

قلمجسملا ةياهنلا طاقن ىلع SNMP نيوكت ةباحسلا ىلع

تايوتحمل

[قمدقملا](#)

[ةيساسالاب لطلتملا](#)

[تاب لطلتملا](#)

[قمدختسملا تانوكملا](#)

[SNMP وه ام](#)

[اهبلطنكمي، يتلا تامولعملا](#)

[قباحسلا ىلع قلمجسم ةياهن ةطقن ىلع SNMP نيوكت](#)

[Control Hub يف SNMPv2c عضو نيوكمت](#)

[مكحتلا ةحول يف SNMPv3 عضو نيوكمت](#)

[ةياهنلا ةطقنلا \(GUI\) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو يف SNMP نيوكت ودي فيك](#)

[SNMPv3 ل USM مدختسم نيوكت](#)

[SNMPv2c و SNMPv3 نيوكت رابتخا](#)

[يف ةطشن SNMPv3 و SNMPv2c نم لك ىلع ةياهنلا ةطقن، يوتحت نأ نكمي
تقولاسفن](#)

[SNMP مادختساب Control Hub لالخ نم ددعت ةياهن طاقن نيوكت نكمي](#)

[اهركدت بجي، ةمهمل ي صافات](#)

[ةياهن ةطقن ىلع SNMP قلكشم لجل TAC بلاصتالا](#)

[قلمصتا تاملولعم](#)

قمدقملا

ةياهن ةطقن ىلع اهحالص او هئاطخا فاشكتسا و SNMP نيوكت ةيفيك دنتسملا اذه فصبي
ةباحسلا ىلع قلمجسم.

ةيساسالاب لطلتملا

تاب لطلتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ماملالا ضعب كي دل نوكي نأب ىصوي:

- مكحتلا عزومل ةيساسالاب ماطنلا
- ةزهجا مسقو ةياهنلا ةطقن نم (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو ربع ةياهنلا ةطقن ةرادا
مكحتلا روحم
- لوؤسم مدختسمك ةياهن ةطقن ىلا SSH
- ةفرغل ليغشت ماطن
- SNMP (SNMPv2c و SNMPv3)
- نيوكت رابتخال (NMS) ةكبشلا ةرادا ماطن وأ ىرخالا ةادالا/ةدعاسملا ةادالا وأ SNMPwalk

SNMP

ةمدختسمال تانوكمل

هذه في ةحصول جئاتنل مديقتو تارابتخال اارجال انه ةروكذمل تادعمل مادختسإ مت ةقيثول:

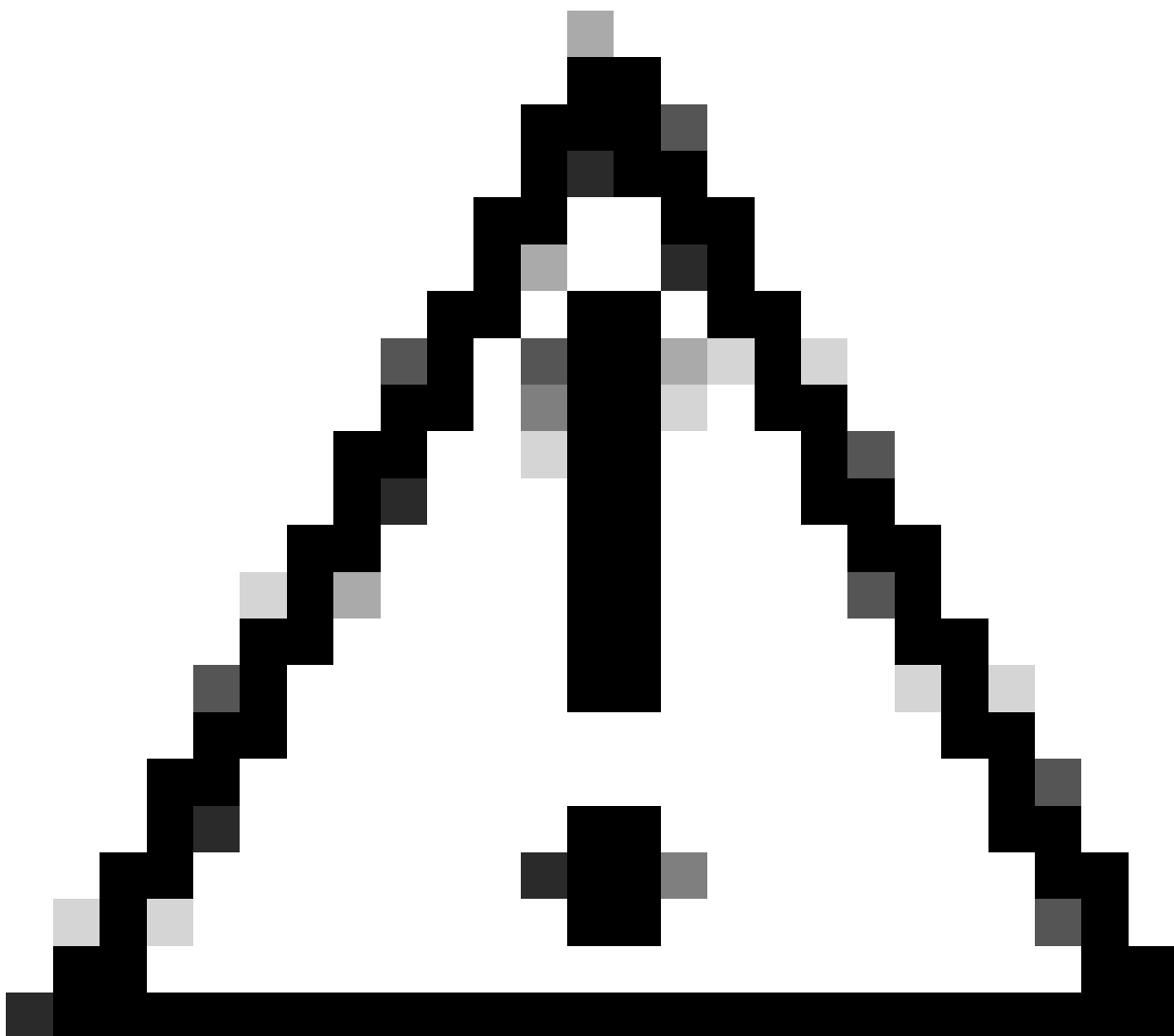
- مكحتل زكرم ميظنت
- Cisco Room Kit Pro
- Cisco Room Bar Pro
- SNMP نيوكت رابتخال SnmpWalk ةدعاسمل ةادلأ ةفاضتسال Linux مداخ

ةصاخ ةيلعمل ةئيپ في ةدوجومل ةزهجال نم دنتسمل اذه في ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذإ. (يضايرتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه في ةمدختسمل ةزهجال عيمج تادب رمايال لمحتمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتل ديقتككبش

SNMP وه ام

لوح تامولعمل عمجل مدختسي لوكوتورب وهو. طيسبل ةكبشلل ةرادل لوكوتورب SNMP لثمي نكمي. نيوكتل تاريغت اارجا وأ زاهال ةلاح ةبقارم وأ اهترادلو ةكبشلل لخاد ةدوجومل ةزهجال يرورضل نم. ةزهجال نم رخآ عون يأ وأ تاعباط وأ مداوخ وأ تالوحم وأ تاهجوم ةزهجال كلت نوكت نأ ليغشت ماظن معددي. SNMP لوكوتورب نم تارادصل ةثالث كانه. ةزهجال هذهل IP ناووع نييعت SNMPv1 لوكوتورب معد متي ال. SNMPv3 و SNMPv2c لوكوتورب ةفرغل

ةياهنل طاقن ىلع اهالصل او هئاطخأ فاشكتساو SNMP نيوكت ىلع ةلاقمل هذه زكرت ال) ةباحسل ربع اهليجست مت يتل ةفرغل ليغشت ماظن لغشت يتل ايعامل لمعلل (ةزهجال Webex Edge مدختست



يأ عقي. ةياهنلا ةطقن روظنم نم طقف SNMP نيوكت نم ةلاقملا هذه برتقت :ريذحت
تامولعملل ثيدحت/ببلطل ةمدختسمل تاودألاو ةكبشلل باناج ىلع مت نيوكت
ةلاقملا هذه قاطن جراخ ةياهنلا طاقن ىلع SNMP ب ةقلعتمل

يأ مديقت هنكمي الو، ةكبشلل لخاد احوالصلو SNMP عاطاخأ فاشكتسأ TAC معددي ال
نأ بجي. ةكبشلل روظنم نم عقوتم وه امك SNMP لمع مدع ببس لوح تالالدتسا
لكشب احوالصلو تالكشمل هذه فاشكتسأ يف الكراشم كيذل ةكبشلل قيرف نوكي
ربكأ.

هذه TAC معدت ال. ةفلتخمل تاودألا نم ديدعل مادختساب SNMP ةرادا قيقت هنكمي
ةياهنلا طاقن نم تاودألا هذه اعمجت يتلا تامولعملل يف فالتخأ كانه ناك اذا. تاودألا
مثةيادبلل يف ةكبشلل قيرف ةطساوب احوالصلو ةلكشمل فاشكتسأ بجي ف
ةقلعتم ةلكشم انهأ تبثت ةيفاك تامولعمل كانه تناك اذا TAC يف اهديعت
ةياهنلا ةطقنب.

اهبلط هنكمي يتلا تامولعملل

ةدهاشم نكمي .ةياهنللا ةطقن نم تامولعملال نم دودحم ردق بلط كنكمي ،SNMP مادختساب
 NetworkService SNMP رمألل فصولي صافات تحت ،[طابت رالا اذه](#) يف ةم وعدملال MiBs و OIDs
 Mode:

The screenshot shows the Cisco RoomOS xAPI interface. On the left, there is a navigation menu with categories like XAPI, Reference, (Top Level), AirPlay, Apps, Audio, BYOD, Bluetooth, Bookings, Call, CallHistory, CallLog, CallTransfer, Camera, Cameras, Capabilities, Conference, and Diagnostics. The main content area is titled 'snmp' and shows a search bar with 'sample-11.17' and filters for 'Any product', 'Any', 'Command', 'Config', 'Status', 'Event', 'MTR', 'Any role', and 'Any back-end'. Below the search bar, there is a list of items: 'Full text search (descriptions, parameters, etc)' and 'Items: 9 (of 2887)'. The list includes 'Network SNMP USM User' and 'NetworkServices SNMP'. The 'NetworkServices SNMP' section is highlighted, showing a table of configuration options:

Command	Description
cmd	Network SNMP USM User Add
cmd	Network SNMP USM User Delete
cmd	Network SNMP USM User List
cmd	NetworkServices SNMP CommunityName
cmd	NetworkServices SNMP Mode
cmd	NetworkServices SNMP SystemContact
cmd	NetworkServices SNMP SystemLocation
cmd	Security Fips
cmd	Security Fips Mode

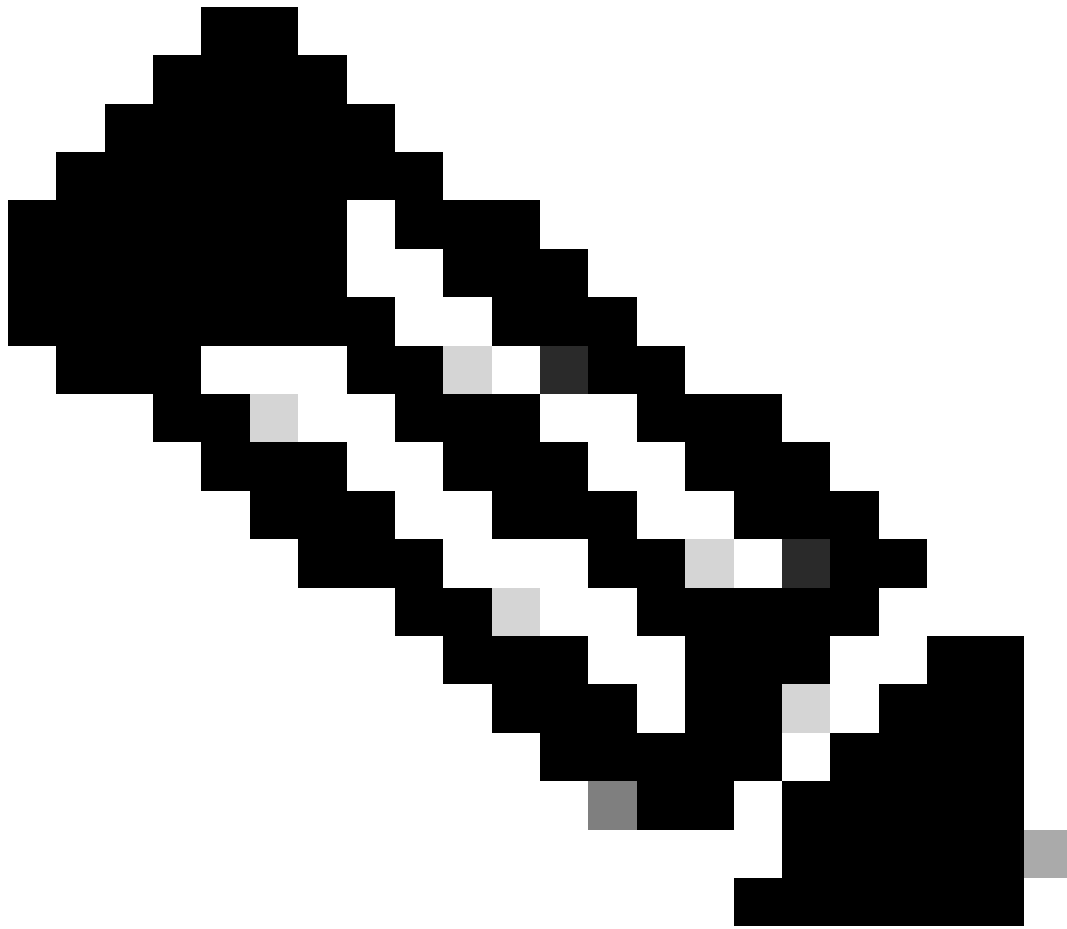
The 'NetworkServices SNMP Mode' command is highlighted in red. The right side of the page shows the details for this command, including a description of SNMP and a table of configuration options:

Command	Description
cmd	NetworkServices SNMP Mode
cmd	SNMP (Simple Network Management Protocol) is used by network management systems to monitor and manage network devices. The video device supports both SNMP v2c and v3. In both cases the device exposes the following object identifiers (OIDs), so that management systems can read and write basic parameters: SNMPv2 - MIB::sysDescr (read), SNMPv2 - MIB::sysObjectID (read), DISMAN-EVENT-MIB::sysUpTimeInstance (read), SNMPv2 - MIB::sysContact (read/write), SNMPv2 - MIB::sysName (read/write), SNMPv2 - MIB::sysLocation (read/write), and SNMPv2 - MIB::sysServices (read). You can limit the SNMP support to v3 only, by setting the NetworkServices SNMP CommunityName to an empty string ("").
cmd	Read less...
cmd	Off
cmd	Disable the SNMP network service.
cmd	ReadOnly
cmd	Enable the SNMP network service for queries only.
cmd	ReadWrite
cmd	Enable the SNMP network service for both queries and commands.
cmd	Default value
cmd	Off
cmd	Back-end
cmd	Any
cmd	User roles
cmd	Admin, Integrator
cmd	Products
cmd	Board 55, Board 55S, Board 70, Board 70S, Board 85S, Board Pro 55, Board Pro 75, Desk, Desk Mini, Desk Pro, Room Series
cmd	Microsoft Teams
cmd	Yes
cmd	Rooms (MTR)
cmd	Code: JavaScript Command line Webex Cloud
cmd	Get value

Room OS xAPI قئائو يف NetworkService SNMP Mode رمألل فصو

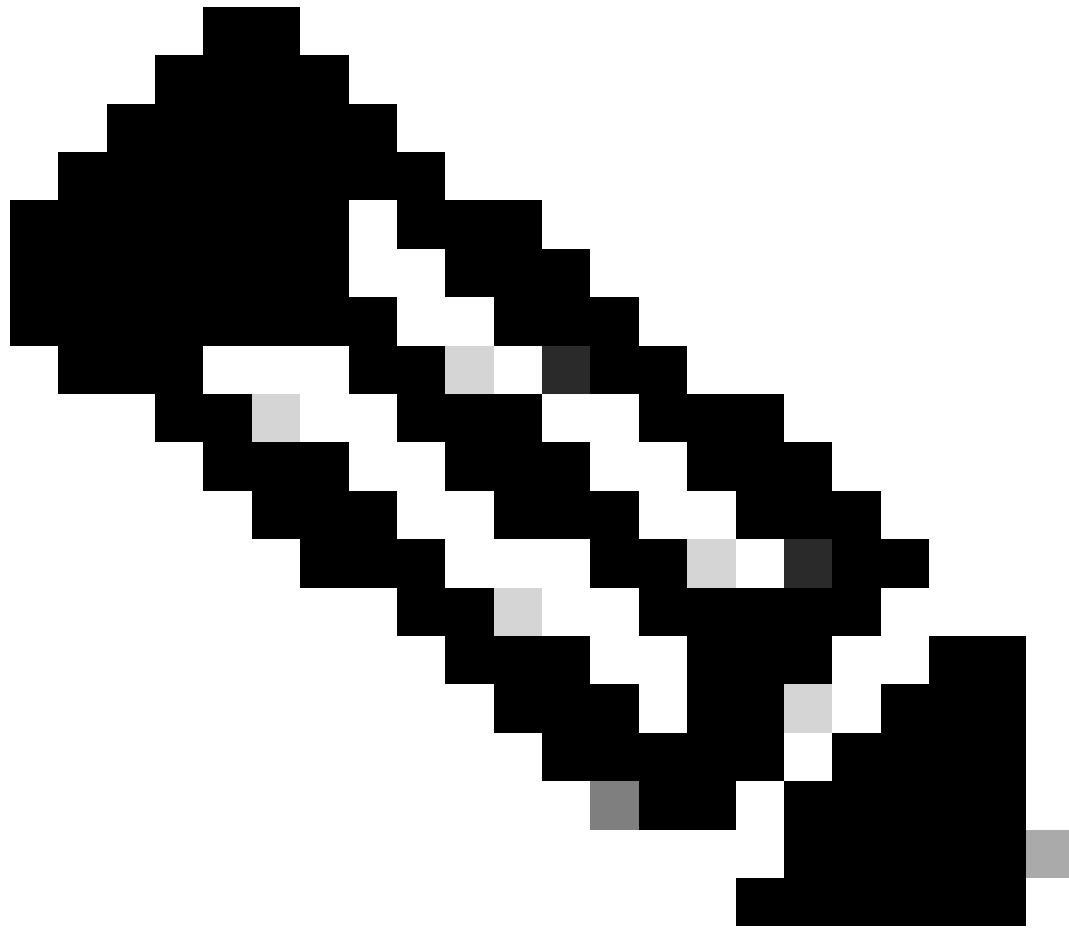
و SNMPv2 نم لكل ةيلائل (OIDs) ةيلائل ةزهألل تافرع نم ن ةياهنللا طاقن فشكت
 SNMPv3:

- SNMPv2-MIB::sysDescr (ةءارق)،
- SNMPv2 - MIB::sysObjectID (ةءارق)،
- Dismen-event-MIB::sysUpTimeInstance (ةءارق)،
- SNMPv2 - MIB::sysContact (ةباتك/ةءارق)،
- SNMPv2 - MIB::sysName (ةباتكل/ةءارقلل)،
- SNMPv2 - MIB::sysLocation (ةباتكل/ةءارقلل)،
- SNMPv2 - MIB::SysServices (ةءارق).



ةباحسلا ىلع ةلجسم ةياهن ةطقن ىلع SNMP نيوكت

1. ءرفوتم Webex اناق ببطاا ءم رب انا ءا و.
2. ءه اناا ءطقنل (GUI) ءه م و س رل مءءا س م ا ءه ءا و.
3. مكءااا ءزوم
4. ءه اناا ءطقنل لى ءر ش ا ب م SSH



حتفا، ةياهن ةطقنل (GUI) ةيموسرللا مدختسمللا ةهجاو ىلإ لوصولل :ةطحالما
ىلع نوكت نأ بجي .ةياهنللا ةطقنل IP ناونع بكتا، URL ناونع طيرش ىلعو، حفصتم
مدختسملل دامتعا تانايب كيذل نوكتي نأ بجيو، ةياهنللا ةطقن عم ةكبشللا سفن
لوخدلا ليحست نم نكمتتل

نكمي، دنتسمللا اذه ويرانيسل .عبرأللا قرطاللا عيمجب تانيوكتللا عيمج عارجا نكمي ال
ىلع رداق SNMP مدختسمللا عاشنإ لجأ نم نكلو، عبرأللا قرطاللا عيمجب SNMP عضوني كمت
تاهجاو مادختسا وأ، ةياهنللا ةطقن ىلإ SSH لوكوتورب ىلإ جاتحت، SNMP ربع زاهجالاب لاصتالا
ةطقنل (GUI) ةيموسرللا مدختسمللا ةهجاو مادختسا وأ، Webex نم (API) تاقيبطتلا ةجمرب
نم USM يمدختسمللا عاشنإ نكمي ال .صيصختلا مسق نمض Developer API ةهجاو يف ةياهنللا
ةياهنللا ةطقن يف Control Hub يف تانيوكتللا عيمج مسق

Cisco Webex
Local Device Controls

Find page

Room Bar Pro

Home

Call

SETUP

Settings

Users

Security

CUSTOMIZATION

Personalization

UI Extensions Editor

Macro Editor

Developer API

SYSTEM MAINTENANCE

Software

Issues and Diagnostics

Backup and Recovery

Developer API

XML API Overview

The XML files below are a part of the device's API, and can be used by external services to inspect the state and configuration of the device. The files are protected using Basic Authentication, thus you may be prompted for a user name and password.

File Name	Description
/configuration.xml	Configuration settings
/status.xml	Endpoint status parameters
/command.xml	Available API commands
/valuespace.xml	Value spaces of the XML files

Execute Commands and Configurations

In the field below you can enter API commands (xCommand and xConfiguration) directly.

Example command:

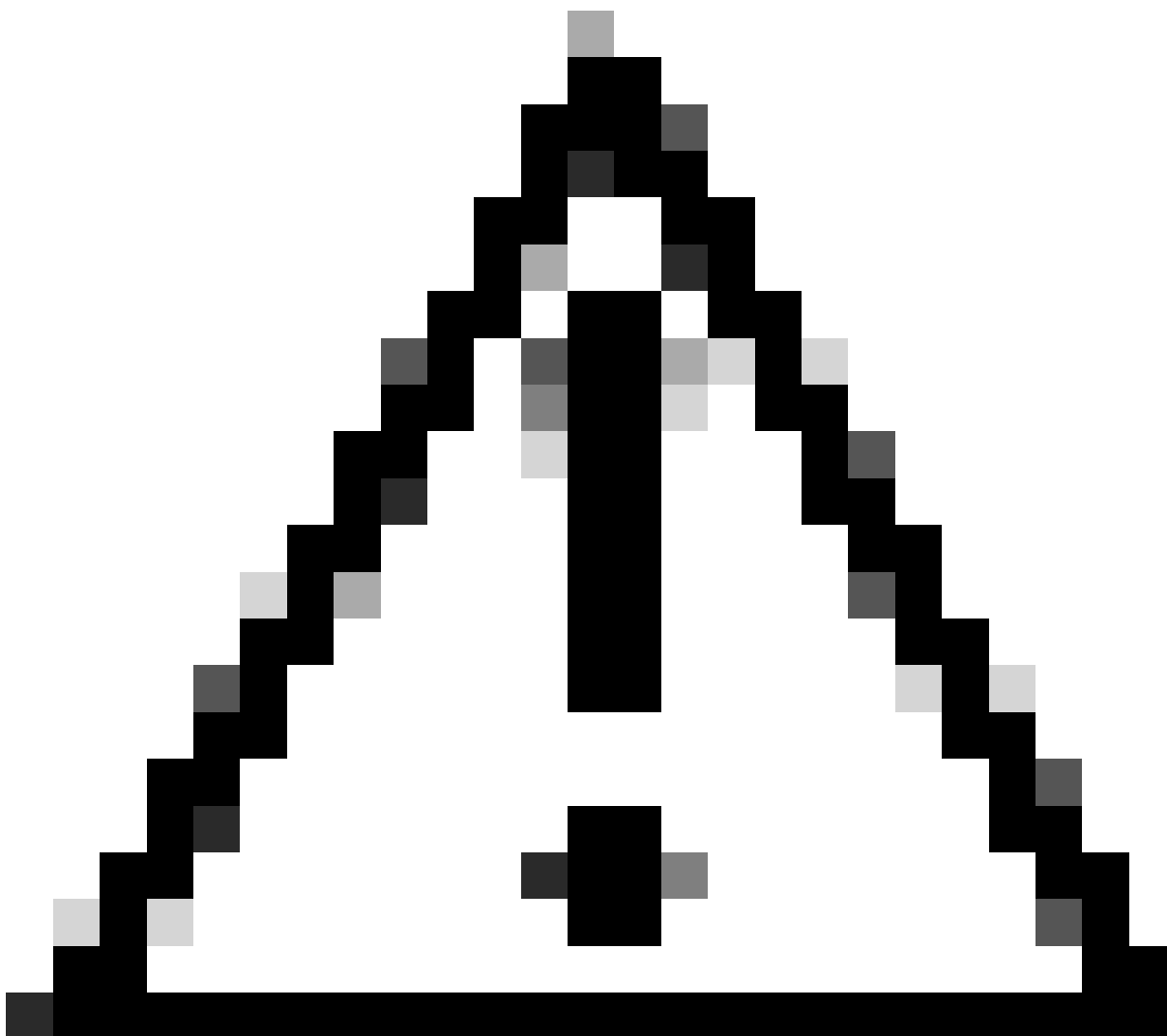
xCommand Dial Number: "person@example.com" Protocol: SIP

xCommand Network SNMP USM User List

Execute

1 of 1 applied successfully.

هذه الواجهة (GUI) مدمجة مع النظام وتتيح للمستخدمين إجراء تغييرات على الإعدادات

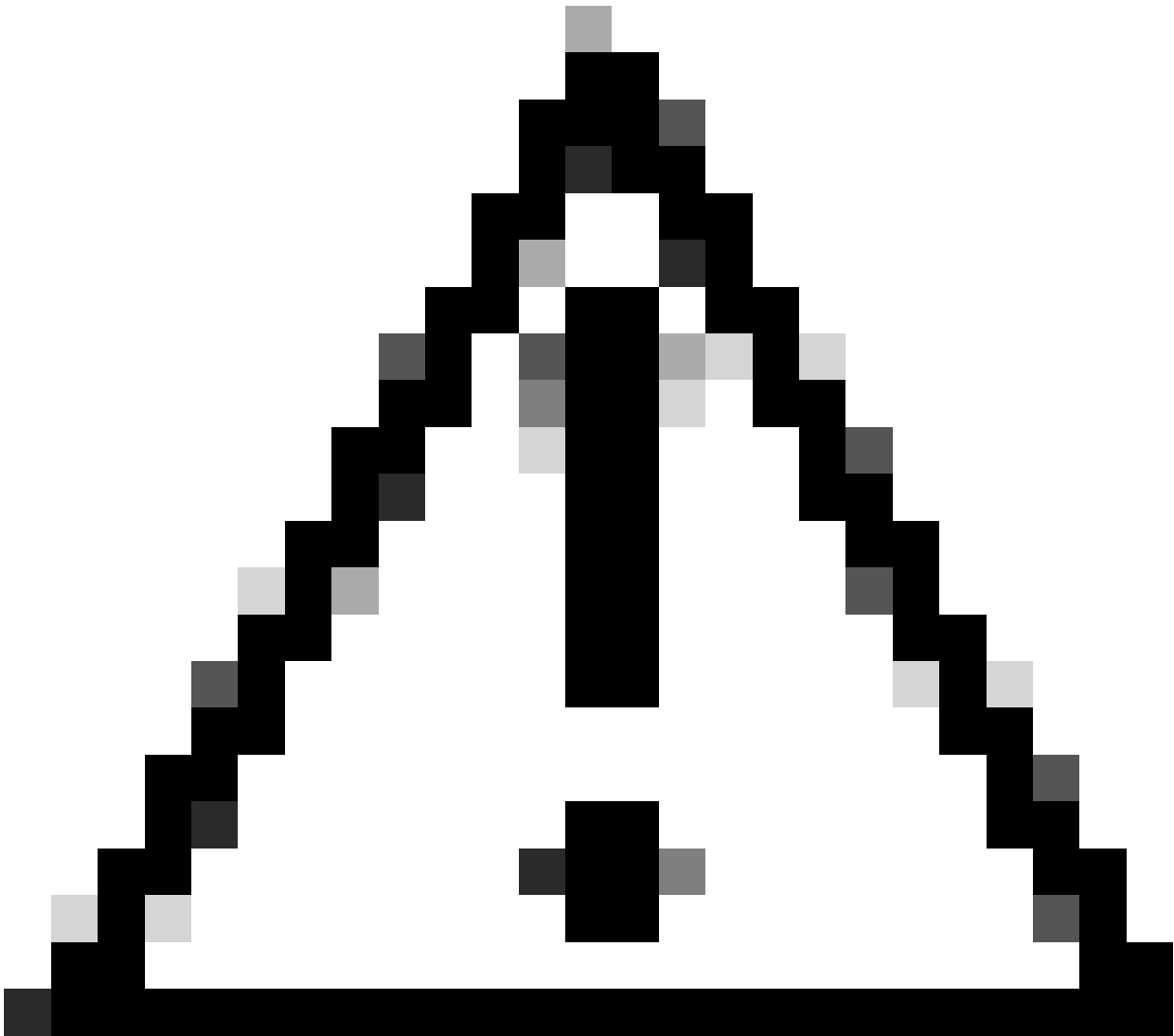


يأ عاچاراب تانويوكتلاو ذي فننتلا رماوأ صن ع برم يف ةرداصلال رماوألال موقت ال :ريذحت نأ يف ببسلال وه اذه .ال مأ حاجنب رمالا ذي فننت مت اذا ام ةفرعم طقف كنكمي .جئاتن اذه .ةقباسلال ةشاشلال ةطقل يف جئاتن يأ عجري ال USM مديختسم درسي يذال رمالا ةيموسرلال مديختسملا ةهجاو نم مسقلا اذه نم USM مديختسم عاشنإ كنكمي هنا ينعى ،مديختسملا عاشنإ مت اذا جودزمال ققحتلا لجأ نم نكلو ،حاجنب ةياهنلا ةطقنل (GUI) زاهجال ىلإ SSH لوكوتورب ىلإ ةحاجب تنأف .

عمتجملال مسا مادختساب ةقداصلال ممت .مديختسم عاشنإ مزلي ال ،SNMPv2c نيوكتل ليكو بيحتسي .ةياهنلا ةطقن ىلع هنيوكت مت يذال (عمتجملال ةلسلس اضيأ ىمسيو) عمتجملال مسا قباطت يتل تابلللل ،زاهجال ىلع لعفلاب دوجوملا ،ةياهنلا ةطقنل SNMP قباطم عمتجملال مسا ةرادإلا ماظن نم SNMP بلط نمضتي مل اذا .زاهجال ىلع هنيوكت مت يذال ويديفال زاهج يف SNMP ليمع لسري نلو ،ةلاسارل طاقسإ متي ،(فرحالال ةلاحل ساسح) ةباجتسإ .

مزلي ،ضرغلا اذهلو .ةقداصلال حاجنل USM مديختسم نيوكت SNMPv3 بلطتي ،كلذ عمو SSH لوكوتورب لالخال نم كلذ ثدحي نأ كنكمي و .ةكبشلل SNMP مديختسم رماوأ مادختسإ زاهجال ةصاخلا (GUI) ةيموسرلال مديختسملا ةهجاو مادختسإ لالخال نم وأ زاهجال ىلإ ةرشابم

ههجاو مادختسا نكمي ،كلذ نم الدبو .روطملل (API) تاقىبطلال ةجرمب ههجاو مسق نمض
Webex. تاقىبطلال ةجرمب



معد متي ال .امهيليك وأ SNMPv3 وأ SNMPv2 نيكم تديرت تنك اذا ام ديدحت بجي :ريذحت
SNMPv1. مادختسا ال ةلواحم يآ لشفتس Cisco. نم ةياهنل طاقن ىلع SNMPv1.

روحم في انه نيوكتو SNMPv3 و SNMPv2 تالوكوتورب نيكم متي س ،دنتسم ال اذه في
SSH. ربع SNMP3 ةقداصل يرورض ال USM مدختسم نيوكت متي نكلو ،مكحتل

Control Hub في SNMPv2c عضو نيكم ت

نم .كي دل لوؤسم ال دامتعا تانايب مادختسا اب لوخدل لجسو admin.webex.com ىل لقتنا
بناجل ىل دوجوم ال ةرادال تحت ةزهجال مسق ىل لقتنا .لماك لوؤسم نوكي نا حرتقم ال
اذه في .هنيوكت ديرت يذل زاوجل دح ،ةزهجا بيوبتل ةمالع تحت .مدختسم ال ههجاو نم رسي ال
Cisco Room Kit Pro مادختسا متي ،لاثم ال

webex Control Hub

AI-powered smart search

Overview Alerts center

MONITORING

Analytics Troubleshooting Reports

MANAGEMENT

Users Groups Locations Workspaces **Devices** Apps Account Security Organization Settings

Devices

Templates XOD Devices Settings Software 1 Resources

Find devices by status, type, and more

60 devices Add device

Filter by Online (39) Expired (5) Offline (9) Issues (7) Offline (Deep SI...)

Select one or more devices for bulk actions

Type	Product	Status	Platform	Belongs to
☐	Rooms & Desks	Cisco Webex DX80	Offline	
☐	Rooms & Desks	Cisco Room Kit	Issues	
☐	Rooms & Desks	Cisco Room Kit Pro	Online	
☐	Rooms & Desks	Cisco Desk	Issues	
☐	Rooms & Desks	Cisco Room Kit Mini	Online	
☐	Rooms & Desks	Cisco Room Bar Pro	Issues	
☐	Rooms & Desks	Cisco Webex Share	Online	

مكحلتل عزوم ةزهجأ مسق

مسق ىلإ لقتنا ،اهحتف متي يتل ةديجلل مكحلتل ةحول ةحفص في زاهجل لىصافت تحت
تانيوكتل عيمج قوف رقناو تانيوكتل

webex Control Hub

AI-powered smart search

Overview Alerts center

MONITORING

Analytics Troubleshooting Reports

MANAGEMENT

Users Groups Locations Workspaces **Devices** Apps Account Security Organization Settings

Cisco Room ...

Actions

SIP address

None Lines

Software

Cisco Platform Stable Channel

Release Version

Alerts

Not Monitored

No alert rules set for this device.

Create Rule

Tags

Configurations

All configurations 1195

Configuration templates

Digital signage Disabled

Navigator persistent web app Disabled

Macros 1

Support

Device Logs Manage

Remote access Available Open

Local Device Controls Launch

Control Hub ل Room Kit Pro زاهج لىصافت

عضول > SNMP > NetworkServices > ددو SNMP بتك ،ثحب ل طيرش في

Device configurations Cisco Room Kit Pro Online

Configure — Review — Summary

Select configurations

Select one or more configurations to apply to the selected device.

All > NetworkServices > **SNMP** > Mode

Mode	Supported device types	Configuration value	Default	Undo
	Cisco Room Kit Pro	Off (Default) Off ReadOnly ReadWrite	Factory Off	

Next

Control Hub في تانيوكتال عي مج تحت SNMP عضو دادع

يكل. ةروصل هذه في حضورم وه امك ، ةحاتم ال SNMP تاراخي عي مج رهظت ، SNMP قوف رقنل دعب ةقداصل ل عم تجم ال مسا مادختسإ متي . عم تجم مسا دادعإ مزلي ، حاجنب SNMPv2 دادعإ متي ل ع عم تجم ال مسا ني عت مت . ةياهنل ةطقن ل ع دوجوم ال SNMP ليكوو SNMP م داخ ني ب لفس ال نميأل نكرل في يلات ال قوف رقنا . لاثم ال اذهل 123 راب تخإ

Device configurations Cisco Room Kit Pro Online

Configure — Review — Summary

Select configurations

Select one or more configurations to apply to the selected device.

All > NetworkServices > SNMP

CommunityName	Supported device types	Configuration value	Default	Undo
	Cisco Room Kit Pro	test123 0 - 50 characters	Factory Empty	
Mode	Supported device types	Configuration value	Default	Undo
	Cisco Room Kit Pro	ReadWrite	Factory Off	
SystemContact	Supported device types	Configuration value	Default	Undo
	Cisco Room Kit Pro	Empty (Default) 0 - 50 characters	Factory Empty	
SystemLocation	Supported device types	Configuration value	Default	Undo
	Cisco Room Kit Pro	Empty (Default) 0 - 50 characters	Factory Empty	

Next

م كحت ال ةحول في تانيوكتال عي مج تحت SNMP تادادعإ

نم يأل لفس ال نكرل في قي بطت قوف رقنا وراهل تانيوكت عجار

Device configurations Cisco Room Kit Pro Online

Configure Review Summary

Review configurations

Review selected configurations.

Configuration	Value	Actions
NetworkServices > SNMP > CommunityName	test1234 → test123	Edit Copy
NetworkServices > SNMP > Mode	Off → ReadWrite	Edit Copy

Previous **Apply**

تاريخي غتال قيبطت لبق تانيوكتال ةعج ارم

"قالغ ا قوف رقنا م ث .حاجن ب نيوكتال تاريخي غت قيبطت نم ققحت

Device configurations Cisco Room Kit Pro Online

Configure Review Summary

Configurations applied

The following configurations are applied to the selected device.

Actions

All configurations 2
Success 2
Error 0

Configuration	Value	Status
NetworkServices > SNMP > CommunityName	test123	Success
NetworkServices > SNMP > Mode	ReadWrite	Success

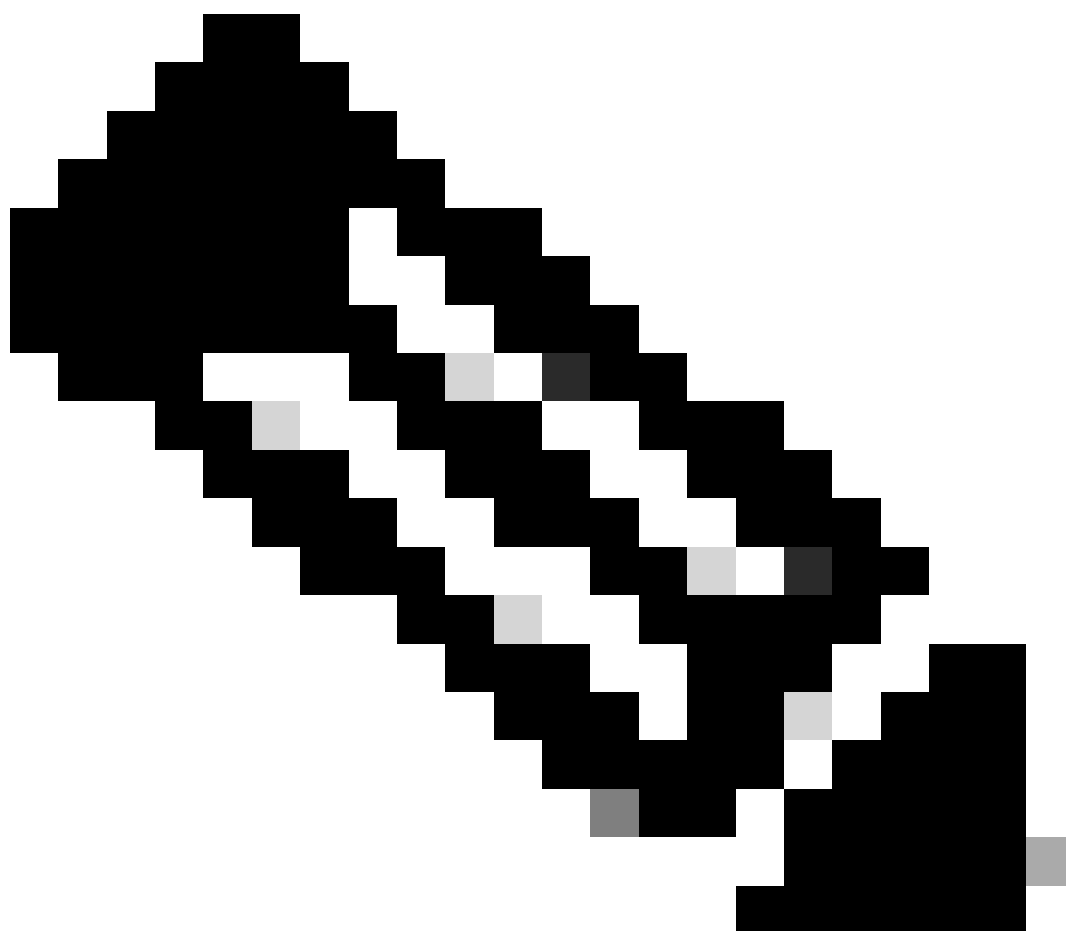
Close

Control Hub في حاجن ب ةيفرطال ةطقنل تانيوكت قيبطت مت

عمتجمل مسا دادع متي و ،ةياهنل ةطقن ل ع حاجن ب SNMPv2c ني كمت متي ،ةلحرمل هذه في

مكحتل ةحول في SNMPv3 عضو ني كمت

رهظت. تانويوكتللا عيمج قوف رقن او تانويوكتلا مسق ىلإ لقتنا ، زاهجلا ليصافت تحت
 > SNMP > NetworkServices ددحو ثحبلا طيرش في SNMP بتكت. زاهجلا تانويوكت ةحفص
 ىلعل عا لطلال SNMP ىلعل رقنا. ReadWrite ىلعل SNMP عضو نييعت متي ، لاثملا اذل .عضولا
 زاهجلا ىلعل نويوكتلل ةلباقلا SNMP تادادعإ عيمج



تارابعب ةطاحم ةغراف ةلسلسك عمتحمل مسا دادعإ ىلإ جاتحت ،طقف SNMPv3 معدل
 ". سابقتال

Device configurations Cisco Room Bar Pro Issues

Configure Review Summary

CommunityName	Supported device types	Configuration value	Default	Undo
	Cisco Room Bar Pro	***	Factory Empty	
		0 - 50 characters		

Mode	Supported device types	Configuration value	Default	Undo
	Cisco Room Bar Pro	ReadWrite	Factory Off	

SystemContact	Supported device types	Configuration value	Default	Undo
	Cisco Room Bar Pro	Empty (Default)	Factory Empty	
		0 - 50 characters		

SystemLocation	Supported device types	Configuration value	Default	Undo
	Cisco Room Bar Pro	Empty (Default)	Factory Empty	
		0 - 50 characters		

Next

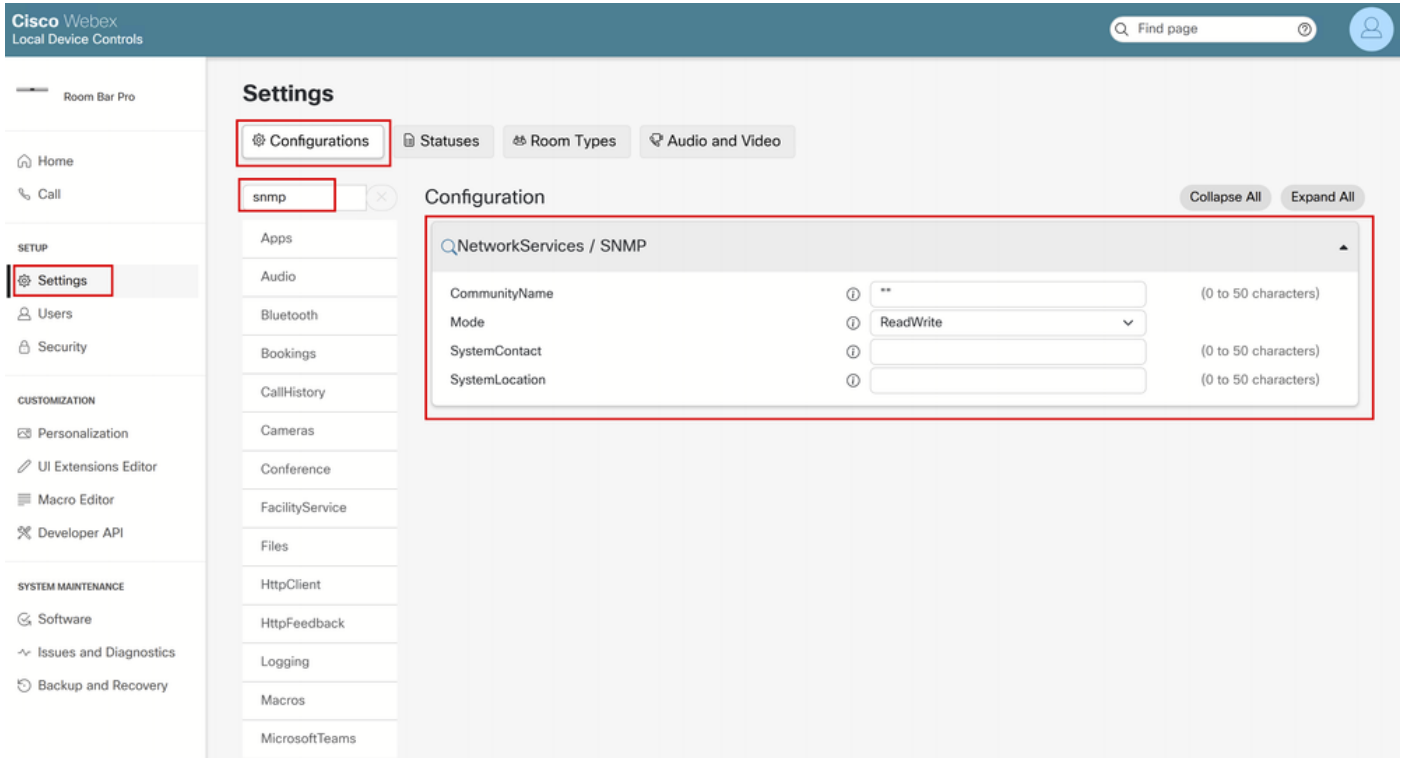
مكحت الةحول في تانيوكت الة عيمج تحت SNMP تاداع

قالغل "قالغل قوف رونا. قبطي ةقطقو ريغت ليكشت الة عجار كلذ دعب، كلذ دعب تقطق زاهال نيوكت ةحفص.

متي، ةلحرمل هذه في "مكحت الةحول" في هؤارج نكمي يذال نيوكت الة اهان الى اذ يذوي طقف SNMPv3 نكمت.

ةياهنل ةطقنل (GUI) ةيموسرل م دختسمل ةهجاو في SNMP نيوكت ودبي فيك

حتفا. زاهالاب ةصاخال (GUI) ةيموسرل م دختسمل ةهجاو نم تانيوكت الة سفن ذيفنت نكمي و ةكبشال في نوكت نأ مزلي) ةياهنل ةطقنل IP ناو نع بتكاو ضرعتسم بيوبت ةمالع م دختسمل ةهجاو في و لوؤسم م دختسمل لوخدل ليحستب مق. (ةياهنل ةطقنل اهسفن ةمالع يلع قبا. SETUP مسق لفسا تاداع الى لقتنا، ةياهنل ةطقنل (GUI) ةيموسرل ةيفيكة وروصل هذه رهظت. SNMP تاداع الى في ثحبال طيرش عون يلعو، تانيوكت بيوبت ال قباسال مسقالي في Pro ةفرغل طيرش يلع مت يذال SNMPv3 نيوكتل SNMP تاداعل ضرع



ةياهنل ةطقنل (GUI) ةيموسرلل مدختسملا ةهجاو ىلع SNMPv3 نيوكت

USM ل SNMPv3 مدختسم نيوكت

رمأوالا ىلع روثعل نكمي. USM مدختسم عاشنإ كمزلي، SNMPv3 مادختسا نم نكمتت يكل SSH مدختسا [إنه](#) ةفرغلل ليغشتلا ماظن قئاثو طابترا يف عارجلال اذه ذيفنتل ةرفوتملا كانه نكت مل اذو. زاهجلال ىلع لوؤسم باسح دوجو ىلإ جاتحت، ببسلا اذهل. زاهجلال لاصتالال اهل ك ةيلمعل اذهب رمي مسقلا اذه. لوؤسم باسح عاشنإ كي لعف، ةحاسم

ببوتل ةمالع لفسأ قبا. Control Hub يف ةرادإل مسق نمض ةدوجوملا ةزهجالا ىلإ لقتنا متي، لاثملا اذه ىلع. اهل لوؤسم مدختسم عاشنإ ديرت يتلا ةياهنلا طاقن ىدحإ دحو ةزهجالا ببوتل ةمالع لفسأ قبا. Control Hub يف ةرادإل مسق نمض ةدوجوملا ةزهجالا ىلإ لقتنا متي، لاثملا اذه ىلع. اهل لوؤسم مدختسم عاشنإ ديرت يتلا ةياهنلا طاقن ىدحإ دحو ةزهجالا

يلحملا زاهجلال يف مكحتل رصانع قوف رقناو معدلا مسق ىلإ لقتنا، زاهجلال ليصافت تحت ةادأل حتفي. (رمأال اذه اهيف لمعي يتلا ةياهنلا ةطقنك ةكبشل سفن يف نوكت نأ مزلي) gui. مدختسم عاشنإ قوف رقناو دادعإل مسق نمض ني مدختسملا ىلإ لقتنا.

Cisco Webex Local Device Controls

Find page

Room Bar Pro

Home

Call

SETUP

Settings

Users

Security

CUSTOMIZATION

Personalization

UI Extensions Editor

Macro Editor

Developer API

SYSTEM MAINTENANCE

Software

Issues and Diagnostics

Backup and Recovery

Users

Create User

Username	Status	Admin ¹	Audit ¹	RoomControl ¹	Integrator ¹	User ¹
admin	Inactive	✓	✓			✓
	Active	✓	✓	✓	✓	✓
touchpanel	Active	✓	✓	✓	✓	✓

Remote Support

The Remote Support User is a special user account that has wider access rights than regular admin accounts. It is used by Cisco technical support to log in to the device to troubleshoot system issues, such as problems with the device's operating system.

This remote support user on this system is managed by Cisco Webex Control Hub.

This user is valid until

Token

هذه النافذة (GUI) هي موزع لمستخدمي النظام وهي في نفس مكان تثبيت البرنامج

تأثيرات ما هي دل مدمتسملنا نأ نأ دأأ. (رورم ةملك) رورم ةملكو مدمتسمل مساري فوآب مق طشن هناو ةلماكلا لوؤسمل

Cisco Webex Local Device Controls

Find page

Room Bar Pro

Home

Call

SETUP

Settings

Users

Security

CUSTOMIZATION

Personalization

UI Extensions Editor

Macro Editor

Developer API

SYSTEM MAINTENANCE

Software

Issues and Diagnostics

Backup and Recovery

Add New User

< Back

Username: testuser1

Roles: ☒ Admin¹, ☒ Audit¹, ☒ RoomControl¹, ☒ Integrator¹, ☒ User¹

Status: ☒ Active, ☐ Inactive

Client Certificate DN

If using client certificates for authentication, enter the client certificate's full Distinguished Name. Both the /CN=alice/DC=example/DC=com and the CN=alice, DC=example, DC=com formats are supported.

☒ Require passphrase change on next user sign in

New passphrase:

Generate new passphrase...

Confirm passphrase:

Create User

هذه النافذة (GUI) هي موزع لمستخدمي النظام وهي نأ مدمتسملناش

نومدمتسملنا ةحفص نأ طشن هناو مدمتسملناش نأ ققآ



Room Bar Pro

Home

Call

SETUP

Settings

Users

Security

CUSTOMIZATION

Personalization

UI Extensions Editor

Macro Editor

Developer API

SYSTEM MAINTENANCE

Software

Issues and Diagnostics

Backup and Recovery

Users

Create User

Username	Status	Admin ^①	Audit ^①	RoomControl ^①	Integrator ^①	User ^①
admin	Inactive	✓	✓			✓
	Active	✓	✓	✓	✓	✓
testuser1	Active	✓	✓	✓	✓	✓
touchpanel	Active	✓	✓	✓	✓	✓

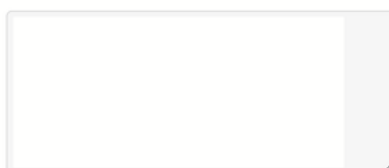
Remote Support

The Remote Support User is a special user account that has wider access rights than regular admin accounts. It is used by Cisco technical support to log in to the device to troubleshoot system issues, such as problems with the device's operating system.

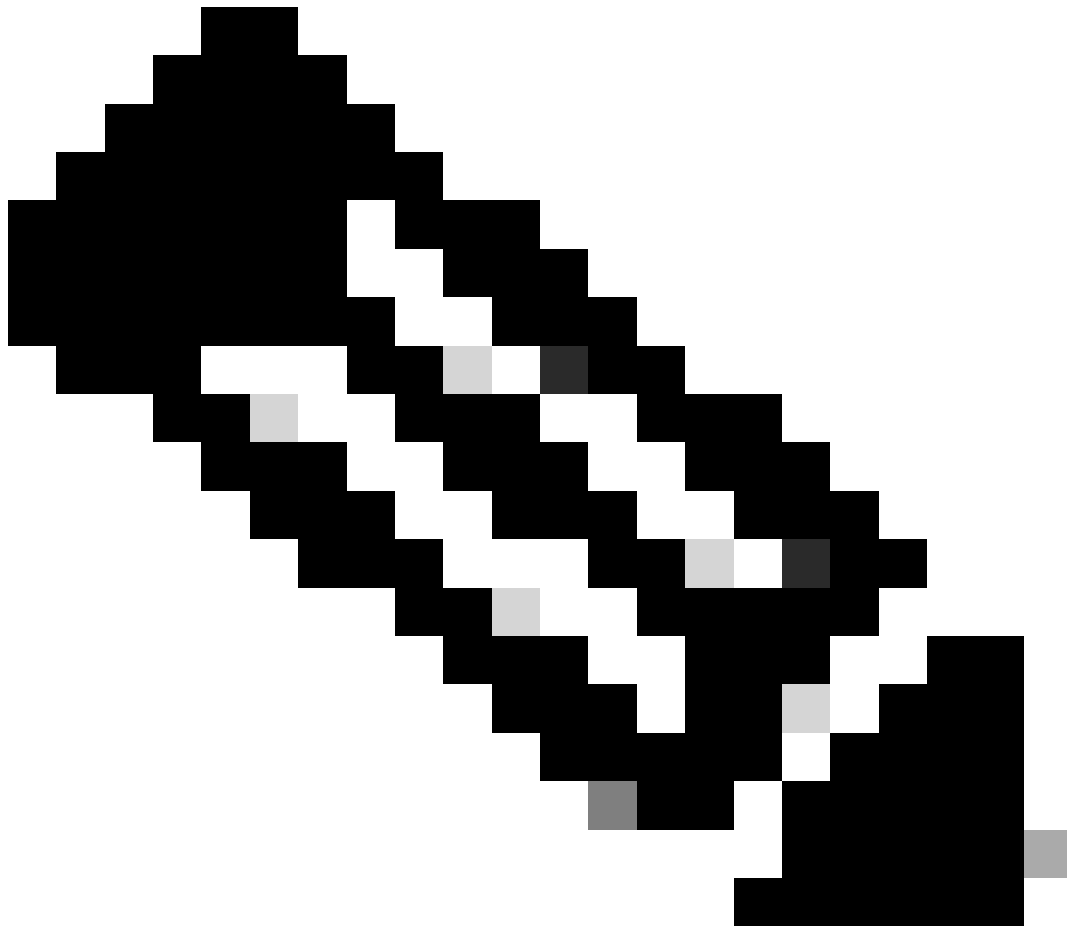
This remote support user on this system is managed by Cisco Webex Control Hub.

This user is valid until

Token



نرخ آني مدختسم ني ب هج ارداو دي دج مدختسم عاشن | مت



بـلـطـي ،اـثـيـدـح هـؤـاـشـنـا مـت مـدـخـت سـم عـم لـى لـوـا لـ SSH لـو خـد لـي جـسـت ة لـو اـح م ي ف :ة ظـا لـم لـ: ة لـث اـم م شـح ة لـا سـر ر هـظ ت .كـب ة صـا خـا ل ر و ر م ل ا ة م لـك ر ي ي غـت كـن م

```
You are required to change your password.  
Enter current password:  
Enter new password:  
Enter new password again:  
OK
```

قلم لوال SSH دنع رورم لاقم لك ريغت

لاصتا ادب ىل اجاتحتو روفال ىلع كلالصتا عطق متي ،رورملا ةم لك ريغت درجمب ديدج SSH.

ةطقنب لصتاو كرايتخا نم SSH ليمع مدختسا، حاجنب لوؤسملا مدختسم عاشنا درجمب
:اھارت يتلا ةبلاطملا يھ ھذھ .لوؤسملا دامتعا تانايب مادختساب لوخدلا لچس .ةيھانلا

```
Welcome to
Cisco Codec Release RoomOS 11.23.1.8 3963b07b5c5
SW Release Date: 2024-12-12
*r Login successful
OK
```

ةياهننلا ةطقن ىلإ SSH ربع ةحجاننلا لوخدلا ليچست ةلواحم

اذهل ةبسننلاب .ةلاقملا [هذه](#) يف حضوم وه امك ةكبشلل SNMP مدختسم ةفاضل رمأ مدختسأ
وه مدختسملا رملال نإف ،يحيضوتلا ضرعلا

```
xCommand Network SNMP USM User Add AuthenticationPassword: testuser123 AuthenticationProtocol: SHA-256
```

يه ،امحاجن دنع ،رملال اذه ةجيتن نوكت

```
xCommand Network SNMP USM User Add AuthenticationPassword: testuser123 AuthenticationProtocol: SHA-256 Name: psitaras PrivacyPassword: test1234
OK
*r UserAddResult (status=OK):
** end
```

SSH ربع USM مدختسم عاشنإ

قئاثو يف ةفوصوم ةنيعم دعاوقب مازتلالا ىلإ جاتحت ،ءاطخأ نودب رملال ذيفنت متي يكل
تقوي يف ةيلاحلا تابلطتملا قصل متي ،ريسيثلل .[طابتريالا](#) اذه يف ةكرتشملا رملال
اذه ىلإ عوچرلا نم دكأتلل كيلىل عيجي نكلو ،ةروصلال هذه يف رملال اذهل دنتسملا اذه ةباتك
ةغايصلال كانه نا طحال ،ةروصلال ةياهن يفو .كب صاخلا مدختسملا عاشنإ دنع [طابتريالا](#)
رملال ةقيقدلا

Creates a user (username and passwords) that a network management system can use to communicate with the video device using SNMP v3, User-based Security Model (USM). All USM users have equal access rights (read, read-write, or none), refer to the NetworkServices SNMP Mode setting. Authentication and privacy are always on. That is, the device supports only the authPriv security level and the privacy protocol is always AES (Advanced Encryption Standard). This command has no effect on SNMP v2c; authentication for SNMP v2c is configured with the NetworkServices SNMP CommunityName setting.

Read less...

AuthenticationPassword

Required <8 - 255>

The authentication password for this USM user. It is used when authenticating the network management system. The authentication password is stored as a localized hashed value on the device (refer to the AuthenticationProtocol parameter).

AuthenticationProtocol

Required SHA-224, SHA-256, SHA-384, SHA-512

The authentication hash function that will be applied before storing the authentication password on the device. The device only supports the listed hash functions (from the SHA-2 family); neither MD nor SHA-1 is supported.

Name

Required <0 - 32>

The name of the USM user.

PrivacyPassword

<8 - 255>

The privacy password for this USM user. It is used for the data encryption. The privacy password is stored as a localized hashed value (AES-128) on the device. If a privacy password is not set explicitly in this parameter, it will be the same as the authentication password (with hash function as specified in the Authentication Protocol parameter).

Back-end	Any
User roles	Admin
Products	Board Series, Desk, Desk Mini, Desk Pro, Room Series
Privacy impacting	No
Microsoft Teams Rooms (MTR)	Yes

Code: JavaScript Command line Webex Cloud

Invoke

```
xCommand Network SNMP USM User Add AuthenticationPassword: value AuthenticationProtocol: value Name: value PrivacyPassword: value
```

Copy

xAPI قئاثو نم USM مدختسم عاشنإ رمأ ةغايص



نل واطخ عاجراب رمالا موقى ، بلطتمب افولا مدع و ايعبطم اطم دوجو ةلاح ي: ريذحت
ةيصوصخلل رورم ةملك ري فوت متي شح ، لاثم ري فوت متي . مدختسملا عاشنإ متي
نوكتت رصقأ رورم ةملك ري فوت متي ، اهري فوت نم الدب لقألا ىلع فرحأ 8 نم نوكتت
فرحأ 7 نم:

```
xCommand Network SNMP USM User Add AuthenticationPassword: testuser123 AuthenticationProtocol: SHA-256 Name: psitaras PrivacyPassword: test123
*r UserAddResult (status=ParameterError):
*r UserAddResult PrivacyPassword: "Invalid value"
** end
ERROR
```

Privacy Password must be at least 8 characters long. A shorter password returns an error and is not going to create the user.

ةريصقلا ةيصوصخلل رورم ةملك ببسب حجان ريغ USM مدختسملا عاشنإ

SNMP مدختسم ةمئاق رما مدختساب مدختسملا عاشنإ مت دق ناك اذا ام رابتخا كنكمي
زاهجلا ىلع مهنيزخت متي نيذلا USM مدختسم عي مج رمالا اذه درسي . ةكبشلل

```
xCommand Network SNMP USM User List
```

```
OK
```

```
*r UserListResult (status=OK):
```

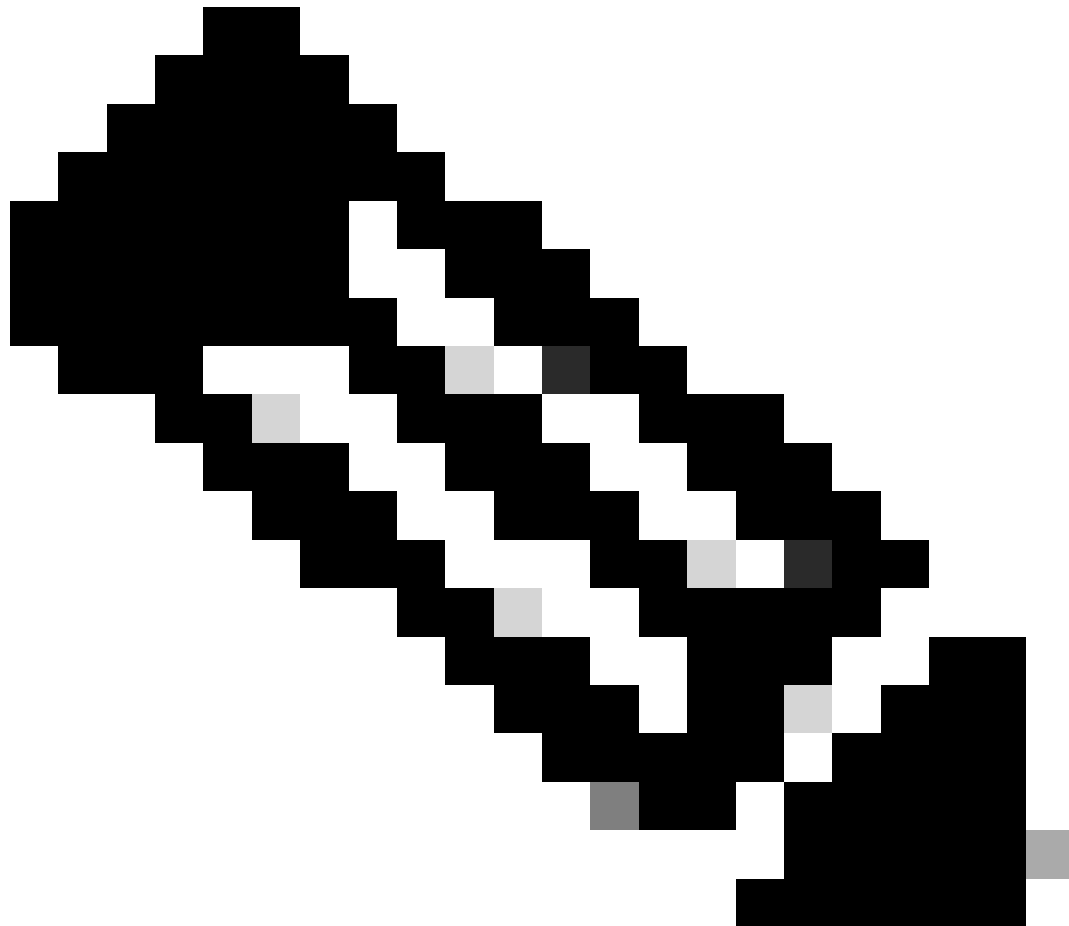
```
*r UserListResult User 1 AuthenticationProtocol: "SHA-256"
```

```
*r UserListResult User 1 Name: "psitaras"
```

```
** end
```

مدختسملا عاشن ديكأتل مدختسملا Network SNMP USM يمدختسم ةمئاق رمأ

SNMPv3 نيوكت لامكإ مت . حاجنب مدختسملا ةحفص عاشنإ نم دكأتلا مت ، ةلحرمل هذه يف



ةطقنل (GUI) ةيموسرللا مدختسملا ةهجاو يف USM مدختسم ةحفص رهظت ال :ةظحالم
عقوتم اذه . "نومدختسملا" مسق نمض ةياهنلا

Cisco Webex
Local Device Controls

Find page

Room Bar Pro

Home
Call

SETUP
Settings
Users
Security

CUSTOMIZATION
Personalization
UI Extensions Editor
Macro Editor
Developer API

SYSTEM MAINTENANCE
Software
Issues and Diagnostics
Backup and Recovery

Users

Create User

Username	Status	Admin①	Audit①	RoomControl①	Integrator①	User①
admin	Inactive	✓	✓			✓
am test	Active	✓	✓	✓	✓	✓
testuser1	Active	✓	✓	✓	✓	✓
touchpanel	Active	✓	✓	✓	✓	✓

Remote Support

The Remote Support User is a special user account that has wider access rights than regular admin accounts. It is used by Cisco technical support to log in to the device to troubleshoot system issues, such as problems with the device's operating system.

This remote support user on this system is managed by Cisco Webex Control Hub.

This user is valid until

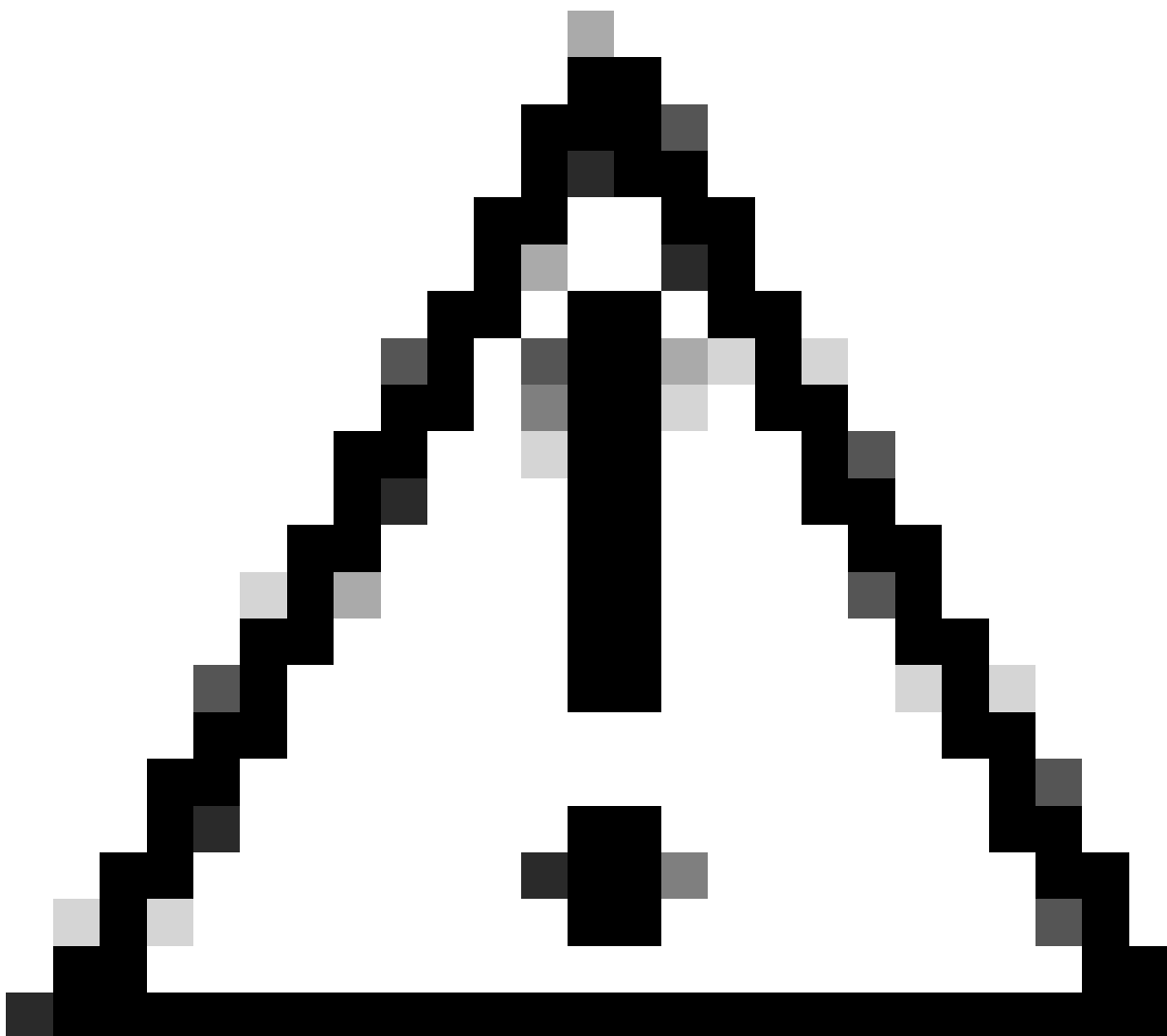
Token

USM user "psitaras" is not visible under the user list.

هذه النماذج (GUI) هي مدمجة في نظام إدارة المستخدمين (USM) وتحتوي على معلومات إضافية حول المستخدمين.

SNMPv3 و SNMPv2c في بروتوكولات

مما لا شك فيه أن SNMPv3 و SNMPv2c هما بروتوكولات مدمجة في نظام إدارة المستخدمين (USM) وتحتوي على معلومات إضافية حول المستخدمين. SNMPv3 و SNMPv2c هما بروتوكولات مدمجة في نظام إدارة المستخدمين (USM) وتحتوي على معلومات إضافية حول المستخدمين. SNMPv3 و SNMPv2c هما بروتوكولات مدمجة في نظام إدارة المستخدمين (USM) وتحتوي على معلومات إضافية حول المستخدمين.



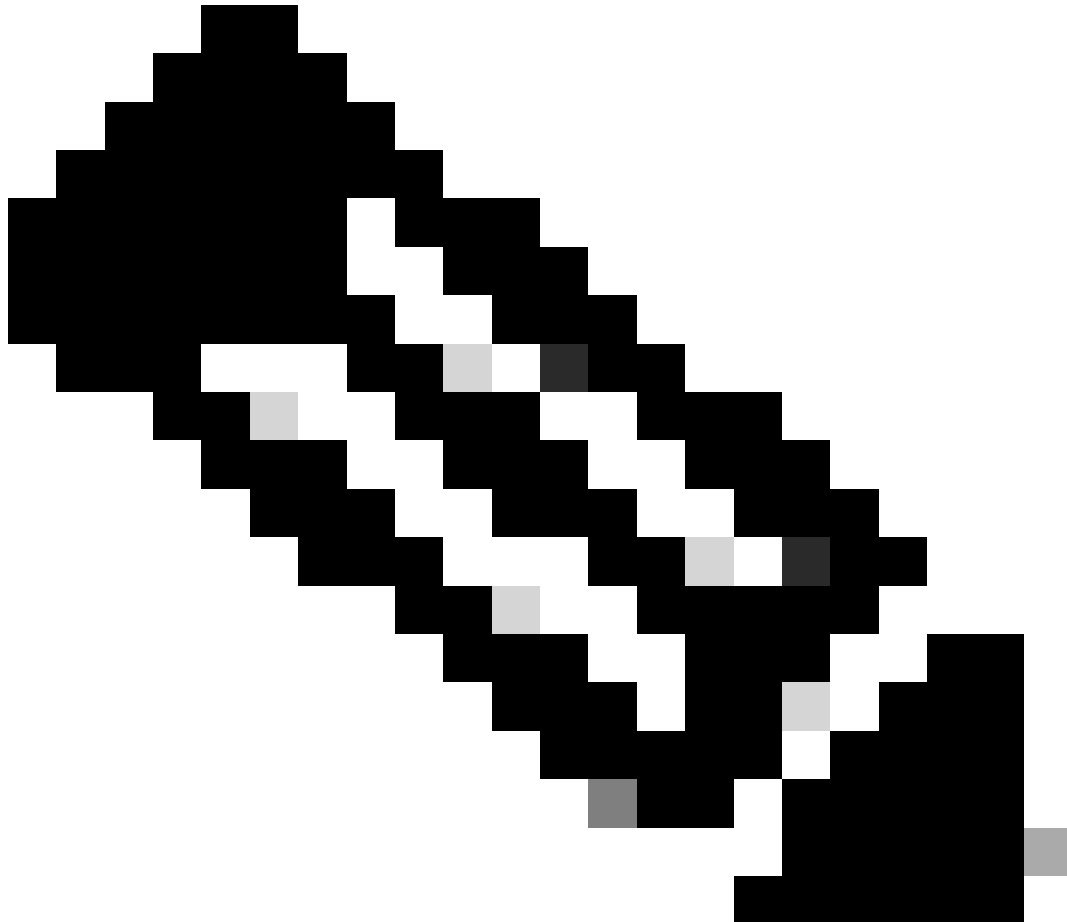
ةياهنلا طاقن ىلع SNMP نيوكت رابتخال ةحرتقم ةادأ SnmpWalk دعت ال :ريذحت
مادختسا ةيفيكب ةيارد ىلع نوكت نأ بجي و TAC وسندنهم همعدي ال .يعامجلا لمعلل
ةادأ يأ مادختسا كنكمي ،عيرسلال لقننتال نم ال دب .رابتخالا يف يضملا لبق ةادلأ
كب صاخلا نيوكتلا رابتخال كي دل (NMS) ةكپشلا ةرادا ماظن وأ SNMP تاودأ نم ىرخأ
رابتخال ةادأ رفوت مزلي) لاثمك ةلاقملا هذه يف Snmpwalk ةزيم مادختسا متي
ةطبرم ةيقرت وأ مازتلا يأ دجوي الو ،(يحيضوتلا ضرعلا ضارغل نيوكتلا
مادختسالاب .

تابلطتم فلتخت دق .هفدح متيولي لدلا اذه نم اعزج Snmpwalk تيبتت دعي ال
لمعلل بجي .رابتخالال همدختست يذلا زاغلا (OS) ليغشت ماظنل اقفو تيبتتلا
رابتخالال لبق حاجنب هتيبتت ىلع .

طاقن ربع يشملاب موقوي وهو .SNMP نيوكت نم ققحتلل اهمادختسا كنكمي ةادأ يه SNMPwalk
7 ةباحسلا يف ةلجسملال ةياهنلا طاقن ضرعت .ةحاتملا تامولعملال ديعوي و MiBs ةياهنلا
(OIDs) نئاك تافرم :

- (ةءارق) SNMPv2-MIB::sysDescr ،

- SNMPv2 -MIB::sysObjectID (ةءارق)،
 - Dismen-event-MIB::sysUpTimeInstance (ةءارق)،
 - SNMPv2 -MIB::sysContact (ةءاتك/ةءارق)،
 - SNMPv2 -MIB::sysName (ةءاتك/ةءارق لل)،
 - SNMPv2 -MIB::sysLocation (ةءاتك/ةءارق لل)،
 - SNMPv2 -MIB::SysServices (ةءارق).
-



IP نيوانع يه ةجردم ال Snmpwalk تارابتخال ةمدختسم ال ةيلخادل IP نيوانع :ةظحال
ليلدل اذهل مدختسم ال ربتخمل ال ليغشت فاقيا مت .مادختسالا دي ق دعت ملو ةصاخ
عنصم ال ي ف ةزهجال طبض ةداعاو

ةقداصم ال ثدحت .SNMPv2c مادختساب Cisco Room Kit Pro ةيانهن ةطقن نيوكت متي
رمأ اذه تردصأ .عمتجمل لسال س مادختساب

```
# '-c' option is used to provide the community string  
# '-v' option is used to provide the SNMP version used
```

The IP provided is the endpoint's IP

```
snmpwalk -c test123 -v 2c 172.16.5.9
```

iso.3.6.1.2.1.1.1.0 = STRING: "Cisco Codec

SoftW: ce11.26.1.5.53ff615d0d9

MCU: Cisco Codec Pro

Date: 2025-02-28

S/N: FD02706JG49"

iso.3.6.1.2.1.1.2.0 = OID: iso.3.6.1.4.1.5596.150.6.4.1

iso.3.6.1.2.1.1.3.0 = Timeticks: (106770681) 12 days, 8:35:06.81

iso.3.6.1.2.1.1.4.0 = ""

iso.3.6.1.2.1.1.5.0 = ""

iso.3.6.1.2.1.1.6.0 = ""

iso.3.6.1.2.1.1.7.0 = INTEGER: 72

iso.3.6.1.2.1.1.7.0 = No more variables left in this MIB View (It is past the end of the MIB tree)

ةغراف MiBs ةزهجأ ةثالث لكانه .عقوتم وه امك جئاتن 7 SNMPwalk عجرت

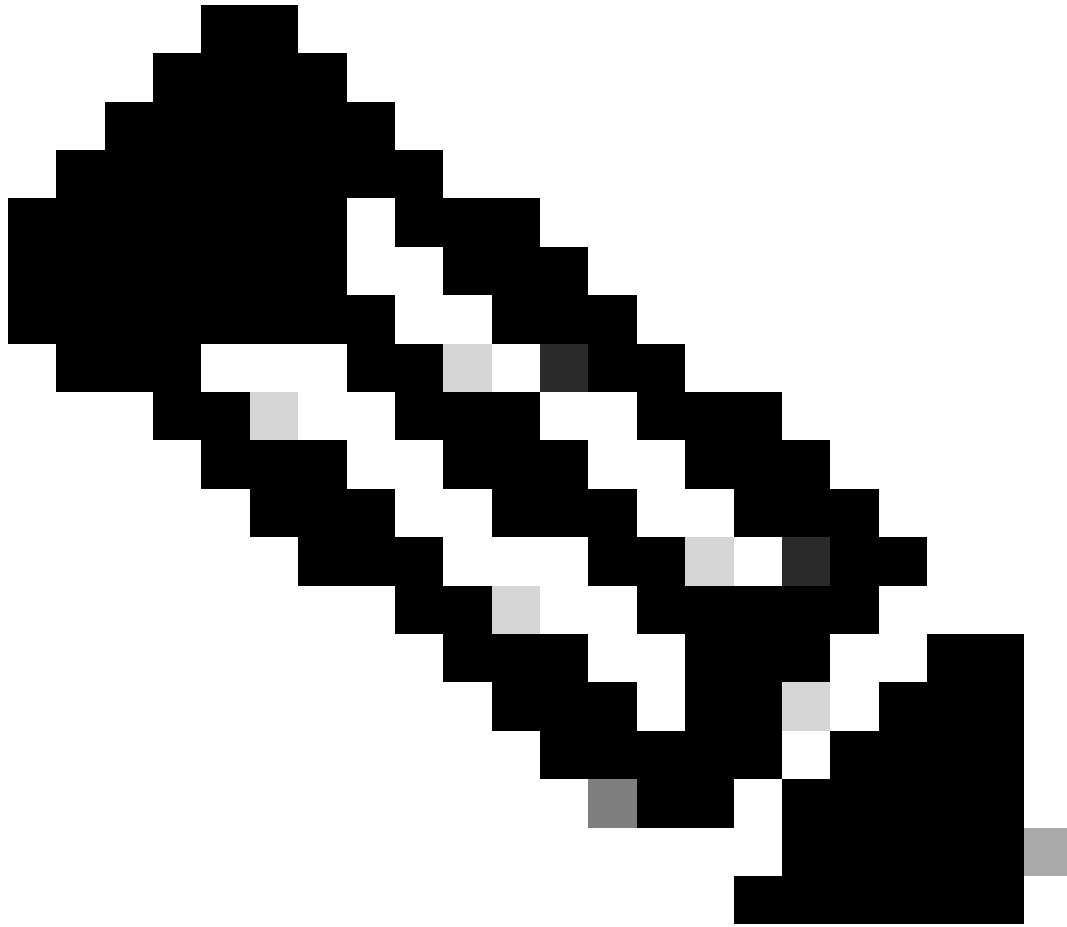
1. SNMPv2 -MIB::sysContact (ةباتك/لةءارق لل)، (iso.3.6.1.2.1.1.4.0)
2. SNMPv2 -MIB::sysName (read/write)، (iso.3.6.1.2.1.1.5.0)
3. SNMPv2 -MIB::sysLocation (read/write)، (iso.3.6.1.2.1.1.6.0)

ةطقن ىل SSH MiBs. هذه ىل ميق نيي عتل اهم ادخستسا نكمي xConfiguration رماو ةثالث لكانه
رماوالا هذه ردصا وةياهنلا:

xConfiguration NetworkServices SNMP SystemContact: testuser1

xConfiguration NetworkServices SNMP SystemLocation: Room1

xConfiguration SystemUnit Name: My_Room_Kit_Pro



تادادعإلا هذه ىلع تاريخيغت عارجإ كنكمي، ةثالثلا رماوإلا هذه مادختسا نم الدب :ةظحال م
تاهجاو نم وأ، ةيماهنلا ةطقنل (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو نم، Control Hub نم
Webex ب ةصاخلا (API) تاقيبطنلا ةجمر ب

تنأ. اهسفن ةيماهنلا ةطقن ىلع ىرخأ ةرم snmpwalk مدختسا، هالعأ ةدراولا رماوإلا رادصا درجم ب
رما xConfiguration لا قيرط نع دوزي ةميقلا عم اهتئبعت متي اقباس غراف MiBs لا نأ طحالت

```
snmpwalk -c test123 -v 2c 172.16.5.9
```

```
iso.3.6.1.2.1.1.1.0 = STRING: "Cisco Codec  
SoftW: ce11.26.1.5.53ff615d0d9  
MCU: Cisco Codec Pro  
Date: 2025-02-28  
S/N: FD02706JG49"  
iso.3.6.1.2.1.1.2.0 = OID: iso.3.6.1.4.1.5596.150.6.4.1  
iso.3.6.1.2.1.1.3.0 = Timeticks: (107047446) 12 days, 9:21:14.46  
iso.3.6.1.2.1.1.4.0 = STRING: "testuser1"  
iso.3.6.1.2.1.1.5.0 = STRING: "My_Room_Kit_Pro"  
iso.3.6.1.2.1.1.6.0 = STRING: "Room1"
```

```
iso.3.6.1.2.1.1.7.0 = INTEGER: 72
iso.3.6.1.2.1.1.7.0 = No more variables left in this MIB View (It is past the end of the MIB tree)
```

Room Kit Pro. زاھج ىلع مھمصمىل SNMpv2c نىوكت لىغشت نىم دكأتال مئى، ءلحرمل ھذى ف

SNMpv3، ءبسنللاب. SNMpv3 مادختساب Cisco Room Bar Pro ءىاھن ءطقن نىوكت مئى
الءب و. عمتجمىل لسلال س مادختسا مئى ال. ءبسانمىل ءقءاصمىل مادختسا نىم دكأتال كمزلى
رورمىل تاملك و نىمءختسمىل ءامسا SNMpv3 مءختسى، كلذ نىم

```
# '-v3' option selects SNMPv3.
# '-u' option provides the USM username configured.
# '-x' option provides the privacy protocol (encryption algorithm). Options are DES and AES. Cloud-regi
# '-l' option specifies the security level. Options are 'noAuthNoPriv', 'authNoPriv', and 'authPriv'. C
# '-a' option specifies the authentication protocol. Cloud-registered endpoints support only SHA-2 prot
# '-A' option specifies the authentication passphrase.
# '-X' specifies the privacy pass phrase for the encrypted SNMPv3 messages.
```

```
snmpwalk -v3 -u psitaras -x AES -l authPriv -a SHA-256 -A testuser123 -X test1234 172.16.5.23
```

```
iso.3.6.1.2.1.1.1.0 = STRING: "Cisco Codec
SoftW: ce11.23.1.8.3963b07b5c5
MCU: Cisco Room Bar Pro
Date: 2024-12-12
S/N: FOC2732H1VU"
iso.3.6.1.2.1.1.2.0 = OID: iso.3.6.1.4.1.5596.150.6.4.1
iso.3.6.1.2.1.1.3.0 = Timeticks: (112579044) 13 days, 0:43:10.44
iso.3.6.1.2.1.1.4.0 = ""
iso.3.6.1.2.1.1.5.0 = ""
iso.3.6.1.2.1.1.6.0 = ""
iso.3.6.1.2.1.1.7.0 = INTEGER: 72
iso.3.6.1.2.1.1.7.0 = No more variables left in this MIB View (It is past the end of the MIB tree)
```

ءىق Room Bar Pro زاھج ىلع ھؤارء مئى ذىل SNMpv3 نىوكت نأ دكؤمىل نىم، ءلحرمل ھذى ف
لىغشلىل.

و SNMpv2c نىم لك ىلع ءىاھنل ءطقن ىوتحت نأ نكمى تقوىل سفن ىف ءطشن SNMpv3

ىلع ارداق نوكتل عمتجم مىسا ءاءعإ كمزلى، SNMpv2c نىوكت ءانثأ، كلذ عمو. نكمم اءى، مءن
ءلثمألا نىم Pro طىرش مادختسا مئى، رابءءالا اءىل. SNMpv2c ءقءاصم ىلع لوصءل
ءىاھنل ءطقن ىف مكءءل زكرمب "ءانىوكتل عىمء" مىسق ىف ىلءل نىوكتل. ءقءاسل
و:

Select configurations
Select one or more configurations to apply to the selected device.

All > NetworkServices > SNMP

CommunityName	Supported device types	Configuration value	Default	Undo
	Cisco Room Bar Pro		☒ Factory Empty	
		0 - 50 characters		

Mode	Supported device types	Configuration value	Default	Undo
	Cisco Room Bar Pro	ReadWrite	☒ Factory Off	

مكحتال زكرم في Endpoint SNMP تانيوكت

قرا بع عمتجمال مسا نأ إلى ناريشت سابتقا اتمالع كانه. اغراف سيل عمتجمال مسا نأ طحال مسا نييعت لالخنم، طقف 3 رادصلاب SNMP معد دييقت كنكمي. اغراف قلسلسنع قلسلسال هذه لادبتسإ إلى جاتحت. ("") اغراف قلسلس إلى ةكبشال تامدخل SNMP عمتجم testbothSNMPv2_v3، لاثمال ليلبس إلى ع، عمتجم مسا

Select configurations
Select one or more configurations to apply to the selected device.

All > NetworkServices > SNMP

CommunityName	Supported device types	Configuration value	Default	Undo
	Cisco Room Bar Pro	testbothSNMPv2_v3	☒ Factory Empty	
		0 - 50 characters		

Mode	Supported device types	Configuration value	Default	Undo
	Cisco Room Bar Pro	ReadWrite	☒ Factory Off	

مكحتال روحم ةياهن ةطقن نيوكت تادادع في SNMPv2c ل عمتجم مسا ةفاضإ

SnmpWalk مادختسإ متي. Room Bar Pro إلى ل لمعي SNMPv3 نأ إلى ل عفلا ب دي كأتال مت عمتجمال مسا دادعإ دعب، اضيأ لمعي SNMPv2c ناك إذا ام رابتخال

```
snmpwalk -c testbothSNMPv2_v3 -v 2c 172.16.5.23
```

```
iso.3.6.1.2.1.1.1.0 = STRING: "Cisco Codec
SoftW: ce11.23.1.8.3963b07b5c5
MCU: Cisco Room Bar Pro
Date: 2024-12-12
S/N: FOC2732H1VU"
iso.3.6.1.2.1.1.2.0 = OID: iso.3.6.1.4.1.5596.150.6.4.1
iso.3.6.1.2.1.1.3.0 = Timeticks: (112696957) 13 days, 1:02:49.57
iso.3.6.1.2.1.1.4.0 = ""
iso.3.6.1.2.1.1.5.0 = ""
iso.3.6.1.2.1.1.6.0 = ""
iso.3.6.1.2.1.1.7.0 = INTEGER: 72
iso.3.6.1.2.1.1.7.0 = No more variables left in this MIB View (It is past the end of the MIB tree)
```

Control Hub لالځ نم ةددعتم ةياهن طاقن نيوكت نكمي

SNMP مادمختساب

[قلاقملا](#) هذه رفوت Control Hub في تقولا سفن في ةددعتم ةزهجأ نيوكت نكمملا نم، معلن ةددعتم ةزهجأ نيوكت مسقلا نمض ةوطخب ةوطخ اهذيفنت ةيفيك لوح تامولعم

اهركذت بجي ةمهم ليصافت

- ميمصتلاب دودحم ةرفوتملا رتوي بمكلا ةزهجأ ددع نا. طقف ةني عم MiBs ةزهجأ رفوتت اهني سحت وأ MiBs عيسوت رذعتي. ةياهنلا طاقن ممصي يذلا ةسدنهل قيرف نم تامولعمل نم ديزم ريفوتل.
- (عمتجملال ةلسلس مساب اضيأ هيلإ راشي) عم تجملا مساب مادمختساب SNMPv2c قداصي ريفشتال مدقويو، رورملا ةملاك ومختسملا مساب مادمختساب SNMPv3 قداصي نيح في مادمختساب) ةحيصلال ةقداصملا ةقيرط مختست كنأ نم دكأت، رابخال دنع. اضيأ snmpwalk هن يوكتب تمق يذلا لوكوتوربلل (NMS/ىرخأ ةادأ وأ).
- يوتسم ةياهنلا طاقن معدت SNMPv3. لىل عم ائاد ةيصوصخال او ةقداصملا ليغشت متي مدقتملا ريفشتال رايعم ائاد ةيصوصخال لوكوتورب نوكيو طقف ةقداصملا نامأ (AES).
- دجوي ال. طقف (USM) مختسملا لىل دننتملا نامأ ل جذومن تاراخي عم SNMPv3 معد متي TLS ربع SNMPv3 ل معد.
- ي SNMP ةقداصملا ني مختسملا نيوكتل ةمختسملا مختسملا رماوأل نوكي ال SNMPv2c لىل ريثأت.
- SNMPv3 نيوكت لىل ةياهنلا طاقن لىل SNMP عم تجم مساب دادعإ رثوي ال.
- فرحال ةلالح ساسح SNMP عم تجم مساب.
- NetworkServices عم تجم مساب نييعت لالځ نم، طقف v3 لىل SNMP معد دييقت كنكمي SNMP (") ةغراف ةلسلس لىل SNMP.
- SNMPv1 موعدم ريغ.
- نئاكلا تافرع سفن ةياهنلا طاقن ضرعت، SNMPv3 و SNMPv2c نم لكل ةبسنلاب (OIDs).
- متي ال) SHA-2 ةعومجم في ةقداصملا لوكوتورب نوكي نأ مزلي، SNMPv3 ل ةبسنلاب في SNMP تابلاط لشف تئذنعف، ةحاسم كانه نكت مل اذإو. (SHA-1 أو MD معد در نود لظتو ةقداصملا).
- ةلالح في. زاهجال لىل (AES-128) ةلحم ةأزجم ةمي قك ةيصوصخال رورم ةملاك نيخت متي اهنييعت متي، ةمعمل هذه في حيصر لكشب ةيصوصخال رورم ةملاك نييعت مدع لوكوتورب ةمعلم في ددحم وه امك ةئزجت ةفيظوعم) ةقداصملا رورم ةملاك سفن نوكتل (ةقداصملا).
- ةددحم لوط دودح نمض ني مختسملا عامسأو رورملا تارابع/رورملا تاملك نوكت نأ بجي. ةملاك نوكت نأ بجيو، افرح 32 لىل USM مختسم مساب لصي نأ بجي، لاثملا لىبس لىل هذهب افول متي مل اذإ. افرح 255 ىصقأ دحب فرحأ 8 ىندأ دحب ةقداصملا رورم. أطخ عجريو مختسملا عاشنإ في Network SNMP User Add رمال لشف في، تابلاطتلا.

ةياهن ةطقن لىل SNMP ةلكشم لىل TAC ب لاصتال

TAC ب لاصتال كمزلي، ةلكشم ةراثا مت نكلو، ةياهنلا ةطقنل SNMP نيوكت لامكإ مت اذإ

تامولعمل هذه كراشمو:

- ةطقنل (SN) يلسلسلتل مقررلاو Control Hub يف كتسسؤم فرع م ريفوتب مق .
ةرثأتملا ةياهنلا
- هتهجاوم مت يذلا ويراني سلا فصو .
- هنيوكت لواحت يذلا SNMP رادصل ريفوتب مق .
- اهتيؤر مت أطخ لئاسر ي ريفوتب مق .
- اهيف مت يتيلا ةوطخلل حوضوب حاضي إلاب مقف ، زاهجل نيوكت يف ةلكشم كانه تناك اذا .
أطخ عجري يذلا نيوكتل رمأ كراش . ةشاشلل تاطقل مي دقتو نيوكتل ةيلمع فاقيا
- كتلاح ىلع اهلي محتو ةياهنلا طاقن تالجس عي محتب مق .
- تنك اذا . SNMP نيوكت رابتخال مدختست ىرخأ ةادأ وأ NMS ةدعاسملا ةادألا كراشمب مق .
رمألا ريفوتب مقف ، ةياهنلا طاقنل SNMP ليكول باقم رابتخالل ةدعاسم ةادأ مدختست
مدختسملا لماكلا

ةلص تاذا تامولعمل

[SNMP بةقلعتملا رماوأل - Room OS xAPI قئاثو](#)

[ةفرغلا ةلسلسل سو بتكملاو ةحوللا ةزهجال زاهجل تانيوكت](#)

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