

# نم ام لوحم ىلع SNMP مالعإ يملتسم نيوكت (رم اوألا رطس ةهجاو) CLI لالخال

## فدهلا

IP تاكلبشلة ككبش ةرادإ لوكتورب وه (SNMP) طيسبلا تاكلبشلا ةرادإ لوكتورب ةكبشلا يفة ةدوجوملا ةزهجالا لوح اهتكراشمو اهنيختو تامولعمل ليجست ىلع دعاسي ةرادإ تامولعم ةدعاقو SNMP ليكوو SNMP ريديم نم نوكتي قيبطت ةقبط لوكتورب وهو

- ةرادإ ماظن نم اعزج نوكتي دق يرادإ رتويبمك عقاولا يفة وه SNMP ريديم — SNMP ريديم ةلسرمل تامالعإا ملتسيو، SNMP ةبقارم تاقيبطت لغشي وهو. (NMS) ةكبشلا ةرادإا ةبولطملا ةركاذلاو ةجالعمل مظعم SNMP ريديم مدختسي. ليكولا جم انرب ةطساوب ةكبشلا.
- وأ هجوم وأ لوحم نع ةرابع SNMP لوكتورب ليكو ةزهجا نوكت دق — SNMP لوكتورب ليكو ةدعاق هيف ميقي يذلا ناكلما وه اذه. ىرخألا ةزهجالا نم ديدعلا نيبي نم رخآ رتويبمك زاهج هريسفت نكمي قيسنت ىلا تامولعمل ةمجرتب SNMP لماع ةزهجا موقت. ةرادإا تامولعمل تامالعإا اهليلق لطيو، SNMP ريديم ىلا تامالعإا لاسرا متي. SNMP ريديم ةطساوب ام دنع SNMP لماع زاهج ةطساوب ةمئالملا تامالعإا لاسرا متي. مالعإا تابلط وأ نيكملا ةقداصم ةمئالملا لئاسر نوكت نأ نكمي. زاهجالا ةطساوب ةنيعم ةملعم ىلا لوصولا متي ثادحألاو طابترالا ةلاحو (CPU) ةيزكرملا ةجالعمل ةدحو مادختساو ةحيحص ريغ مدختسم تامالعإا يه خاخفلا. ةكبشلا تالكشم ةجالعمل ىلع لوؤسملا دعاسي اذهو. ىرخألا ةماهلا مداخ لبق نم مالعإا بلبط لوبق مت. تامالعإا مداخ لبق نم اهليلق فرعتلا متي الو، طقف مالعإا v3 و SNMPv2c ىلع طقف تامولعمل رفوتت. مالعإا
- تامولعم نيخت ةقطنم يه (MIB) ةرادإا تامولعم ةدعاق — (MIB) ةرادإا تامولعم ةدعاق. ةرادملا تانئاكل نم ةعومجم نم نوكتي. ةكبشلا ةرادإا تامولعمل ةيضارتفا

ةمهم تارادصا ةثالث ىلع SNMP لوكتورب يوتحي

- SNMPv1 — SNMP نم يلوألا رادصإا وه اذه
- SNMPv2c — SNMPv1، لثم امامت، عم تجملا ىلا ادنتسم اي نم الكش رادصإا اذه مدختسي — SNMPv2c ل فرطلا ىلا دنتسملا ي نمألاو يرادإا راطإا لحم لحيل
- SNMPv3 — SNMPv3 يه فيرعت مت ينيبلا ليغشتلل لباق ريياعملا ىلع مئاق لوكتورب اذه RFC2273 و 2274 و 2275 وهو. مزلحلا ةقداصم لالخال نم ةزهجالا ىلا انما الوصو رفوي وهو. ةكبشلا ربع اهريفتو نم ىرخألا تارادصإا ةصاخلا ةي نمألا فعضلا طاقنل ارظن. ةكبشلا ربع اهريفتو SNMP، م ادختساب ىصوي، SNMPv3.

IP ناو نع مادختساب فيضملا نيوكت ةي فيك ضرع ىلا دنتسملا اذه فدهي رم اوألا رطس ةهجاو مادختساب SNMPv2c فوفصل SNMP مالعإا ملتسمك 192.168.100.139 ام لوحمل (CLI)

ضررت في وه. هنيوكتو SNMP ريديم تيبثت لع فلابل تمق كنأ لاقملا اذه ضررت في ةبقارم لل SNMP ريديم ىلا لع فلابل لوحمل ةفاضاب تمق كنأ اضيأ

## قيبطت لل ةلباقلا ةزهجالا

- Sx250 sery
- Sx300 Series

- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx500 Series
- Sx550X Series

## ج م ا ر ب ل ا ر ا د ص ل ا

- 1.4.7.05 — SX300، SX500
- 2.2.8.04 — SX250، SX350، SG350X، SX550X

## ا م ل و ح م ي ل ع S N M P ع م ت ج م ع ل س ل س ن ي و ك ت

ة د ع ا ق ت ا ن ئ ا ك ي ل ل و و ص و ل ا ق ث و ت ة ن م ض م ر و ر م ت ا م ل ك ك S N M P ع م ت ج م ل س ل س ل م م ع ت ة ك ب ش ة ر ا د ا ل و ك و ت و ر ب ن م ل و ا ل ا ر ا د ص ل ا ي ف ط ق ف ه ف ي ر ع ت م ت ي . ة ر ا د ا ل ا ت ا م و ل ع م ط ي س ب ل ا ل ا ص ت ا ل ا ة ك ب ش ة ر ا د ا ل و ك و ت و ر ب ن م ي ن ا ث ل ا ر ا د ص ل ا و ط ي س ب ل ا ل ا ص ت ا ل ا ن و م د خ ت س م ل ا ي م ت ن ي . ت ا ع م ت ج م ل ا ن م ا ل د ب ن ي م د خ ت س م ل ا ع م ل م ع ي ه ن ا ل ا ر ط ن ( S N M P v 3 ) و ا ر و ر م ة م ل ك ك ع م ت ج م ل ا ة ل س ل س م د خ ت س ا . ا ه ي ل ل ة ن ي ع م ل و و ص و ق و ق ه ا ه ي د ل ت ا ع و م ج م ي ل ل ا د ا ع ا د ن ع ع م ت ج م ة ل س ل س ن ي و ك ت ب ج ي . S N M P ر ي د م ي ل ل و ح م ل ا ة ف ا ض ا د ن ع ة و م ج م م س ا ل ا ص ت ا ل ا ن م S N M P ر ي د م و S N M P ف ي ض م ن ك م ت ي ي ت ح S N M P .

ص: ص ا ص خ ل ا ه ذ ه ي د ح ا ي ل ع ع م ت ج م ل ا ة ل س ل س ي و ت ح ت ن ا ن ك م ي

- ي ل ا ة د م ت ع م ل ا ة ر ا د ا ل ا ة ز ه ج ا ي ل ل ة ة ا ر ق ل ل و و ص و ب ر ا ي خ ل ا ا ذ ه ح م س ي — ( R O ) ط ق ف ة ة ا ر ق ل ل ة . ة ب ا ت ك ل ل و و ص و ب ح م س ي ا ل ه ن ك ل و ، ة ر a د a ل a ت a م o ل ع م ة د ع a ق ي ف ت a ن ئ a ك l ا ع ي ج م
- ة ر a D a l a ة Z e h J a Y l l ة B a t K l l a و ة a R Q l l a و و ص o R a y i X l a a ذ ه H i T i — ( R W ) ة B a t K l l a و ة a R Q l l a ح م س ي a l h n f ، K l z E m o ، ة R a D a l a T a M o L E M ة D E a Q Y F T a N I a K l a E Y M J Y l l ة D M T E M L E M . ع م T J M L S L S Y l l L o V S o L a B .

ة ي ل ل ا ت l a و ا و ط خ l a ع ب ت a ، S N M P ع م ت ج م ة ل س ل س ن ي و ك ت l

ح ا ت ف م l a ي l l a g i n 1 . ة و ط خ l a

```
[User Name:cisco
>Password:*****]
```

م ا ع l a ن ي و ك ت l a ع و ص o Y l l a ل ي د ب ت l a B M Q 2 . ة و ط خ l a

```
SG500#configure terminal
```

ر م ا ل a ل a خ D a l a X N M E M T J M L a ة L S L S N Y O K T B M Q ، م ا ع l a N Y O K T l a E W O Y F 3 . ة و ط خ l a ي l l a T l a

```
SG500(config)#snmp-server community [word][view
ro[rw]][access-list number]
```

- Word — S N M P ل و ك و ت و ر ب ي ل l و و ص o l a B H M S Y S o R o R M ة M L K K a ذ ه L M E Y S —
- ع م T J M L a L B Q N M h e Y l l L o V S o L a N K M Y Y D l a Z u R e l l ة Q Y R P L J S D D H ( Y R a Y i T X ) — Z u R e



```

SG500#show snmp

SNMP is enabled.

SNMP traps Source IPv4 interface:
SNMP informs Source IPv4 interface:
SNMP traps Source IPv6 interface:
SNMP informs Source IPv6 interface:

Community-String      Community-Access      View name      IP address      Mask
-----
SNMPCommunity         read only            Default        192.168.100.
139
private               read write           Default        All
public                read only            Default        All

Community-String      Group name      IP address      Mask      Version  Type
-----
Traps are enabled.
Authentication-failure trap is enabled.

Version 1,2 notifications
Target Address      Type      Community      Version      Udp      Filter      To      Retries
Port      name      Sec
-----
192.168.100.119    Trap      SNMPCommuni
ty            2            162      0            0

Version 3 notifications
Target Address      Type      Username      Security      Udp      Filter      To      Retries
Level      Port      name      Sec
-----

System Contact:
System Location:

SG500#_
SG500#_

```

ن.يوكتال فلم ي ف تادادعإل ظفح (ي راي تخإ). 6 ةوطخل.

```

SG500#copy running-config startup-config

```

```

SG500#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N) [N] ?Y
13-Jul-2017 19:36:07 %COPY-I-FILECOPY: Files Copy - source URL running-config destination
URL flash://startup-config
13-Jul-2017 19:36:14 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully
Copy succeeded
SG500#

```

ةعبات ملل Y ل ع طغضا. 7 ةوطخل.

```

SG500#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N) [N] ?Y
13-Jul-2017 19:36:07 %COPY-I-FILECOPY: Files Copy - source URL running-config destination
URL flash://startup-config
13-Jul-2017 19:36:14 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully
Copy succeeded
SG500#

```

# CLI نالځ نم ام لوحم ىلع SNMP مالعإ ىم لتسم نيوكت (رم اوآل رطس ةهجاو)

نوكت نأ نكمي .ثا دحأ ثودح دنع SNMP ىريدم ىلإ تامالعإ لاسراب لوحملل SNMP حمسي مالعإ اهنم دوصقم لاسراب ةمئال مالعإ تابلط وا اخاخف SNMP تامالعإ ال ىقلتم ل نال تامئال مالعإ ىلع دامتعال نكمي ال .ثدح ىذلا ثدحل لوح SNMP ىريدم نمكي .خفك أدبم لاسفن ىلع SNMP مالعإ لمعي .خف مالتسا متي ام دنع ارارقا لسري مالتسا رقي ديعلب لاقىب طتل نأ ىف "مالعإ" و "ةمئال" نيبي ىسيئرل فالتخال Notify بلطب ظافتحال متي امنيب ،اهل لاسرا درجمب ةمئال مالعإ له اجات متي ،اضيا . "مالعإ" مالعإ معد متي ال .هنا واهتني س ال ،بلطلال ىقلتم متي ىتح ةركاذل ىف SNMP مالعإ مءم ةطساوب SNMPv1.

SNMP مالعإ ىم لتسم دادعإ ىف كداسراب ،ىراىتخا هنأ نم مغرلا ىلع ،مسقلا اذه موقسي لوحملب ةصاخلا (رم اوآل رطس ةهجاو) CLI نالځ نم .

حافات مالعإ ىلإ login 1. ةوطخل

```
[User Name:cisco  
[Password:*****
```

ماعلا نيوكت لعضو ىلإ لىدب تلاب مق 2. ةوطخل

```
SG500#configure terminal
```

ىلاتلا رمألا لىغشت لالځ نم مالعإ ملتسم دح ،ماعلا نيوكت لعضو ىف 3. ةوطخل

```
SG500(config)#snmp-server host [IPaddress] traps  
[version] SNMP Community
```

```
SG500(config)#snmp-server host 192.168.100.139 traps version 2 SNMPCommunity  
SG500(config)#
```

- SNMP لوكوتورب ةطساوب زاهجلا ةرادب رمألا اذه حمسي — SNMP مءاخ
- مالعإ ملتسم ب صاخلا IP ناووع ديحت رمألا اذه كل حىتي — فىضملا .  
192.168.100.139 وه IP ناووع ،لاثلما اذه ىف :ةطخال
- ةكبشلا ىريدم هاقل تي س ىذلا مالعإ لاون وه اذه — مالعإ لاون
- تامولعمل نم ال دب تامئال مالعإ ىلع مالعإ نييعت متي ،لاثلما اذه ىف :ةطخال
- تامالعإ نم ددح مالعإ رادصا اذه مدختسي — رادصا
- 2 رادصا ل مادختسا متي ،لاثلما اذه ىف :ةطخال
- SNMP مءم مسا وه اذه — SNMP مءم



