

ةبقارم ثادحأ يف مكحتلا تاداعإ نيوكت لالخ نم ام لوحم ىلع (RMON) دعب نع ةكبشلا (CLI) رماوالا رطس ةهجاو

فدهلا

ربع ةيسدنهلا لمعلا ةقرف لبق نم (RMON) دعب نع ةكبشلا ةبقارم ريوطت مت تاكبشلا هذه تالوكوتورب ليلحتو ةيلحملا تاكبشلا ةبقارم معدل (IETF) تنرتنالا تادحو ةمظنأو ةكبشلا تاشاش فللختحمل حيتت ةيسايق ةبقارم تافصاوم نع ةرابع وهو ليك ونكمي وهو. اهنيب اميف ةكبشلا ةبقارم تانايب لدابت ةيناكمإ مكحتلا رورم ةكرح تايئاصحإ ةبقارم نم زاوجل يف (SNMP) طيسبلا ةكبشلا ةرادإ لوكوتورب موقبي. SNMP ريديم ىلإ تامئالما لاسراو ةنيعم ةرتف ربع يقابتسا لكشب تانايبلا ةددحمل دودحلاب يلعفل تقولا يفو ةيلعفل تاداعلا ةنراقمب يلمحلا SNMP ليكو ةرادإ ماظن ةطساوب عاتفتسا عارج ىلإ ةجالحا نود، تاهيبنن عاشناب موقبي واقبسم تمق دق نوكت نأ ةطيرش، ةيقابتسالا ةرادلال ةلاعف ةيلأ هذه ربتعتو. يتركب SNMP كتكبشلا ساسال طخب ةقلعتملا ةححصلا دودحلا نييعتب.

ةدعاسملا ةادألا لالخ نم SNMP ةمئالم تاداعإ نيوكت ةيفيك ةفرعمل: **ةظحالم** ةدنتسملا تاميلعتلا ىلع لوصحلل. [إنه](#) رقنا، كيدل لوحملا يف بيولا ىلإ ةدنتسملا [إنه](#) رقنا، (رمأوالا رطس ةهجاو ىلإ).

مكحتلا تادحوو ةكبشلا ةبقارم تارابتخا نيب نم رايئتخالاب RMON ةمدخ كل حمست تامولعمل RMON ددحت. كبةصاخلا ةكبشلا تاجايتخا يبلت تازيم ىلع يوتحت يتلا ددحم لكشب اهريفوت ىلع ارداق ةكبشلا ةبقارملا ماظن يا نوكتي نأ بجي يتلا ةيفيضملا ةزهجالاو نييفيضملاو تاهيبننلاو تاظوفحمللاو ثادحالاو تايئاصحالا ةقلحو طاقتلاو ةيفصتلاو ةفوفصملاو N ىلعأ يف ةدوجوملا ةيفيضملا لفاحملاو RMON يف رشعلا تاعومحمللا يه زيمملا زمرلا.

كيدل لوحملا ىلع RMON ثدح تاداعإ نيوكت ةيفيك لوح تاميلعت ةلاقملا هذه مدقت (رمأوالا رطس ةهجاو) CLI لالخ نم.

ةادألا لالخ نم RMON ثادحأ يف مكحتلا تاداعإ نيوكت ةيفيك ةفرعمل: **ةظحالم** [إنه](#) رقنا، كيدل لوحملا يف بيولا ىلإ ةدنتسملا ةدعاسملا.

قيبطتلل ةلباقلا ةزهجالا

- Sx300 Series
- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx500 Series
- Sx550X Series

جماربالا رادصا

- 1.4.7.05 — SX300، SX500
- 2.2.8.4 — SX350، SG350X، SX550X

رطس ةهجاو) CLI لالخ نم لوحملا ىلع RMON ثادحأ نيوكت

رم اوأل)

RMON شادحأ نيوكت

ىلإ جاتحي ال SNMP ريدم نأل ارظن زاهجلاو ريدملا ني ب تانايبلا رورم ةكرح RMON للقي ىل لوصحلا نم ريدملا نكميو ، تامولعم ىل لوصحلا رركتم لكشب زاهجلا عالطتسا دنع شادحألا نع مالعالاب موقى زاهجلا نأل ارظن بسانملا تقولا يف ةلاحلا ريراقت اهثودح.

كيدل لوصحلا ىل RMON شادحأ تاداعإ نيوكتل تاوطخلل هذه عبتا

رورملا ةملاك و مدختسملا مسا . لوصحلا مكحت ةدحو ىل لوخدلا لجس 1. ةوطخلل ةملاك وأ ديدج مدختسم مسا نيوكت نم تي هتنا دق تنك اذا . cisco/cisco امه نايضارتفالا . كلذ نم ادب دامتعالا تانايب لخدا ف ، ةديج رورم

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

Telnet جم انرب لال خ نم لوصحلا ىل لوصولا متي ، لاثملا اذه يف : **عظحالم**

نم "ماعلا نيوكتل" قايس ىل لخدا ، لوصحلا "تازايمالا يذ EXEC" عضو يف 2. ةوطخلل ىل لال خ:

```
SG350X#configure
```

ىل لال خ نم ديدج شادح نيوكتل rmon event رمالا لخدا 3. ةوطخلل

```
SG350X#rmon event [index] [none | log | trap | log-trap]
[community text] [description text] [owner name]
```

- شادحلا اذهل زاهجلا ةطساوب مالعإ ي عاشنإ مدع ددحي .
- none — شادحلا اذهل زاهجلا ةطساوب لجسلا لودج يف مالعإ لاخدا عاشنإ ددحي .
- log — شادحلا اذهل زاهجلا ةطساوب لاسرا متي SNMP ةمئالم نأ ددحي — ةمئالملا .
- log-trap — شادحلا اذهل زاهجلا ةطساوب رثكأ وأ ةدحاو ةرادا ةطحم ىل لاسرا دنع ةمدختسملا رورملا ةملاك وأ SNMP ةمئالم (يرايخا) — ةمئالملا صن ددحي 0 نم لوطلال حوارتي نأ نكميو وينامث ماظن ةلسلس نوكت نأ بجي . SNMP ةمئالملا افرح 127 ىل
- ةفرعمل SNMP فيضم نيوكت يف امدختسم اعمتجم اذه نوكتي نأ بجي : **عظحالم** ةصاخلا (رم اوأل رطس ةهجاو) CLI لال خ نم SNMP ةمئالم نيوكت ةيفيكي لوح ديزملا [.إنه](#) رقنا ، كيدل لوصحلاب
- ىل 0 نم لوطلال حوارتيو . شادحلا اذه فصي قىلعت ددحي (يرايخا) — فصولا صن 127 افرح .
- ةلاح يف . شادحلا اذه نيوكتب ماق يذلا صخشلا مسا ددحي (يرايخا) — كلالملا مسا . ةغراف ةلسلس ىل عايشارتفا كلالملا مسا نيوعت متي ، ةديجت مدع

```
[SG350X#configure
[SG350X(config)#rmon event 1 log-trap community Community1 owner cisco
SG350X(config)#
```

وهو عمته جمل مس، log-trap، وهو مالعإل عون، 1، وه شادحأل سرهف، لاثملا اذه يف: **عظحال** م community1، وه كلالاو، cisco.

ييلي ام لخدأ، شح ةلازال (يراي تخا). 4. ةوطخل

```
SG350X#no rmon event [index]
```

لوحملل "تازايمالا يذ EXEC" عضو لى ةدوعلل **exit** رمأل لخدأ. 5. ةوطخل

```
SG350X#exit
```

```
[SG350X#configure
[SG350X(config)#rmon event 1 log-trap community Community1 owner cisco
[SG350X(config)#exit
SG350X#
```

م تي تال تاداعإل ظفح، لوحملل "تازايمالا يذ EXEC" عضو يف (يراي تخا). 6. ةوطخل
ييلي ام لخدأ لال خ نم، لىغش تال ادب نيوكت فلم يف اهنويوكت

```
SG350X#copy running-config startup-config
```

```
[SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?
```

ةحول لىل "ال" -ب ةبإل N وأ "م عن" -ب ةبإل Y لىل ع طغضا (يراي تخا). 7. ةوطخل
Overwrite file [startup-config]. رمأل ةجوم روهظ درجمب كيدل حيتافملا

```
[SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?Y
04-May-2017 07:21:46 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config des
tination URL flash://system/configuration/startup-config
04-May-2017 07:21:48 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully
SG350X#
```

نم كيدل لوحملل لىل حاجنب RMON شح تاداعإل نيوكت نم نأل تي هت نا دق نوكت نأ بچي
(رم أوأل رطس ةهجاو) CLI لال خ.

RMON شادحأ ضرع

نم ني عون لىل جست نكمي. ت شح ي تال تاءارجل وأ شادحأل لىل شادحأل ةحفص ضرعت
شادل نوكي ام دنع شادل يف ءارجل ذيفنت متي. ةمئالملاو لىل وأ لىل: شادحأل
لوح تاميلعت لىل لوصحلل. ت شح دق هبنتل تال اح نوكت وهبنتلاب طبترم
لوحملل يف بيولا لىل ةدنتسملا ةدعاسملا ةادال لىل RMON تاهبنت نيوكت ةيفي ك
ل. [إنه](#) رقنا، (CLI) رم أوأل رطس ةهجاو لىل دننتسم لىل لوصحلل. [إنه](#) رقنا، كيدل

لكشي لا ضرعي نأ يلاتلا، حاتفملا نم بولس EXEC زايتما وذلإ يف تلخد 1. ةوطخلا كحاتفم يلع شدا:

SG350X#show rmon events

- شدا اذو فرعي ديرف سرهف — سرهفلا.
- شدا اذو فصي قيلعت — فصولا.
- هل نوكي نأ نكمي. شدا اذو لوح هئاشنإب زاهجلا موقوي يذلا مالعالا عون — عونلا لاخدا متي، لجسلا اذو. بكارتلال لجس، ةمئالم، لجس، الب: ةيالاتلا ميقللا يلى SNMP ةمئالم لاسرا متي، ةمئالملا اذو. شدا لكل لجسلا لودج يف لاخدا ةراداللا تاطحم نم رثكأ وأ ةدحاو.
- عم تجم ةلسلس مادختساب هل لاسرا متي، SNMP خ لاسرا متيس ناك اذا — عم تجملا. هذه ينامثللا ماطنلا ةلسلس ةطساوب ةدجملا SNMP.
- شدا اذو نيوكتب ماق يذلا نايلال — كلال.
- مقي مل اذا. ةرم رخأ شدا هئاشنإب لاخدا اذو هي ف ماق يذلا تقولا — اه لاسرا مت ةرم رخأ. رفس ةميقللا هذه نوكت، شدا يءاشنإب لاخدا اذو.

```
SG350X#show rmon events
```

Index	Description	Type	Community	Owner	Last time sent
1	Default Description	log-trap	Community1	cisco	04-May-2017 06:55:17
10	Default Description	log-trap	Default Community	manager	
20	Default Description	log	Default Community	cisco	

يلي ام لخدأ، كيدل لوجملا يلع RMON شادا تالاجس ضرعل 2. ةوطخلا

SG350X#show rmon log [event]

- شدا from 1 to 65535 يدملا. شدا سرهف ددحي (يرايتخا) — شدا.
- ةيالاتلا لوجملا لودجلا اذو ضرعي:
- شدا صاخلا لجسلا لاخدا مقرر — شدا.
- هي بنتلا راثأ يذلا شدا فصو — فصولا.
- لجسلا لاخدا هي ف مت يذلا تقولا — تقولا.

1. RMON شدا مادختسا متي، لاثملا اذو يف: ةطالم

```
[SG350X# show rmon log 1
```

```
Maximum table size: 300
```

Event	Description	Time
1	MIB Var.: 1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.3 , Delta , Falling , Actual Val: 0 , Thresh.Set: 20 , Interval(sec): 30	04-May-2017 07:19:39
1	MIB Var.: 1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.3 , Delta , Rising , Actual Val: 282 , Thresh.Set: 10 , Interval(sec): 30	04-May-2017 07:20:24

نم كيدل لوجم لى لى ع اهنوك ت م ت ي الت ال RMON ث دح ت اد ادع ا ن آل ا تدهاش دق نوك ت ن ا ب ج ي
(رم او آل ا رطس ة ه ج او) CLI ل الخ

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 انءمچم اءمچرئى. ةصاأل مءتبلب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مءم دقئى تىل ةى فارتحال ةمچرتل عم لالء وه
ىل اءمءاد ةوچرلاب ي صوءو تامچرتل هذه ةقदनء اهتئل وئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) ي لصلأل يزلچنل دن تسمل