

دع ب ن ع ةكبش ل ةبقارم تاهي بنت نيوك ت رطس ةهجاو لال خ نم ام لوح م ىلع (RMON) رم اوأل (CLI)

فدهل

ر ب ع ةي س دنه ل لمع ل ةقرف ل ب ق نم (RMON) دع ب ن ع ةكبش ل ةبقارم ري و ط ت م ت. ت اك ب ش ل ه ذ ه ت ا ل و ك و ت و ر ب ل ي ل ح ت و ة ي ل ح م ل ت ا ك ب ش ل ة ب ق ا ر م م ع د ل (IETF) ت ن ر ت ن ا ل ا ت ا د ح و ة م ظ ن ا و ة ك ب ش ل ت ا ش ا ش ف ل ت خ م ل ح ي ت ت ة ي س ا ي ق ة ب ق ا ر م ت ا ف ص ا و م ن ع ة ر ا ب ع و ه و RMON ة م د خ ل ك ل ح م س ت . ا ه ن ي ب ا م ي ف ة ك ب ش ل ة ب ق ا ر م ت ا ن ا ي ب ل د ا ب ت ة ي ن ا ك م ا م ك ح ت ل ا ت ا ز ي م ى ل ع ي و ت ح ت ي ت ل ا م ك ح ت ل ا ت ا د ح و و ة ك ب ش ل ة ب ق ا ر م ت ا ر ا ب ت خ ا ن ي ب ن م ر ا ي ت خ ا ل ا ب ي ا ن و ك ي ن ا ب ج ي ي ت ل ا ت ا م و ل ع م ل RMON د د ح ت . ك ب ة ص ا خ ل ا ة ك ب ش ل ا ت ا ج ا ي ت ح ا ي ب ل ت ا ت ا د ح ا ل ا و ت ا ي ئ ا ص ح ا ل ا . د د ح م ل ك ش ب ا ه ر ي ف و ت ى ل ع ا ر د ا ق ة ك ب ش ل ة ب ق ا ر م ل م ا ظ ن ة ف ي ض م ل ا ل ف ا ح م ل ا و ة ف ي ض م ل ا ة ز ه ج ا ل ا و ن ي ف ي ض م ل ا و ت ا ه ي ب ن ت ل ا و ت ا ط و ف ح م ل ا و ي ه ز ي م م ل ا ز م ر ل ا ة ق ل ح و ط ا ق ت ل ا و ة ي ف ص ت ل ا و ة ف و ف ص م ل a ى ل ع ا ي ف ة د و ج و م ل ا RMON ي ف ر ش ع ل ا ت ا ع و م ج م ل ا .

ث ا د ح ا ء ا ش ن ا ل ت ا ن ي ع ل ا ذ خ ا ت ا ر ت ف و د و د ح ل ن ي ي ع ت ل ة ي ل RMON ت ا ه ي ب ن ت ر ف و ت (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 ل ر خ ا ن ئ ا ك د ا د ع ي ا و ا ت ا د ا د ع ل ا ى ل ع ا ن ت ت س ا ط و ب ه ل ا و ع ا ف ت ر ا ل ا ي د ح ن م ل ك ن ي و ك ت ن م د ب ا ل و . ل ي ك و ل ا ة ط س ا و ب ه ت ن ا ي ص م ت ي ي ذ ل ا ة ب ت ع ز و ل ج ت م ت ي ى ت ح ة ع ف ت ر م ث ا و ا ح ا ش ن ت ا ل ، ع ا ف ت ر a ل ا ة ب ت ع ز و ل ج ت د ع ب و . ر ا ذ ن ا ل ا ي ف ة ب ت ع ر ب ع ي ا م د ن ع ي ل ا ت ل a ر ا ذ ن a ل ر د ص ي ، ط ق ا س ر a ذ ن a ق a ل ط a د ع ب . ة ق ف ا ر م ل a ط و ق س ل a ة ع ف ت ر م .

[ا ن ه](#) ر ق ن a ، ك ي د ل ل و ح م ل ا ى ل ع SNMP ة م ئ a ل م ت a د ا د ع ا ن ي و ك ت ة ي ف ي ك ة ف ر ع م ل : **ة ط ح ا ل م** ر م ا و ا ل ر ط س ة ه ج ا و ى ل ا ة د ن ت س م ل a ت ا م ي ل ع ت l ا ى ل ع ل و ص ح ل l . ت ا م ي ل ع ت ى ل ع ل و ص ح ل l ([ا ن ه](#) ر ق ن a ، CLI).

ك ي د ل ل و ح م ل ا ى ل ع RMON ه ي ب ن ت ة ز ه ج ا ن ي و ك ت ة ي ف ي ك ل و ح ت ا م ي ل ع ت ة ل ا ق م ل a ه ذ ه م د ق ت .

ة د ن ت س م ل a ة د ع a س م ل a ة ا د ا ل a ل ا ل خ نم RMON ت ا ه ي ب ن ت ن ي و ك ت ة ي ف ي ك ة ف ر ع م ل : **ة ط ح ا ل م** [ا ن ه](#) ر ق ن a ، ك ي د ل ل و ح م ل a ي ف ب ي و ل a ى ل a .

ق ي ب ط ت ل ل ة ل ب ا ق ل ا ة ز ه ج ا ل a

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

ج م ا ر ب ل a ر ا د ص a

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

ة ه ج ا و a CLI ل ا ل خ نم ل و ح م ل a ى ل ع RMON ت ا ه ي ب ن ت ن ي و ك ت

رماوأل رطس

RMON تاهبنت نيوكت

شودح دنع هذاختا بجي يذلا عارجال ال ريشي ام وهو، شوحب رثكأ وأ تاهبنتال دحأ طبترى تاداعإ نيوكت نم دكأت، كيدي لوجملا لىل ع RMON تاهبنت نيوكت لبق. هبنتال تاميلعتال لىل لوصحلل. [إنه](#) رونا، كذا ةيفيكة ةفرعمل RMON. شوحب يف مكحتال [إنه](#) رونا، (CLI) رماوأل رطس ةهجاو لىل ةدنتسمل

كيدي لوجملا لىل ع RMON تاهبنت نيوكتل تاوطخلل هذه عبتا

رورملا ةملاك و مدختسمل مسا. لوجملا مكحت ةدحو لىل لوخلل لىل جس. 1 ةوطخلل ةملاك وأ ديدج مدختسمل مسا نيوكت نم تيهتنا دق تنك اذا. cisco/cisco امه نايفضارتال كلك نم آلدب دامتعال تانايب لخدأف، ةديدرورم

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

Telnet جمانرب لالخال نم لوجملا لىل لوصولا متي، لاثملا اذه يف: **عظالم**

نم "ماعال نيوكتل" قايس لىل لخدأ، لوجملا "تازايمال يذ EXEC" عضو يف. 2 ةوطخلل يلاتال لالخال:

```
SG350X#configure
```

يلى ام لالخال نم ديدج شوحب نيوكتل rmon alarm رمال لخدأ. 3 ةوطخلل

```
SG350X#rmon alarm [index] [mib-object-id] [interval] [rising-
threshold] [rising-event] [falling-event] [type {absolute | delta}]
[startup {rising | rising-falling | falling}] [owner name]
```

يه تارايل:

- شوحبال سرهف ددحي from 1 to 65535.
- MIB-OBJECT-ID — هخسن دارملا ريغتملل نئاكل فرعم ددحي — (OID) (MIB) ةرادال تامولعم ةدعاقل
- هخسن اهلالخ متي يتل يئاوثللاب ينمزلال لصال ددحي — ينمزلال لصال from 1 to 2147483647. طوبهلاو ةعفترملا دودحل ميق ميقب اهتراقمو تانايبال
- ةعفترملا ةبتعل ةميق ددحي — ةعفترملا ةبتعل from 0 to 0 to 2147483647.
- ةطباهلا ةبتعل ةميق ددحي — ةضفخنملا ةبتعل from 0 to 0 to 2147483647.
- High-event — ةعفترم ةبتعل دنع هليغشت متي يذلا شوحبال رشؤم ددحي from 0 to 65535.
- Falling-event — طوبه ةبتعل دنع هليغشت متي يذلا شوحبال رشؤم ددحي from 0 to 65535.
- نم تانيع ذخال ةمدختسمل ةقيرطال ددحي (يرايخا) — {{absolute | delta}} بتكلا ميقلا. دودحل لبالق اهتراقم متيس يتل ةميقلا لبالق باسحو ددحمال ريغتملا يه ةلمتحملا

- absolute — دودحل عم قرشابم اهت نراقم متي ددحلما قريغتملا عميقيلا نأ ددحي
ةيضا رتفالا قيرطال عون وه اذه . تانيعل ذخال ينمزل لصالا ةيانه ي ف

- عميقيلا نم اهحرط متي قريخالا ةنيعلل ددحلما قريغتملا عميقي نأ ددحي — اتلد
دودحل عم قرفالا ةنراقم متي و ، ةيلالحا

- متي دق يذلا هي بننلا ددحي (يراي تخا) — {falling | طوقسلا | up} ليغشتلا ادب
يه ةلمتحملا ميقيلا . احلاص لاخدالا اذه حبصي ام دنع هلا سرا

- high (احيحص لاخدالا اذه حبصي نأ دعب) يلوأالا ةنيعل تناك اذا هنأ ددحي — high
ددحاو ئشان هي بنن عاشن متي ، ةعفت رملما ةبتعل يواست وأ نم

- high-down (احيحص لاخدالا اذه حبصي نأ دعب) يلوأالا ةنيعل تناك اذا هنأ ددحي — high-down
تناك اذا . ددحاو ئشان هي بنن عاشن متي ، ةعفت رملما ةبتعل يواست وأ نم ربك
طوقسلا ةبتعل يواست وأ نم لقا (احيحص لاخدالا اذه حبصي نأ دعب) يلوأالا ةنيعل
يضا رتفالا ليغشتلا ادب هاجت وه اذه . ددحاو طوقس هي بنن عاشن متي

- (احيحص لاخدالا اذه حبصي نأ دعب) يلوأالا ةنيعل تناك اذا هنأ ددحي — طوقسلا
ددحاو ضافخنا هي بنن عاشن متي ، طوقسلا دح يواست وأ نم لقا

- ةلاح ي ف . ثدحلا اذه نيوكت ب ماق يذلا صخشلا مسا ددحي (يراي تخا) — كلالملا مسا
ةغراف ةلسلس يلع ايضا رتفا كلالملا مسا نييعت متي ، هديحت مدع

```
SG350X#configure
SG350X(config)#rmon alarm 1 1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.1 60000 10000 100000 10 20
SG350X(config)#
```

D-Link ب صاخلا MIB نئاك فرعم عم 1 وه هي بننلا سرهف نوكي ، لاثلما اذه ي ف : **ةظحالم**
1000 رادقمب ةبتعل عميقي عافترا عم ةعاس 60000 وه تانيعل ذخال ينمزل لصالا
ثدح سرهفو ، 10 وه ةبتعل ثدح رشوم عافتراو ، 100000 رادقمب ةبتعل عميقي ضافخناو
وه يذلاو ، طوبه-عافترا هي بنن عم قلطم قيرطال عون . 20 وه ةيلزاننلا ةبتعل
ةيضا رتفالا تادادعلا

يلا تال ، راذن لي زي نأ (يراي تخا) . 4 ةوطخ لخد ي

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

لوحملل "تازايمالا يذ EXEC" عضو يلى ةدوعلل exit رمألا لخدأ . 5 ةوطخلا

```
SG350X#exit
```

```
SG350X#configure
SG350X(config)#rmon alarm 1 1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.1 60000 10000 100000 10 20
SG350X(config)#exit
SG350X#
```

م تي تال تادادعلا ظفحا ، لوحملل "تازايمالا يذ EXEC" عضو ي ف (يراي تخا) . 6 ةوطخلا
ي لي ام لاخدالا لخد نم ، ليغشتلا ادب نيوكت فلم ي ف اهنيوكت

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

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

ةحول ىلع "ال" ب- ةباجالل N وأ "معن" ب- ةباجالل Y ىلع طغضا (يراي تخا). 7. ةوطخلال Overwrite file [startup-config] رمأل ةجوم روهظ درجمب كي دل حيتا فمالم.

```
SG350X#configure
SG350X(config)#rmon alarm 1 1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.1 60000 10000 100000 10 20
SG350X(config)#exit
SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[M] ?Y
05-May-2017 08:05:23 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config dest
ination URL flash://system/configuration/startup-config
05-May-2017 08:05:26 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully
SG350X#
```

ص ىلع طغضال م تي، لالم اذه ي ف: ةظحال م.

كي دل ل وحمالم ىلع حاجن ب RMON هي بنت تاداع | ني وكت نم نأل تي هتنا دق نوكت نأ ب جي (رم اوأل رطس ةهجاو) CLI لال خ نم.

RMON تاهي بنت ضرع

لكشي لال ضرع ي نأل ي لال، حاجات فمالم نم بولس أ EXEC زاي تما وذل ي ف تلخد. 1. ةوطخلال rmon ىلع ةلواط هب نم:

```
SG350X#show rmon alarm-table
```

- ث دحال اذه فرعي ديرف سره ف — سره فال.
- ب قارم ري غتم OID — OID.
- ث دحال اذه ني وكت ب ماق ي ذل نا ي كال — كال مال.

```
SG350X#show rmon alarm-table
```

Index	OID	Owner
1	1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.1	
2	1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.2	cisco
3	1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.3	cisco

```
SG350X#
```

ي: لي ام لخدأ، كي دل ل وحمالم ىلع دحم سره ف ىلع RMON هي بنت ني وكت ضرع ل. 2. ةوطخلال

```
SG350X#show rmon alarm [index]
```

- ث دحال سره ف ددحي from 1 to 65535.

ةي لال ل وقلال ل وذل اذه ضرع ي:

- ددحمل هب نمل — هب نمل
- بقارم ريغتم OID — OID
- لبيس ىلع . ةريخألا ةنيعل ةرتف لالخ تايئاصحإلا ةميقي — ةريخألا ةنيعل ةميقي في تانيعل نيب قرفلا يه ةميقيلا هذه نإف ، اتلد وه ةنيعل عون ناك اذا ، لاثملا ةميقيلا يه ةميقيلا هذه نإف ، اقلطم ةنيعل عون ناك اذا . ةرتفلا ةياهنو ةيادب ةرتفلا ةياهن في ةيجذوملل
- نم تانيعل ذخأ هلالخ نم متي يذلا يئاوثللاب ينمزللا لصافلا — ينمزللا لصافلا . طوبهلاو ةعفترملا تابتعللاب هتتراقموتانايبلاب
- تناك اذا . دودحللاب ةنراقم ةميقيلا باسحو ريغتملا خس نل ةقيرط — عون جذومن ةياهن في دودحللا عم ةرشابم ةريغتملا ةميقيلا ةنراقم متي ، ةقلطم ةميقيلا في ريغتملا ةميقي حرط متي ، اتلد ةميقيلا تناك اذا . تانيعل ذخأل ينمزللا لصافلا دودحللا عم قرفلا ةنراقم متي و ، ةيلاحلا ةميقيلا نم ةريخألا ةنيعل
- اذا . ةرم لوأل لالخإلا اذه نييعت دنع هلاسرا متي هيبننت — ليغشلتلا ادب هيبننت ادب هيبننت ناك و ، اهل ةيواسم وأ ةعفترملا ةبتعل نم ربكأ ىل لوألا ةنيعل تناك اذا . عفتري دحاو هيبننت عاشنإ متي ذئدنع ، طوقسلا وأ عافتراللاي واسم ليغشلتلا ادب هيبننت ناك و ، ةطقاستملا ةبتعللاي واست وأ نم لقا ىل لوألا ةنيعل تناك دحاو طقاست هيبننت عاشنإ متي مث ، طوقسلا وأ طوقسلاي واسم ليغشلتلا
- خس نللا ةميقي نوكت ام دنع . ةيجذوم نل تاءاصحإلا عافترا ةبتع — عافتراللا ةبتع ةنيعل لريخألا ينمزللا لصافلا في ةميقيلاو ، دحلا اذه يواست وأ نم ربكأ ةيلاحلا دحاو ثدح عاشنإ متي ، دحلا اذه نم لقا
- ةميقي نوكت ام دنع . ةنيعللاب ذوخأملا عاصحإلا طوبه ةبتع — ةطباهلا ةبتعل ةنيعل ينمزللا لصافلا في ةميقيلاو ، دحلا اذه يواست وأ نم لقا ةيلاحلا خس نل دحاو ثدح عاشنإ متي ، دحلا اذه نم ربكأ ةريخألا
- ةعفترم ةبتع زواجت دنع ثدحل رشؤم مادختسا متي — ثدحل عافترا
- طوبه ةبتع زواجت دنع ثدحل سرهف مادختسا متي — ثدحل ضافخنا
- لالخإلا اذه نيوكتب ماق يذلا نايكللا — كلاللا

1. RMON هيبننت مادختسا متي ، لاثملا اذه في : ةظحالم

```

SG350X# show rmon alarm 1
Alarm 1
-----
OID: 1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.1
Last Sample Value: 0
Interval: 60000
Sample Type: absolute
Startup Alarm: rising-falling
Rising Threshold : 10000
Falling Threshold : 100000
Rising Event: 10
Falling Event: 20
Owner:
SG350X#

```

نم كيدل لوحمللا ىلع اهنيوكت مت يتي ل RMON تاهيبننت نألا تدهاش دق نوكت نأ بجي (رم اوألا رطس ةهجاو) CLI لالخ

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاينقتل نم ةومچم مادختساب دننستسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخل مهتبل ب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىلإ أمئاد ةوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزىلچنلإل دننستسمل