

IGMP لوكوتورب ىلع لفطتلا تاداع| نيوكت (رم اوألا رطس ةهجاو) CLI لالخنم ام لوحم ىلع

ةمدقملا

ةداع اهم ادختسا متيو. ي ددرتلا قاطنلا ريفوتل اهواشن امت ةينقت وه ددعتملا ثبل عيزوتب تاهجوملل خامس لل. ددعتم فيضم ىل دحاو فيضم نم تانايبل مزح لقنل لوكوتورب ىمسي لوكوتورب مدختست اهناف، اهب ةصاخلا ذفانملا دحا نم ددعتملا ثبل لوصحلل IGMP ىل امامضنا ةلاسرنو فيضملا لسري. (IGMP) تنرتنالا ةعومجم ةرادا تاهجاو يدح في IGMP امامضنا ةلاسرهجوملا لبق تسي ام دنع. ددعتم ثب قف دىلع ددعتملا ثبل قفدت ىل امامضنالا اب نيتمهم ني فيضم كانه نأ فرعي هناف، هجوملا ىلع ددعتملا ثبل رورم ةكرهيجوت ةداع تمت، ىل وائل تالوحملا في. جراخلل هلاسراو ىلع لفطتلا ريوطت مت. همالتسا ىل لطقف دحاو فيضم جاتحا اذا ىتح، ذفانملا عيمج ةفيضملا ةزهجالا وافيضملا ىل ددعتملا ثبل رورم ةكره نمدحلل IGMP لوكوتورب لطقف ةبولطملا.

ةلدابتملا IGMP لئاسر لوحملا فشتكى، IGMP لوكوتورب ىلع لفطتلا نيكمت دنع لودج ىلع ظفاحي مت. تاهجاو اب ةقفرملا ددعتملا ثبل تافىضمو IPv4 هجوم نيبل ىل جاتحت يتلا ذفانملا ىل IPv4 ل ددعتملا ثبل رورم ةكرهيجوت ةداع ىلع لمعي اهلابقتسا.

IGMP نيوكتل ةيساسا تابلطم يه ةيلالتا تانيوكتلا:

1. لوصحلل SX550X و SG350X و SX350 لوحم ىلع VLAN ةهجاو تاداع نيوكتب مق. [انه](#) رقنا، تاميلعت ىلع
2. [انه](#) رقنا، تاميلعت ىلع لوصحلل ام لوحم ىلع ددعتملا ثبل صئاصخ نيوكت.

IGMP لوكوتوربل ةلثامم ةفيظو (MLD) ددعتملا ثبل عم تسم فاشتكى دؤي: **ةظحالم** معدت كب ةصاخلا ةيساسالا ةينبلالو IPv6 معددي لوحم ءارشب تمق اذا IPv6 ل نكلو لوكوتورب ىلع لفطتلا نع لقتسم اذه. MLD نيوكت كنكمي في IPv6 ل ددعتملا ثبل CLI لالخنم MLD ىلع لفطتلا نيوكت لصفت تنك اذا. (IGMP) تنرتنالا تاعومجم ةرادا [انه](#) رقنا.

نم، كيدل لوحملا ىلع IGMP تاداع نيوكت ةيفيك لوح تاميلعت ةلاقملا هذه مدقت لوكوتورب ىلع لفطتلا تاداع نيوكت لصفت تنك اذا. (CLI) رم اوألا رطس ةهجاو لالخنم [انه](#) رقنا، (GUI) ةيوسر مدختسم ةهجاو مادختساب MLD و IGMP.

قيبطتلا ةلباقلا ةزهجالا

- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx550X Series

جماربل رادصا

- 2.3.0.130

IGMP لوكوتورب ىلع لفطتلا نيوكت

ي مومع ال IGMP لوكوتورب لعل ل فطت ال نيوكت

رورم ال ةم لك و مدخت سم ال مسا . ل وحم ال مكحت ةدحو لى ل لوخد ال ل ج س . 1 ةوطخل ال ةم لك و ا ديج مدخت سم مسا نيوكت نم تي هت نا دق تنك اذا . cisco/cisco امه نا ي ضارت ال ال . كلذ نم ال دب دامت عال ال تاناي ب لخد ا ف ، ةديج رورم

SSH ل ال خ نم SMB ل وحم ال (CLI) رم او ال رطس ةه جاو لى ل لوصول ال ةي فيك ة فرعمل : **عظح ال م** [ان](#)ه رقنا ، Telnet و

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

م تي ، ل ا ث م ال اذه ي ف . ك ي دل ل وحم ال ل ق ي ق د ل ا زار ط ل ا ب س ح رم او ال ف ل ت خ ت د ق : **عظح ال م** Telnet ج م ان رب ل ال خ نم SG350X switch ل وحم ال لى ل لوصول ال

نم "م اع ال نيوكت ل" ةضو لى ل لخد ا ، ل وحم ال ل "تازاي ت م ال ا ي ذ EXEC" ةضو نم . 2 ةوطخل ال **configure** ل ال خ د ل ال خ

الخطوة 3. لتمكين التطفل على بروتوكول IGMP على المحول بشكل عام، وإدخال ما يلي:

```
SG350X#configure
SG350X(config)#ip igmp snooping
SG350X(config)#
```

الخطوة 4. (إختياري) لتمكين مستعلم إستطلاع بروتوكول إدارة مجموعات الإنترنت (IGMP) بشكل عام، أدخل ما يلي:

```
SG350X#configure
SG350X(config)#ip igmp snooping
SG350X(config)#ip igmp snooping querier
SG350X(config)#
```

يجب أن تكون قد انتهيت الآن من تكوين إعدادات التطفل العالمية على بروتوكول IGMP بنجاح على المحول لديك.

تكوين إعدادات إستطلاع IGMP على شبكة VLAN

الخطوة 1. لتمكين التطفل على بروتوكول IGMP على شبكة VLAN معينة، أدخل ما يلي:

• **vlan-id** — يحدد قيمة معرف شبكة VLAN . المدى من 1 إلى 4094 .

```
SG350X#configure
SG350X(config)#ip igmp snooping
SG350X(config)#ip igmp snooping querier
SG350X(config)#ip igmp snooping vlan 30
SG350X(config)#
```

ملاحظة: في هذا السيناريو، يتم تكوين إعدادات التطفل على بروتوكول IGMP لشبكة VLAN رقم 30. يدخل خطوة 2. (إختياري) أن يسمح ال multicast مسحاح تخديد أن يعلم تلقائيا ال يربط ميناء، التالي:

```
SG350X(config)#ip igmp snooping vlan 30
SG350X(config)#ip igmp snooping vlan 30 mrouter learn pim-dvmrp
SG350X(config)#
```

الخطوة 3. (إختياري) لتمكين معالجة التطفل على بروتوكول IGMP للإجازة الفورية على شبكة VLAN، أدخل ما يلي:

```
SG350X(config)#ip igmp snooping vlan 30
SG350X(config)#ip igmp snooping vlan 30 mrouter learn pim-dvmrp
SG350X(config)#ip igmp snooping vlan 30 immediate-leave
SG350X(config)#
```

الخطوة 4. في وضع "التكوين العام"، أدخل سياق "تكوين واجهة شبكة VLAN" من خلال إدخال ما يلي:

```
SG350X(config)#ip igmp snooping vlan 30
SG350X(config)#ip igmp snooping vlan 30 mrouter learn pim-dvmrp
SG350X(config)#ip igmp snooping vlan 30 immediate-leave
SG350X(config)#interface vlan 30
SG350X(config-if)#
```

الخطوة 5. لتكوين عداد استعلام آخر عضو في IGMP، أدخل ما يلي:

- عدد المرات التي يتم فيها إرسال استعلامات المجموعة أو الاستفسارات الخاصة بمصدر المجموعة عند تلقي رسالة تشير إلى إجازة. المدى from واحد إلى سبعة.

```
SG350X(config)#ip igmp snooping vlan 30
SG350X(config)#ip igmp snooping vlan 30 mrouter learn pim-dvmrp
SG350X(config)#ip igmp snooping vlan 30 immediate-leave
SG350X(config)#interface vlan 30
SG350X(config-if)#ip igmp last-member-query-count 3
SG350X(config-if)#
```

ملاحظة: في هذا المثال، يتم تعيين عداد استعلام العضو الأخير على 3.

الخطوة 6. دخلت المخرج أمر أن يذهب إلى الخلف إلى شامل تشكيل أسلوب:

```
SG350X(config)#ip igmp snooping vlan 30
SG350X(config)#ip igmp snooping vlan 30 mrouter learn pim-dvmrp
SG350X(config)#ip igmp snooping vlan 30 immediate-leave
SG350X(config)#interface vlan 30
SG350X(config-if)#ip igmp last-member-query-count 3
SG350X(config-if)#exit
SG350X(config)#
```

الخطوة 7. لتمكين مستعلم التطفل على شبكة VLAN معينة، أدخل ما يلي:

```
SG350X(config)#ip igmp snooping vlan 30
SG350X(config)#ip igmp snooping vlan 30 mrouter learn pim-dvmrp
SG350X(config)#ip igmp snooping vlan 30 immediate-leave
SG350X(config)#interface vlan 30
SG350X(config-if)#ip igmp last-member-query-count 3
SG350X(config-if)#exit
SG350X(config)#ip igmp snooping vlan 30 querier
SG350X(config)#
```

الخطوة 8. لتمكين آلية إختيار مستعلم IGMP لمستعلم IGMP على شبكة VLAN معينة، أدخل ما يلي:

```
SG350X(config)#ip igmp snooping vlan 30 querier
SG350X(config)#ip igmp snooping vlan 30 querier election
SG350X(config)#
```

الخطوة 9. لتكوين إصدار IGMP لمستعلم إستطلاع IGMP على شبكة VLAN معينة، أدخل ما يلي:

```
SG350X(config)#ip igmp snooping vlan 30 querier
SG350X(config)#ip igmp snooping vlan 30 querier election
SG350X(config)#ip igmp snooping vlan 30 querier version 3
SG350X(config)#
```

ملاحظة: في هذا المثال، يتم استخدام الإصدار 3.

الخطوة 10. لتعريف عنوان IP المصدر الذي يستخدمه مستعلم إستطلاع IGMP، أدخل ما يلي:

ملاحظة: إذا تم تكوين عنوان IP لشبكة VLAN، فإنه يتم استخدامه كعنوان المصدر لمستعلم التطفل على بروتوكول IGMP. إن هناك يتعدد عنوان، الأدنى عنوان يعين على ال VLAN استعملت.

```
SG350X(config)#ip igmp snooping vlan 30 querier
SG350X(config)#ip igmp snooping vlan 30 querier election
SG350X(config)#ip igmp snooping vlan 30 querier version 3
SG350X(config)#ip igmp snooping vlan 30 querier 192.168.100.112
SG350X(config)#ip igmp snooping vlan 30 querier address 192.168.100.112
SG350X(config)#
```

ملاحظة: في هذا المثال، يتم استخدام 192.168.100.112. إذا لم يتم تكوين عنوان IP بواسطة هذا الأمر، ولم يتم تكوين عنوان IP لشبكة VLAN الخاصة بالمستعلم، يتم تعطيل المستعلم.

الخطوة 11. أدخل الأمر **exit** للعودة إلى وضع "EXEC ذي الامتيازات":

```
SG350X#configure
SG350X(config)#ip igmp snooping
SG350X(config)#ip igmp snooping querier
SG350X(config)#ip igmp snooping vlan 30
SG350X(config)#ip igmp snooping vlan 30 mrouter learn pim-dvmrp
SG350X(config)#ip igmp snooping vlan 30 immediate-leave
SG350X(config)#interface vlan 30
SG350X(config-if)#ip igmp last-member-query-count 3
SG350X(config-if)#exit
SG350X(config)#ip igmp snooping vlan 30 querier
SG350X(config)#ip igmp snooping vlan 30 querier election
SG350X(config)#ip igmp snooping vlan 30 querier version 3
SG350X(config)#ip igmp snooping vlan 30 querier 192.168.100.112
SG350X(config)#ip igmp snooping vlan 30 querier address 192.168.100.112
SG350X(config)#exit
SG350X#
```

يجب أن تكون قد انتهت الآن من تكوين إعدادات التطفل على بروتوكول IGMP بنجاح على المحول الخاص بك من خلال CLI (واجهة سطر الأوامر).

عرض إعدادات التطفل على بروتوكول IGMP على شبكة VLAN

الخطوة 1. لعرض تكوين التطفل على بروتوكول IGMP لشبكة VLAN معينة، أدخل ما يلي:

```

SG350X#show ip igmp snooping interface 30

IGMP Snooping is globally enabled
IGMP Snooping Querier is globally enabled
VLAN 30
  IGMP Snooping is enabled
  IGMP snooping last immediate leave: enable
  Automatic learning of Multicast router ports is enabled
  IGMP Snooping Querier is enabled
  IGMP Snooping Querier operation state: is not running
  IGMP Snooping Querier version: 3
  IGMP Snooping Querier election is enabled
  IGMP Snooping Querier address : 192.168.100.112
  IGMP snooping robustness: admin 2 oper 2
  IGMP snooping query interval: admin 125 sec oper 125 sec
  IGMP snooping query maximum response: admin 10 sec oper 10 sec
  IGMP snooping last member query counter: admin 3 oper 2
  IGMP snooping last member query interval: admin 1000 msec oper 1000 msec

SG350X#

```

ملاحظة: في هذا المثال، يتم عرض إعدادات التطفل على بروتوكول IGMP لشبكة VLAN رقم 30. ينفذ خطوة 2. (إختياري) في الذوا امتياز EXEC أسلوب من المفتاح، ال يشكل عملية إعداد إلى الذو رأساالمجازفة تشكيل مبرد ب يدخل التالي:

```

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

```

خطوة 3. (إختياري) صحافة Y لموافقة أون ل ما من فوق ك لوحة مفاتيح ما إن ال overwrite مبرد [config]... يظهر رسالة حث.

```

SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[M] ?Y
22-Sep-2017 04:09:18 %COPY-1-FILECOPY: Files copy - source URL running-config des
tination URL flash://system/configuration/startup-config
22-Sep-2017 04:09:20 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully

SG350X#

```

أنت سوفت الآن يتلقى عرض ال IGMP عملية إعداد على VLAN على مفتاحك من خلال ال CLI.

عرض فيديو متعلق بهذه المقالة...

[انقر هنا لعرض المحادثات التقنية الأخرى من Cisco](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءن إل دن تسمل