

حاتفم ىلع دادعإ ةيلىمع ل فطتي MLD تلىكش CLI لال لال خ نم

ةمدقملا

ةداع اهم ادختسا متيو. يددرتل قاطنلا ريفوتل اهؤاشنإ مت ةينقت وه ددعتملا ثبللا عيزوتب هجوملل حامسلل. ددعتم فيضم ىلإ دحاو فيضم نم تانايبلا مزح لقنل Multicast Listener Discovery (MLD) ميسر لوكوتورب مدختست اهناف، IPv6 عم هءانيم نم دحاو نم multicast ددعتم ثب قفدىل لوصحلل MLD طبر ةلاسر نوفيضملا لسري. (MLD) Discovery (MLD) كانه نا فرعي هناف، هجوملا تاهجاو دحاو في MLD مامضنا ةلاسر هجوملا ملتسي ام دنع في جراخلا ىلإ هلاسر او ددعتملا ثبللا قفدت ىلإ مامضنالا اب نيمتهم نوفيضم اذى يتح، ذفانملا عيمج ىلع ددعتملا ثبللا رورم ةكرح هيجوت ةداعإ تمت، ىلوالا تالوحملا رورم ةكرح ديدحتل MLD ىلع لفظتلا ريوطت مت. اهمالسا ىلإ طقف دحاو فيضم جاتحا طقف ةبولطملا ةفيضملا ةزهجالا وافيضملا ىلإ ددعتملا ثبللا

نبي ةلدابتملا MLD لئاسر لوحملا فشتكي، MLD ىلع لفظتلا نيكمت متي ام دنع موقى لودج ىلع ظفاحي مت. تاهجاو اب ةقفرملا ددعتملا ثبللا تافىضم و IPv6 هجوم اهلابقتسا ىلإ جاتحت يتلا ذفانملا ىلإ IPv6 ل ددعتملا ثبللا رورم ةكرح هيجوت ةداعإ

MLD نيوكتل ةساسا تابلطم يه ةيلاتلا تانيوكتلا

1. CLI لال نم لوحملا ىلع (VLAN) ةيرهظلا ةيلىملا ةقطنملا ةكبش نيوكتب مق. [انه](#) رقنا، تاميلعت ىلع لوصحلل. (رم اوألا رطس ةهجاو)
2. [انه](#) رقنا، تاميلعت ىلع لوصحلل. CLI لال نم فيفصي multicast رسج تنكم.

نكلو، MLD ل ةلثام ةفيظو (IGMP) تنرتنالا تاعومجم ةرادا لوكوتورب ذفني: **ةظحالم** اقبسمة ايهمة ةزهجالا مظعم. نالا يتح اما دختسا تنرتنالا لوكوتورب رثكا وه، IPv4 ل لفظتلا تاداعا نيوكت ةيفيك ةفرملا (IP) تنرتنالا لوكوتورب نم عبارلا رادصلا [انه](#) رقنا، (رم اوألا رطس ةهجاو) CLI لال نم كيديل لوحملا ىلع IGMP لوكوتورب ىلع

ةهجاو ىلع لوحم ىلع IGMP و MLD لوكوتورب ىلع لفظتلا نيوكت ةيفيك ةفرملا [انه](#) رقنا، (GUI) ةيموسر مدختسم

ةهجاو لال خ نم ام لوحم ىلع MLD تاداعا نيوكت ةيفيك لوح تاميلعت ةلاقملا هذه مدقت (CLI) رم اوألا رطس

قيبطتلا ةلباقلا ةزهجالا

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

جماربالا رادصا

- 1.4.8.06 — SX300، SX500
- 2.3.5.63 — SX350، SG350X، SX550X

MLD لى ل فطتلا تاداعل نيوكت

ةيمومعلا MLD تاداعل نيوكت

رورملا ةم لك و مدختسمملا مسا . لوجملا مكحت ةدحو لى ل لودلا لجس 1. ةوطخللا ةم لك و اديج مدختسمملا مسا نيوكت نم تي هتنا دق تنك اذا cisco/cisco امه نا يضا رتفاللا . كلذ نم ا لدب دامتعالا تانا ي ب لخداف ، ةديج رورم

SSH لال خ نم SMB لوجملا (CLI) رم اوألا رطس ةهجاو لى ل لوصولا ةيفيك ةفرع م ل : **ةطحالم** [انه](#) رقنا ، Telnet و

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

م تي ، لاثملا اذه يف . كيدل لوجملا ل قيق دلا زارطلا بسح رم اوألا فلتخت دق : **ةطحالم** Telnet جم انرب لال خ نم SG350X switch لوجملا لى ل لوصولا

نم "ماعلا نيوكتلا" عضو لى ل لخد ، لوجملا ل "تازا ي تمالا يذ EXEC" عضو نم 2. ةوطخللا يلاتلا لال خ لال خ

الخطوة 3. لتمكين التطفل MLD بشكل عام على المحول، أدخل ما يلي:

```
SG350X#configure
SG350X#configure
SG350X(config)#ipv6 mld snooping
SG350X(config)#
```

الخطوة 4. (إختياري) لتمكين مستعلم إستطلاع MLD بشكل عام، أدخل ما يلي:

```
SG350X(config)#ipv6 mld
SG350X#configure
SG350X(config)#ipv6 mld snooping
SG350X(config)#ipv6 mld snooping querier
SG350X(config)#
```

أنت سوف الآن يتلقى بنجاح شكلت الشامل MLD يتطفل عملية إعداد على مفتاحك.

شكلت MLD يتطفل عملية إعداد على VLAN

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

[SG350X(config)#ipv6 mld snooping vlan [vlan-id] • vlan-id — يحدد قيمة معرف شبكة VLAN. المدى من 1 إلى 4094.

```
SG350X#configure
SG350X(config)#ipv6 mld snooping
SG350X(config)#ipv6 mld snooping querier
SG350X(config)#ipv6 mld snooping vlan 20
SG350X(config)#
```

ملاحظة: في هذا سيناريو، ال MLD يتطفل عملية إعداد ل VLAN 20 يكون شكلت.

يدخل خطوة 2. (إختياري) أن يسمح ال multicast مسحاج تحديد أن يعلم تلقائيا ال يربط ميناء، التالي:

```
pim-dvmrp [vlan [vlan-id] SG350X(config)#ipv6 mld
```

```

SG350X#configure
SG350X(config)#ipv6 mld snooping
SG350X(config)#ipv6 mld snooping querier
SG350X(config)#ipv6 mld snooping vlan 20
SG350X(config)#ipv6 mld snooping vlan 20 mrouter learn pim-dvmrp
SG350X(config)#

```

يدخل خطوة 3. (إختياري) أن يمكن ال MLD يتطفل بإجازة فورية معالجة على VLAN، التالي:

```

[vlan [vlan-id SG350X(config)#ipv6 mld
SG350X#configure
SG350X(config)#ipv6 mld snooping
SG350X(config)#ipv6 mld snooping querier
SG350X(config)#ipv6 mld snooping vlan 20
SG350X(config)#ipv6 mld snooping vlan 20 mrouter learn pim-dvmrp
SG350X(config)#ipv6 mld snooping vlan 20 immediate-leave
SG350X(config)#

```

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

```

[SG350X(config)#interface [vlan-id
SG350X#configure
SG350X(config)#ipv6 mld snooping
SG350X(config)#ipv6 mld snooping querier
SG350X(config)#ipv6 mld snooping vlan 20
SG350X(config)#ipv6 mld snooping vlan 20 mrouter learn pim-dvmrp
SG350X(config)#ipv6 mld snooping vlan 20 immediate-leave
SG350X(config)#interface vlan 20
SG350X(config-if)#

```

الخطوة 5. لتكوين عداد استعلام آخر عضو MLD، 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-if)#ipv6 mld last-member-query-count [count
SG350X#configure
SG350X(config)#ipv6 mld snooping
SG350X(config)#ipv6 mld snooping querier
SG350X(config)#ipv6 mld snooping vlan 20
SG350X(config)#ipv6 mld snooping vlan 20 mrouter learn pim-dvmrp
SG350X(config)#ipv6 mld snooping vlan 20 immediate-leave
SG350X(config)#interface vlan 20
SG350X(config-if)#ipv6 mld 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)#exit
SG350X(config)#interface vlan 20
SG350X(config-if)#ipv6 mld last-member-query-count 3
SG350X(config-if)#exit
SG350X(config)#

```

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

```

[vlan [vlan-id SG350X(config)#ipv6 mld

```

```
SG350X(config)#interface vlan 20
SG350X(config-if)#ipv6 mld last-member-query-count 3
SG350X(config-if)#exit
SG350X(config)#ipv6 mld snooping vlan 20 querier
SG350X(config)#
```

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

```
[vlan [vlan-id SG350X(config)#ipv6 mld
SG350X(config-if)#exit
SG350X(config)#ipv6 mld snooping vlan 20 querier
SG350X(config)#ipv6 mld snooping vlan 20 querier election
SG350X(config)#
```

الخطوة 9. دخلت أن يشكل ال MLD صيغة من MLD يتطفل مستعلم على VLAN خاص، التالي:

```
[2 | 1] [SG350X(config)#ipv6 mld snooping vlan [vlan-id
SG350X(config)#ipv6 mld snooping vlan 20 querier
SG350X(config)#ipv6 mld snooping vlan 20 querier election
SG350X(config)#ipv6 mld snooping vlan 20 querier version 2
SG350X(config)#
```

ملاحظة: في هذا المثال، يتم استخدام الإصدار 2.

الخطوة 10. أدخل الأمر `exit` للعودة إلى وضع "EXEC ذي الامتيازات":

```
SG350X(config)#exit
SG350X#configure
SG350X(config)#ipv6 mld snooping
SG350X(config)#ipv6 mld snooping querier
SG350X(config)#ipv6 mld snooping vlan 20
SG350X(config)#ipv6 mld snooping vlan 20 mrouter learn pim-dvmrp
SG350X(config)#ipv6 mld snooping vlan 20 immediate-leave
SG350X(config)#interface vlan 20
SG350X(config-if)#ipv6 mld last-member-query-count 3
SG350X(config-if)#exit
SG350X(config)#ipv6 mld snooping vlan 20 querier
SG350X(config)#ipv6 mld snooping vlan 20 querier election
SG350X(config)#ipv6 mld snooping vlan 20 querier version 2
SG350X(config)#exit
SG350X#
```

أنت سوف الآن يتلقى بنجاح شكلت ال MLD يتطفل عملية إعداد على مفتاحك من خلال ال CLI.

عرض إعدادات التطفل على MLD على شبكة VLAN

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

```
[SG350X#show ipv6mld snooping interface [vlan-id
```

```
SG350X(confia)#exit
SG350X#show ipv6 mld snooping interface 20

MLD Snooping is globally enabled
MLD Snooping Querier is globally enabled
VLAN 20
  MLD Snooping is enabled
  MLD snooping last immediate leave: enable
  Automatic learning of Multicast router ports is enabled
  MLD Snooping Querier is enabled
  MLD Snooping Querier operation state: is not running
  MLD Snooping Querier version: 2
  MLD Snooping Querier election is enabled
  MLD snooping robustness: admin 2 oper 2
  MLD snooping query interval: admin 125 sec oper 125 sec
  MLD snooping query maximum response: admin 10 sec oper 10 sec
  MLD snooping last member query counter: admin 3 oper 3
  MLD snooping last member query interval: admin 1000 msec oper 1000 msec

SG350X#
```

ملاحظة: في هذا مثال، ال MLD يتطفل عملية إعداد ل VLAN 20 يعرض.

ينفذ خطوة 2. (إختياري) في الذو امتياز EXEC أسلوب من المفتاح، ال يشكل عملية إعداد إلى الذو رأسالمجازفة تشكيل مبرد ب يدخل التالي:

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

خطوة 3. (إختياري) صحافة Y لموافقة أو ن 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 سوف الآن يتلقى عرضت ال MLD عملية إعداد على VLAN على مفاتحك من خلال ال CLI.

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 ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل