

مادختساب ددعتملا ثبلا Nexus 7000 لشف رمأ ip igmp join-group

المحتويات

[المقدمة](#)

[المشكلة](#)

[الحل](#)

المقدمة

يصف هذا المستند مشكلة تتم مواجهتها عند استخدام الأمر `ip igmp join-group` لإجبار محولات Cisco Nexus 7000 Series على الانضمام إلى مجموعة البث المتعدد. كما يتم توفير حل للمشكلة.

المشكلة

يتم استخدام الأمر `ip igmp join-group` لإجبار محول Nexus 7000 Series على الانضمام إلى مجموعة البث المتعدد. يقوم المحول بإنشاء بروتوكول إدارة مجموعة الإنترنت (IGMP-join) للمجموعة المحددة، ويتم إرسال أي حزم بث متعدد موجهة إلى المجموعة إلى وحدة المعالجة المركزية.

مع أنظمة تشغيل Nexus الأقدم من الإصدار 5.2، إذا كانت هناك أجهزة إستقبال متصلة بمحول سلسلة Nexus 7000 التي تطلب المجموعة، فسيتم إرسال نسخة من الحزمة أيضا إلى المستقبل. في الإصدار 5.2 والإصدارات الأحدث، بسبب خطأ برنامج مع بروتوكول فصل المعرف/محدد الموقع (LISP)، لا يقوم المحول ببرمجة أي قوائم واجهة صادرة (OILS) في الجهاز. حتى في حالة وجود مستقبلات تطلب الدفق، لا يتم إرسال حزم إليها.

إن يفحص أنت ال multicast تحشد طاولة، أنت يستطيع رأيت ال زيتي برمجت أمر إنتاج:

```
uptime: 00:00:05, igmp pim ip ,(239.1.1.1/32 ,*)
Incoming interface: Null, RPF nbr: 0.0.0.0
(Outgoing interface list: (count: 1
Vlan48, uptime: 00:00:05, igmp
```

ومع ذلك، عندما تقوم بفحص القيم المبرمجة للأجهزة الداخلية، فإنك ترى أنه لا يوجد نبط مبرمج:

```
show forwarding multicast route group 239.1.1.1
slot 3
=====
RPF Interface: NULL, flags: GPr ,(239.1.1.1/32 ,*)
Received Packets: 0 Bytes: 0
Number of Outgoing Interfaces: 0
Null Outgoing Interface List
```

الحل

لا يتم إدخال أمر **ip igmp join-group** للاستخدام في الإنتاج. يتم استخدامه لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها حيث تكون هناك حاجة لإنشاء وصلة IGMP ولا تتوفر أي أجهزة إستقبال. أستخدم الأمر **ip igmp static-oif** بدلا من ذلك.

إذا لم يكن LISP نشطا على المحول، فيمكنك إدخال الأمر **ip routing multicast enforcement-rpf** لإجبار الأمر **ip igmp join-group** على العمل بنفس الطريقة التي كان يعمل بها مع أنظمة التشغيل Nexus قبل الإصدار 5.2، مما يعني أنه تمت برمجة النفط. مع وجود الحل البديل، يمكنك أن ترى أن الزيت مبرمج في الجهاز:

```
show forwarding multicast route group 239.1.1.1
slot 3
=====
RPF Interface: NULL, flags: GP ,(239.1.1.1/32 ,*)
    Received Packets: 0 Bytes: 0
    Number of Outgoing Interfaces: 1
    Outgoing Interface List Index: 2
    Vlan48 Outgoing Packets:0 Bytes:0
```

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاينقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء أن اعيمچ في نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل قيرشبل او
امك ةقيد نوك ت نل ةلأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخل متهتل بل
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إأمئاد عوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيل وئسم Cisco
(رفوتم طبارل) يلصلأل يزيلچنل دن تسمل