

Contenu

[Introduction](#)

[Problème](#)

[Solution](#)

Introduction

Ce document décrit un problème rencontré quand la commande d'**ip igmp join-group** est utilisée afin de forcer le Commutateurs de la gamme Cisco Nexus 7000 pour joindre le groupe de multidiffusion. Une solution au problème est fournie également.

Problème

La commande d'**ip igmp join-group** est utilisée afin de forcer la gamme de Nexus 7000 commutent pour joindre le groupe de multidiffusion. Le commutateur génère un Protocole IGMP (Internet Group Management Protocol) - joignez pour le groupe spécifié, et tous les paquets de multidiffusion destinés au groupe sont envoyés à la CPU.

Avec des systèmes d'exploitation de Nexus plus tôt que la version 5.2, s'il y a les récepteurs connectés à la gamme de Nexus 7000 commutent cette demande du groupe, puis une copie du paquet est également envoyée au récepteur. Dans la version 5.2 et ultérieures, due à une erreur de programmation avec la séparation Protocol (LISP) Locator/ID, le commutateur ne programme aucune liste d'interfaces en sortie (huiles) dans le matériel. Même s'il y a des récepteurs qui demandent pour le flot, aucun paquet ne leur est envoyé.

Si vous vérifiez le Tableau de routage de Multidiffusion, vous pouvez voir la sortie de commande programmée par HUILE :

Cependant, quand vous examinez les valeurs du programme pour assurer le matériel interne, vous voyez qu'aucune huile n'est programmée :

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

Solution

La commande d'**ip igmp join-group** n'est pas intendend pour l'usage dans la production. On l'utilise afin de dépanner où il y a un besoin de générer un IGMP-joindre et aucun récepteur n'est disponible. Utilisez la commande d'**ip igmp static-oif** à la place.

Si le LISP n'est pas en activité sur le commutateur, vous pouvez écrire la commande RPF de **Multidiffusion de Routage IP** afin de forcer la commande d'**ip igmp join-group** d'actionner la même manière dont elle a utilisé à avec les systèmes d'exploitation de Nexus plus tôt que la version 5.2, qui signifie l'HUILE est programmée. Avec le contournement en place, vous pouvez voir que l'HUILE est programmée dans le matériel :

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