

使用ip igmp join-group命令的Nexus 7000組播故障

目錄

[簡介](#)

[問題](#)

[解決方案](#)

簡介

本文描述使用ip igmp join-group命令強制Cisco Nexus 7000系列交換機加入組播組時遇到的問題。還提供了該問題的解決方案。

問題

ip igmp join-group命令用於強制Nexus 7000系列交換機加入組播組。交換器為指定群組產生網際網路群組管理通訊協定(IGMP)-join，且目的地為群組的任何多點傳播封包將傳送到CPU。

使用低於5.2版的Nexus作業系統，如果連線到請求組的Nexus 7000系列交換機的接收器，則也會向接收器傳送資料包的副本。在5.2版及更高版本中，由於使用定位器/ID分離協定(LISP)的軟體錯誤，交換機不會對硬體中的任何傳出介面清單(OIL)進程式設計。即使存在請求所述流的接收器，也不向所述接收器傳送分組。

如果檢查組播路由表，您可以看到OIL程式設計的命令輸出：

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

但是，當您檢查內部硬體的已程式設計值時，您會看到未對OIL進程式設計：

```
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
```

解決方案

ip igmp join-group命令不打算用於生產。它用於在需要生成IGMP加入且沒有接收器可用的情況下進行故障排除。請改用**ip igmp static-oif**命令。

如果LISP在交換機上處於非活動狀態，可以輸入**ip routing multicast enforce-rpf**命令以強制**ip igmp join-group**命令以與版本5.2之前的Nexus作業系統相同的方式運行，這意味著已對OIL進行了程式設計。有了解決方法後，您可以看到OIL已在硬體中程式設計：

```
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
```