

# 使用ip igmp join-group命令的Nexus 7000组播故障

## 目录

[简介](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

## 简介

本文档介绍当使用ip igmp join-group命令强制Cisco Nexus 7000系列交换机加入组播组时遇到的问题。还提供了该问题的解决方案。

## 问题

ip igmp join-group命令用于强制Nexus 7000系列交换机加入组播组。交换机为指定组生成互联网组管理协议(IGMP)加入，并且发往该组的所有组播数据包都发送到CPU。

在5.2版之前的Nexus操作系统中，如果有接收器连接到Nexus 7000系列交换机并请求组，则数据包的副本也会发送到接收器。在5.2版及更高版本中，由于存在定位器/ID分离协议(LISP)的软件漏洞，交换机不对任何传出接口列表(OIL)。即使有接收器请求数据流，也不会向它们发送数据包。

如果检查组播路由表，您会看到OIL编程命令输出：

```
(*, 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，当检查内部硬件的已编程值时，您会看到没有对OIL进行编程：

```
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
```

## 解决方案

ip igmp join-group命令不用于生产。它用于排除需要生成IGMP加入且没有接收器可用的故障。请改

用ip igmp static-oif命令。

如果交换机上的LISP不处于活动状态，您可以输入ip routing multicast enforce-rpf命令，以强制ip igmp join-group命令以与5.2版之前的Nexus操作系统相同的方式运行，这意味着OIL已编程。解决方法到位后，您可以看到OIL已在硬件中编程：

```
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
```