

Содержание

[Введение](#)

[Проблема](#)

[Решение](#)

Введение

Этот документ описывает проблему, с которой встречаются, когда команда `ip igmp join-group` используется, чтобы вынудить коммутаторы Cisco Nexus серии 7000 присоединиться к группе многоадресной рассылки. Решение проблемы предоставлено также.

Проблема

Команда `ip igmp join-group` используется, чтобы вынудить Коммутатор Cisco Nexus серии 7000 присоединиться к группе многоадресной рассылки. Коммутатор генерирует Протокол IGMP - присоединяются для указанной группы, и любые пакеты групповой адресации, предназначенные группе, передаются ЦП.

С Операционными системами Nexus ранее, чем Выпуск 5.2, если существуют приемники, связанные с Коммутатором Cisco Nexus серии 7000, которые запрашивают на группу, затем копия пакета также передается получателю. В Выпуске 5.2 и позже, из-за ошибки в программном обеспечении с Разделительным Протоколом Локатора/ID (LISP), коммутатор не программирует Списков исходящих интерфейсов (МАСЛА) в аппаратных средствах. Даже если существуют приемники, которые запрашивают на поток, никакие пакеты не переданы им.

При проверке Таблицы многоадресной маршрутизации вы видите, что НЕФТЬ запрограммировала Выходные данные Команды:

Однако при осмотре запрограммированных значений для внутреннего аппаратного обеспечения вы видите, что не запрограммированы никакие МАСЛА:

```
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
```

Решение

Команда `ip igmp join-group` не является intendend для использования в производстве. Это используется для устранения проблем, где существует потребность генерировать соединение IGMP, и никакие приемники не доступны. Используйте команду `ip igmp static-oif`

ВМЕСТО ЭТОГО.

Если LISP не активен на коммутаторе, можно войти, **групповая адресация ip routing** **принуждают-grp** команду, чтобы вынудить **команду ip igmp join-group** управлять тем же способом, для которого это использовало с Операционными системами Nexus ранее, чем Выпуск 5.2, что означает, что запрограммирована НЕФТЬ. С обходным путем на месте, вы видите, что НЕФТЬ запрограммирована в аппаратных средствах:

```
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
```