

排除故障充斥在DCM的UDP问题

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

简介

本文描述如何排除故障充斥在思科数字内容管理器(DCM)的用户数据报协议(UDP)。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息根据思科DCM D9902。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始(默认)配置。如果您使用的是真实网络,请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

问题

方案被观察了D9902连接到Layer2 (L2)的地方交换机并且配置接收单播视频流。然而,在单播视频被放出在大约五分钟后,同样LAN观察在交换机的泛滥的客户网络导致一中断。在此方案中,确定交换机端口连接对DCM老化MAC控制(MAC)地址表,导致泛滥,因为目标MAC地址是未知对交换机。

UDP充斥是在单向的方案的一个常见问题。地址解析服务(ARP)缓存计时器(以四个小时默认)在路由器/第3层(L3)交换机高于MAC地址年龄超时总是(以五分钟默认)。这意味着总是有机会MAC地址信息可以从交换机删除,如果没有从目的地设备的无响应。

Note:因为能创建在交换机的一重大的负载和造成它用尽资源，按MAC表年龄超时值没有推荐一增加。

解决方案

这是您能执行为了解决此问题的三不同的说法：

- 此问题的最可靠和简单解决方案是创建一假的组播加入DCM。在这种情况下，DCM发送互联网组管理协议(IGMP)成员报告到交换机，并且交换机开始周期地轮询DCM。为了轮询DCM，交换机发送IGMP成员查询，刷新在交换机的MAC地址表。
- 此问题的另一解决方案将减少ARP缓存计时器的值在交换机的，以便是较少比或接近MAC表老化计时器。这造成ARP数据包变为广播，并且必须在L2条目年龄前重学MAC地址。
- 作为第三个选项，您能配置在交换机的一个静态MAC地址条目，在重新启动以后依然是并且排除超时问题。

Caution:请保重，如果决定实现第三个选项，因为可以是危险的，当您更改布线时。

提示：参考[Catalyst 6500/6000交换机ARP或CAM表发出故障排除](#)Cisco文档关于UDP充斥的更多信息。