

启用ARP抑制时的虚拟可扩展局域网(VxLAN)数据中心间连接问题

目录

[简介](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

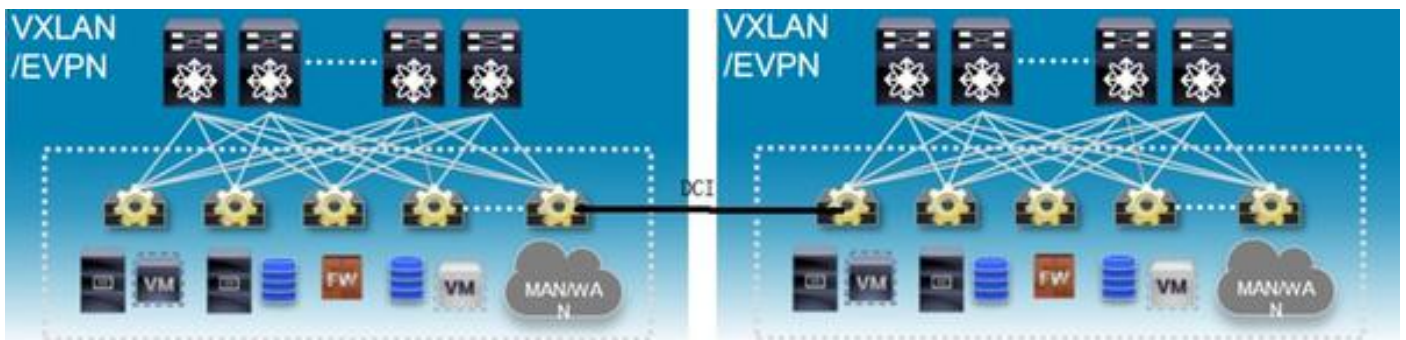
简介

本文档介绍当前不受支持的VxLAN数据中心间设计。

问题

考虑到您有两个数据中心，其中每个数据中心都有几个用作VxLAN枝叶/主干的nexus交换机，并且您将枝叶配置为任播网关。

现在，您希望使用以太网或其他数据中心互联(DCI)技术(如重叠传输虚拟化(OTV))将两个数据中心连接在一起。



如果在VXLAN网络标识符(VNI)下启用ARP抑制，则当位于不同VLAN的两台主机尝试跨数据中心通信时，可能会遇到连接问题。

解决方案

此问题由以下顺序引起。

1. 本地VM通过本地任播网关（即本地nexus枝叶）向远程VM发送数据包。
2. Nexus枝叶接收数据包并检查目的IP地址（直接连接）。然后，它会从任播IP发送ARP请求源，该IP通常在两个数据中心上配置相同。
3. 由于ARP抑制已启用且SVI已启用，因此远程nexus枝叶将拦截ARP请求。由于ARP重复检查，此ARP请求被视为本地IP的重复，并被静默丢弃。

当位于不同VLAN中的两台主机尝试通信时，此逻辑导致数据中心间通信中断。

思科了解此问题，并正在制定解决方案以在未来版本中解决此问题。现在的解决方法是禁用VNI下

的ARP抑制。