

Действительная Расширяемая LAN (VxLAN) внутренние данные выравнивает по центру проблему с подключением с включенным подавлением ARP

Содержание

[Введение](#)

[Проблема](#)

[Решение](#)

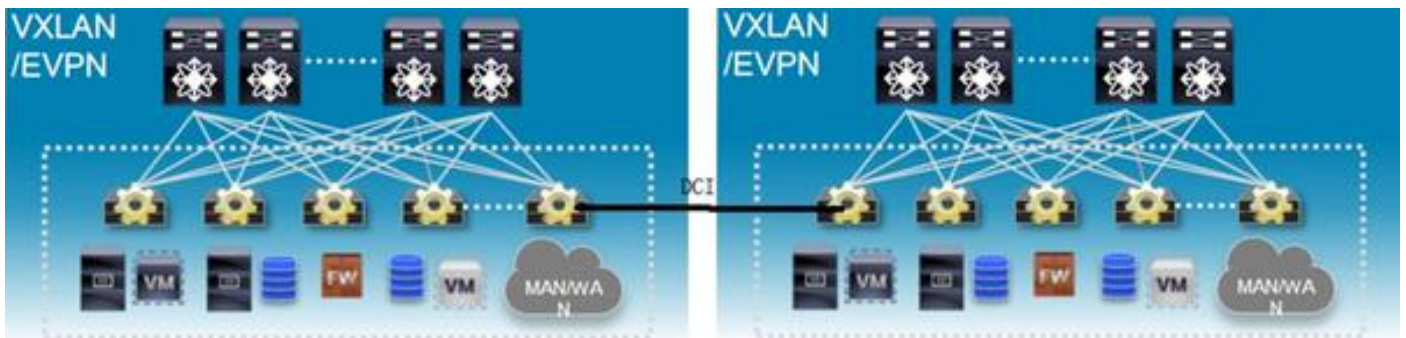
Введение

Этот документ описывает в настоящее время неподдерживаемый дизайн центра внутренних данных VxLAN.

Проблема

Рассмотрение вас имеет два ЦОД, где у каждого есть несколько коммутаторов связи, действующих как лист/позвоночник VxLAN, и вы настраиваете лист как шлюз адресации любому устройству группы.

Теперь вы хотите подключить эти два ЦОД вместе с помощью ethernet или другой технологии межсоединения ЦОД (DCI) как Виртуализация транспорта наложения (OTV).



?

Когда два хоста в другом Vlan попытаются связаться через ЦОД, при включении подавления ARP под Идентификатором сети VXLAN (VNI) вы, вероятно, испытаете проблему с подключением.

Решение

Эта проблема вызвана следующей последовательностью.

1. Локальный VM передает пакет к удаленному VM через локальный шлюз адресации

любому устройству группы, который является локальным листом связи.

2. Лист связи получает пакет и проверяет IP - адрес назначения, который напрямую подключается. Это тогда передает определение источника запроса ARP от IP адресации любому устройству группы, который обычно настраивается то же на обоих ЦОД.
3. И начиная с подавление ARP включено и начиная с SVI, подключен, удаленный лист связи перехватит запрос ARP. Из-за проверки дублирования ARP, этот запрос ARP считают дублированием локального IP и отбрасывают тихо.

Когда два хоста в другом Vlan пытаются говорить, эта логика вызвала обрыв соединения центра внутренних данных.

Cisco знает об этой проблеме и работает на решение решить это в будущем выпуске. Обходной путь на данный момент должен отключить подавление ARP под VNI.