

Problema de conectividad extensible virtual del centro inter-DATA LAN (VxLAN) con la supresión ARP habilitada

Contenido

[Introducción](#)

[Problema](#)

[Solución](#)

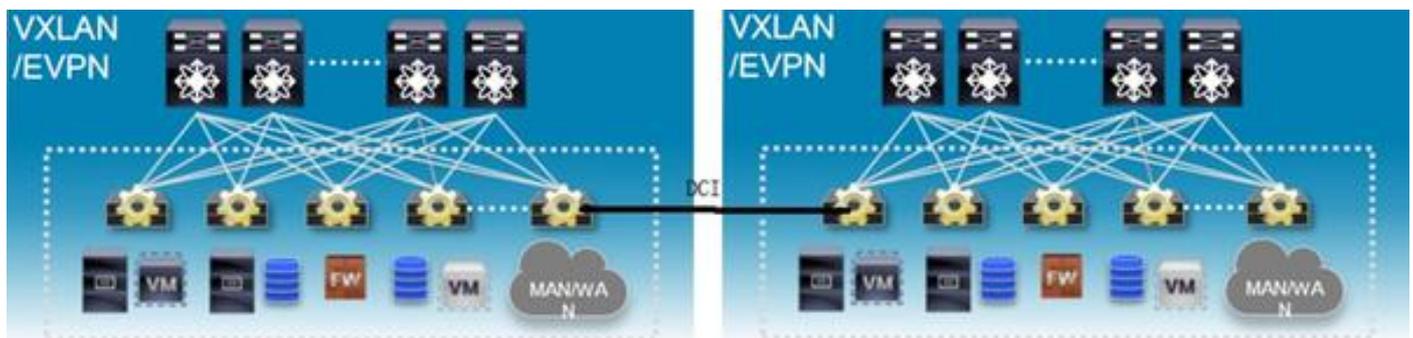
Introducción

Este documento describe un diseño actualmente sin apoyo del centro de VxLAN inter-DATA.

Problema

En vista de que usted tiene dos centros de datos, en donde cada uno tiene algún Switches del nexa que actúa como la hoja/la espina dorsal y usted de VxLAN configure la hoja como gateway del Anycast.

Ahora usted quiere conectar los dos centros de datos juntos usando los Ethernetes o la otra tecnología de la interconexión del centro de datos (DCI) como la virtualización del transporte del recubrimiento (OTV).



¿?

Si usted habilita la supresión ARP bajo un identificador de red VxLAN (VNI), usted experimentará probablemente el problema de conectividad cuando dos host en diversos vlans están intentando comunicarse a través del centro de datos.

Solución

Este problema es causado por la secuencia siguiente.

1. Un VM local envía un paquete a un telecontrol VM vía el gateway local del Anycast, que es la hoja local del nexa.
2. La hoja del nexa recibe el paquete y marca el IP Address de destino, que está conectado

directamente. Entonces envía la compra de componentes del pedido ARP del IP del Anycast, que se configura normalmente lo mismo en ambos centro de datos.

3. Puesto que se habilita la supresión ARP y el SVI está para arriba, la hoja remota del nexa interceptará el pedido ARP. Debido al control de duplicación ARP, este pedido ARP se considera una duplicación del IP local y se cae silenciosamente.

Esta lógica causó a inter-DATA la interrupción de comunicación de centro cuando los dos host en el diverso Vlan están intentando hablar.

Cisco es consciente de este problema y está trabajando en una solución para resolver esto en el futuro versión. La solución alternativa por ahora es inhabilitar la supresión ARP bajo VNI.