

Problema de conectividade elástico virtual do centro inter-DATA LAN (VxLAN) com a supressão ARP permitida

Índice

[Introdução](#)

[Problema](#)

[Solução](#)

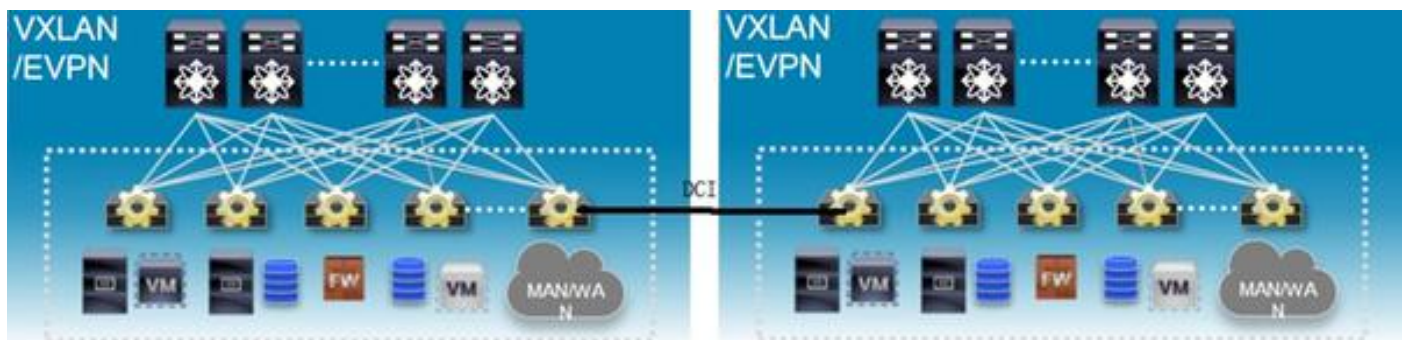
Introdução

Este documento descreve um projeto atualmente unsupported do centro de VxLAN inter-DATA.

Problema

Considerando que você tem dois centros de dados, onde cada um tem algum Switches do nexu que atua como a folha/espinha e você de VxLAN para configurar a folha como o gateway de Anycast.

Agora você quer conectar os dois centros de dados que usam junto Ethernet ou a outra tecnologia da interconexão do centro de dados (DCI) como a virtualização do transporte da folha de prova (OTV).



?

Se você permite a supressão ARP sob um identificador de rede VxLAN (VNI), você experimentará provavelmente o problema de conectividade quando dois anfitriões em Vlans diferente estão tentando se comunicar através do centro de dados.

Solução

Esta edição é causada por seguinte sequência.

1. Um VM local envia um pacote a um VM remoto através do gateway local de Anycast, que é a folha local do nexu.
2. A folha do nexu recebe o pacote e verifica o endereço IP de destino, que é conectado

diretamente. Envia então a fonte da requisição ARP do IP de Anycast, que é configurado normalmente o mesmos em ambos centro de dados.

3. Desde que a supressão ARP é permitida e o SVI está acima, a folha remota do nexa interceptará a requisição ARP. Devido à verificação de duplicação ARP, esta requisição ARP é considerada uma duplicação do IP local e deixada cair silenciosamente.

Esta lógica causou a inter-DATA o break de comunicação center quando os dois anfitriões no Vlan diferente estão tentando falar.

Cisco está ciente desta edição e está trabalhando em uma solução para resolver no futuro isto liberação. A ação alternativa é por agora desabilitar a supressão ARP sob VNI.