

# Problema de conectividade entre data centers de LAN extensível virtual (VxLAN) com supressão ARP habilitada

## Contents

[Introduction](#)

[Problema](#)

[Solução](#)

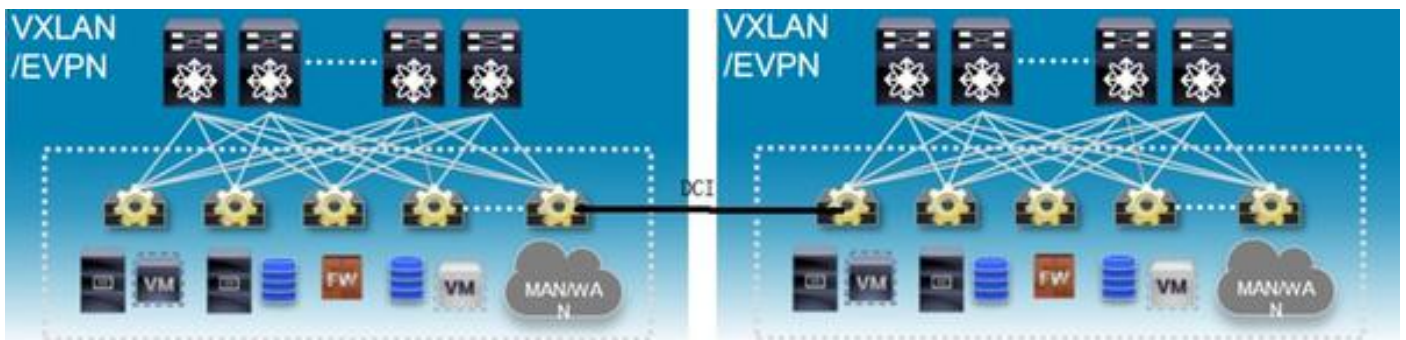
## Introduction

Este documento descreve um projeto de data center VxLAN atualmente não suportado.

## Problema

Considerando que você tem dois data centers, onde cada um tem alguns switches nexus atuando como folha/spine de VxLAN e você configura a folha como gateway Anycast.

Agora, você deseja conectar os dois data centers usando a tecnologia ethernet ou outra tecnologia de interconexão de data center (DCI), como Overlay Transport Virtualization (OTV).



Se você habilitar a supressão ARP em um VxLAN Network Identifier (VNI), provavelmente ocorrerá um problema de conectividade quando dois hosts em VxLANs diferentes estiverem tentando se comunicar através do data center.

## Solução

Esse problema é causado pela sequência a seguir.

1. Uma VM local envia um pacote para uma VM remota por meio do gateway Anycast local, que é a folha do nexus local.
2. A folha do nexus recebe o pacote e verifica o endereço IP de destino, que está diretamente conectado. Em seguida, ele envia a origem da solicitação ARP do Anycast IP, que normalmente é configurado da mesma forma em ambos os data centers.

3. Como a supressão ARP está ativada e a SVI está ativada, a folha do nexus remoto interceptará a solicitação ARP. Devido à verificação de duplicação ARP, essa solicitação ARP é considerada uma duplicação do IP local e é removida silenciosamente.

Essa lógica causou uma interrupção na comunicação entre data centers quando os dois hosts em uma VLAN diferente estão tentando conversar.

A Cisco está ciente desse problema e está trabalhando em uma solução para resolvê-lo na versão futura. A solução agora é desativar a supressão ARP em VNI.