

# Les inter-données extensibles virtuelles de RÉSEAU LOCAL (VxLAN) centrent le problème de connectivité avec la suppression d'ARP activée

## Contenu

[Introduction](#)

[Problème](#)

[Solution](#)

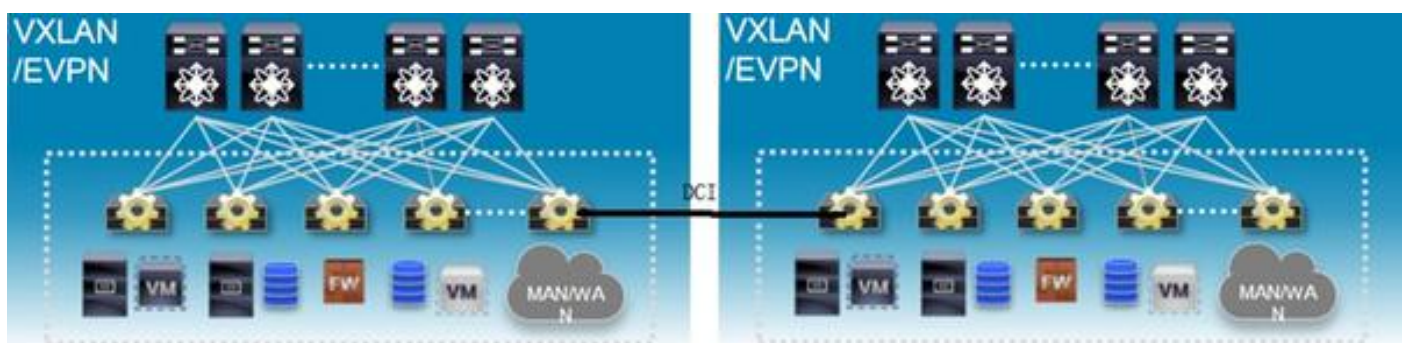
## Introduction

Ce document décrit une conception actuellement sans support de centre d'inter-données de VxLAN.

## Problème

Vu que vous avez deux centres de traitement des données, où chacun a quelques Commutateurs de Nexus agissant en tant que feuille/épine et vous de VxLAN pour configurer la feuille comme passerelle de cantonade.

Maintenant vous voulez connecter les deux centres de traitement des données ensemble utilisant des Ethernets ou toute autre technologie de l'interconnexion de centre de traitement des données (DCI) comme la virtualisation de transport de recouvrement (OTV).



?

Si vous activez la suppression d'ARP sous un identifiant de réseau VXLAN (VNI), vous éprouverez vraisemblablement le problème de connectivité quand deux hôtes dans différents VLAN essayent de communiquer à travers le centre de traitement des données.

## Solution

Cette question est provoqué par par l'ordre suivant.

1. Une VM de gens du pays envoie un paquet à une VM de distant par l'intermédiaire de la passerelle locale de cantonade, qui est la feuille locale de Nexus.
2. La feuille de Nexus reçoit le paquet et vérifie l'adresse IP de destination, qui est directement connectée. Il envoie alors l'approvisionnement de demande d'ARP de l'IP de cantonade, qui est normalement configuré la même chose sur des les deux centre de traitement des données.
3. Puisque la suppression d'ARP est activée et le SVI est, la feuille distante de Nexus interceptera la demande d'ARP. En raison du contrôle de duplication d'ARP, cette demande d'ARP est considérée une duplication d'IP de gens du pays et est abandonnée silencieusement.

Cette logique a entraîné à des inter-données la rupture de transmission centrale quand les deux hôtes dans le VLAN différent essayent de parler.

Cisco se rend compte de cette question et fonctionne sur une solution pour résoudre ceci à l'avenir release. Le contournement est pour l'instant de désactiver la suppression d'ARP sous VNI.