

# Problema di connettività tra data center LAN estendibile virtuale (VxLAN) con soppressione ARP abilitata

## Sommario

[Introduzione](#)

[Problema](#)

[Soluzione](#)

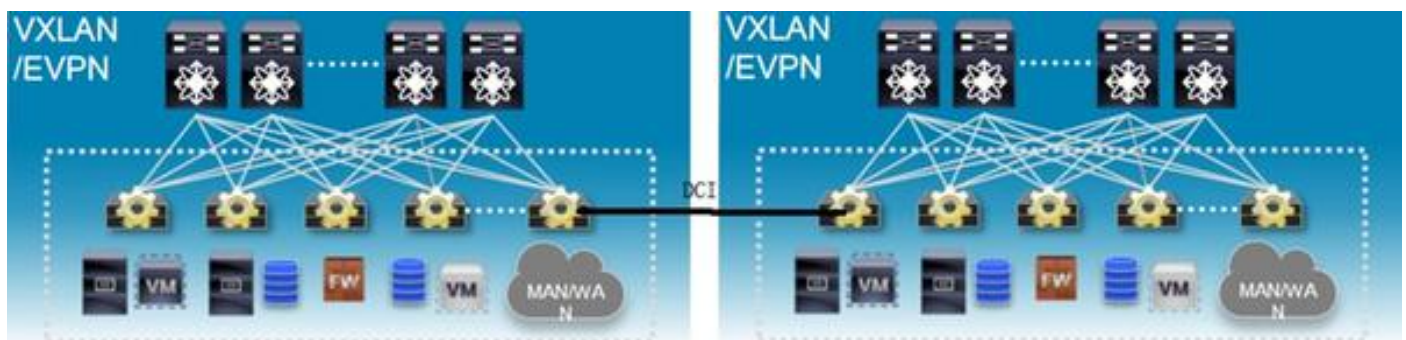
## Introduzione

Questo documento descrive un progetto tra centri dati VxLAN attualmente non supportato.

## Problema

Considerando che si hanno due data center, ciascuno con pochi switch nexus che agiscono come VxLAN leaf/spine, e si configura la foglia come gateway Anycast.

Ora si desidera connettere i due centri dati utilizzando Ethernet o un'altra tecnologia DCI (Data Center Interconnect), come ad esempio OTV (Overlay Transport Virtualization).



Se si abilita la soppressione ARP con un VxLAN Network Identifier (VNI), è probabile che si verifichino problemi di connettività quando due host in VLAN diverse stanno tentando di comunicare attraverso il data center.

## Soluzione

Il problema è causato dalla sequenza seguente.

1. Una VM locale invia un pacchetto a una VM remota tramite il gateway Anycast locale, che è la foglia di nexus locale.
2. La foglia di nexus riceve il pacchetto e controlla l'indirizzo IP di destinazione, che è direttamente connesso. Infine, invia una richiesta ARP dall'indirizzo IP dell'Anycast, che normalmente è configurato allo stesso modo su entrambi i data center.

3. Poiché la soppressione ARP è attivata e la SVI è attiva, la foglia di nexus remota intercetta la richiesta ARP. A causa del controllo della duplicazione ARP, questa richiesta ARP viene considerata una duplicazione dell'IP locale e viene eliminata automaticamente.

Questa logica ha causato un'interruzione delle comunicazioni tra i data center quando i due host di diverse VLAN stanno tentando di comunicare.

Cisco è al corrente di questo problema e sta lavorando a una soluzione per risolverlo nella versione futura. Per il momento, è possibile disabilitare la soppressione dell'ARP in VNI.