

# Identificar e Solucionar Problemas de Quedas de Pacotes DHCP no EVPN nos Catalyst 9500X/9600X Series Switches

## Contents

---

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Problema](#)

[Solução](#)

[Opção 1: Aplicar uma solução alternativa](#)

[Opção 2: Atualizar o software](#)

[Informações Relacionadas](#)

---

## Introdução

Este documento descreve as etapas de Troubleshooting e a solução para quedas de pacotes DHCP no EVPN em Cisco Catalyst 9500X/9600X Series Switches.

## Pré-requisitos

### Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Compreensão básica do DHCP e de sua operação em uma rede.
- Familiaridade com os comandos do Cisco IOS e técnicas de solução de problemas.
- Conhecimento de LAN Switching e protocolos de roteamento.
- Conhecimento de cenários de configuração comuns de EVPN.

### Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Hardware: Cisco Catalyst 9500X-28C8D, 9500X-60L4D ou 9600X-SUP-2
- Versão do software: 17.12.x

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto

potencial de qualquer comando.

## Problema

O problema observado é que os pacotes DHCP que voltam do servidor DHCP (DHCP OFFER) são descartados pelo switch atuando como um agente de retransmissão, quando o cliente e o servidor DHCP estão conectados ao mesmo VTEP/nó de folha, mas estão em dois VRFs diferentes.

Neste exemplo, o cliente está na VLAN 10 em VERDE VRF e o servidor está na VLAN 20 em VERMELHO VRF.

- Esse problema pode ser identificado pelas seguintes saídas de comando:

```
<#root>
```

```
device#
```

```
show run interface vlan 10
```

```
interface Vlan10
  description CLIENT
  mac-address cafe.cafe.cafe
```

```
vrf forwarding GREEN
```

```
ip dhcp relay source-interface Loopback10
ip address 172.30.208.1 255.255.255.128

ip helper-address vrf RED 192.168.1.10 <-- Leaking from GREEN to RED
```

```
device#
```

```
show run interface vlan 20
```

```
interface Vlan20
  description SERVER
  mac-address abcd.abcd.abcd
```

```
vrf forwarding RED <--- Server is in VRF RED (Same VTEP)
```

```
ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
```

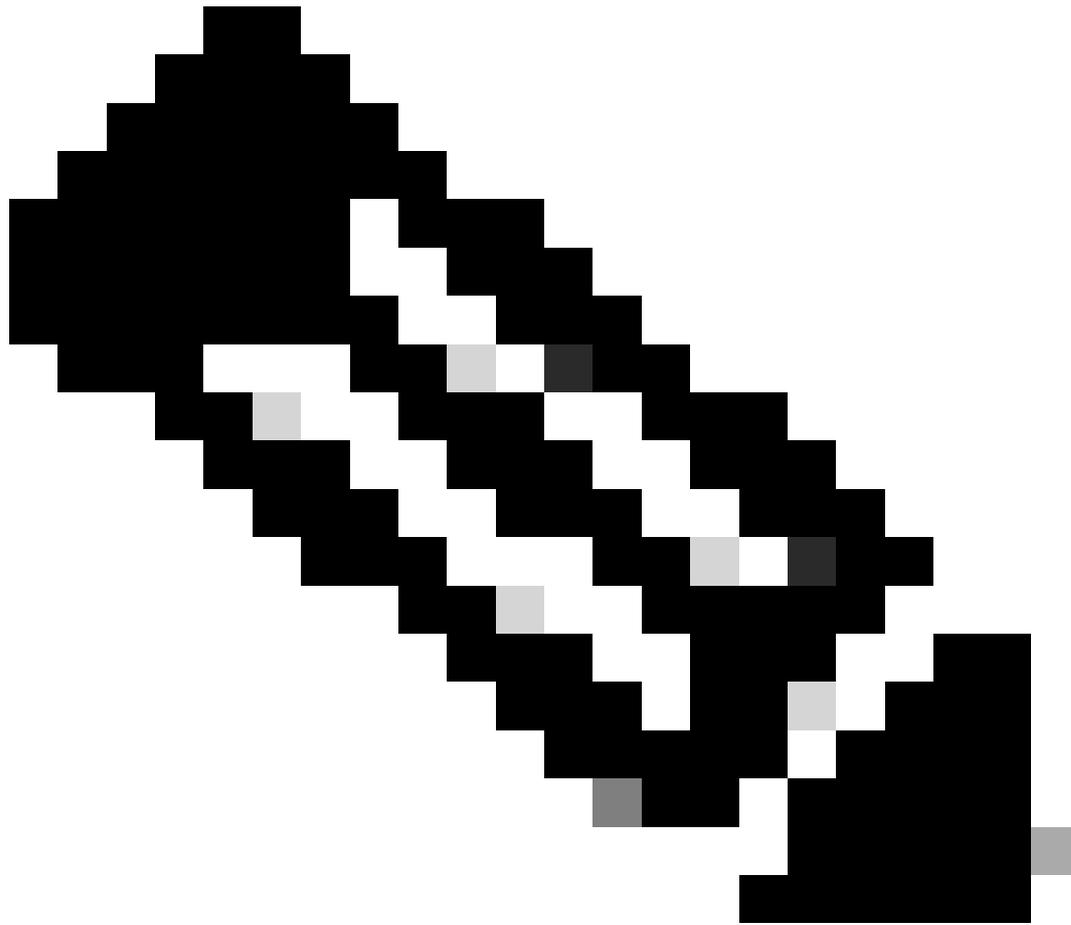
```
device#
```

```
show plat soft fed switch active punt asic-cause br
```

```
ASIC Cause Statistics Brief
```

```
+-----+
| Source | Cause | Rx |
+-----+
Drop
| | | cur | delta | cur | delta |
```





Note: Não há planos de corrigir isso em nenhuma versão de treinamento anterior a 17.15.1

---

## Informações Relacionadas

- [Suporte técnico e downloads da Cisco](#)
- ID de bug da Cisco [CSCwm44805](#)

## Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.