

Nexus 7000: Entendendo e corrigindo mensagens do teste ARP

Contents

[Overview](#)

[O que é uma sonda ARP?](#)

[Troubleshooting](#)

[Solução](#)

[Bugs de referência](#)

Overview

O documento serve para ajudar a entender e corrigir a causa da mensagem de erro.

```
2013 Oct 25 15:23:17 N7K %ARP-3-DUP_VADDR_SRC_IP_PROBE: arp [4650] Duplicate address
Detected. Probe packet received from 34bd.c8a3.ce30 on Vlan99(port-channel46) with destination
set to our local Virtual ip, 10.10.10.1
2013 Oct 25 15:23:35 N7K %ARP-3-DUP_SRC_IP_PROBE: arp [4650] Duplicate address Detected.
Probe packet received from 34bd.c8a3.ce30 on Vlan109(port-channel46) with destination set to
our local ip, 10.10.10.2
```

O que é uma sonda ARP?

Um teste ARP é uma solicitação ARP construída com um endereço IP de remetente totalmente zero. O termo é usado na especificação IPv4 Address Conflict Detection (RFC 5227). Antes de começar a usar um endereço IPv4 (seja recebido da configuração manual, DHCP ou algum outro meio), um host que implementa esta especificação deve testar se o endereço já está em uso, transmitindo pacotes de prova ARP.[8]

Troubleshooting

Essas sondas ARP estão sendo enviadas por um endereço Mac pertencente a um switch que não tem um SVI nessa Vlan.

Após uma investigação mais detalhada, esses são pacotes de sonda ARP enviados por dispositivos IOS que executam o recurso Rastreamento de dispositivo IP.

Aqui está um exemplo de captura pelo Ethalyzer do pacote:

```
N7K# ethalyzer local interface inband capture-filter "ether src 34:bd:c8:a3:ce:30 and arp and
host 10.10.10.2" detail
Capturing on inband
Frame 1 (60 bytes on wire, 60 bytes captured)
  Arrival Time: Oct 25, 2013 15:28:59.577664000
    [Time delta from previous captured frame: 0.000000000 seconds]
    [Time delta from previous displayed frame: 0.000000000 seconds]
    [Time since reference or first frame: 0.000000000 seconds]
```

```

Frame Number: 1
Frame Length: 60 bytes
Capture Length: 60 bytes
[Frame is marked: False]
[Protocols in frame: eth:arp]
Ethernet II, Src: 34:bd:c8:a3:ce:30 (34:bd:c8:a3:ce:30), Dst: c0:62:6b:ae:03:c1
(c0:62:6b:ae:03:c1)
  Destination: c0:62:6b:ae:03:c1 (c0:62:6b:ae:03:c1)
    Address: c0:62:6b:ae:03:c1 (c0:62:6b:ae:03:c1)
      .... .0 .... = IG bit: Individual address (unicast)
      .... .0 .... = LG bit: Globally unique address (factory default)
  Source: 34:bd:c8:a3:ce:30 (34:bd:c8:a3:ce:30)
    Address: 34:bd:c8:a3:ce:30 (34:bd:c8:a3:ce:30)
      .... .0 .... = IG bit: Individual address (unicast)
      .... .0 .... = LG bit: Globally unique address (factory default)
  Type: ARP (0x0806)
  Trailer: 00000000000000000000000000000000
Address Resolution Protocol (request)
  Hardware type: Ethernet (0x0001)
  Protocol type: IP (0x0800)
  Hardware size: 6
  Protocol size: 4
  Opcode: request (0x0001)
  [Is gratuitous: False]
  Sender MAC address: 34:bd:c8:a3:ce:30 (34:bd:c8:a3:ce:30)
  Sender IP address: 0.0.0.0 (0.0.0.0)
  Target MAC address: c0:62:6b:ae:03:c1 (c0:62:6b:ae:03:c1)
  Target IP address: 10.10.10.2 (10.10.10.2)

```

Solução

O recurso IP Device Tracking agora está ativado por padrão em alguns switches IOS

Para contornar esse problema, você pode desativar o IPDT na(s) interface(s) física(is) que vai para o link desses dispositivos:

Note: Isso não pode ser desabilitado globalmente, deve ser feito por interface. Se este for um canal de porta, você deve configurá-lo na interface lógica do canal de porta, não nas interfaces físicas.

```

IOSswitch(config)# no ip device tracking
% IP device tracking is disabled at the interface level by removing the relevant configs
IOSswitch(config)# interface gil/0/1
IOSswitch(config-if)# ip device tracking maximum 0
IOSswitch(config-if)# end

```

No 3850 com 3.2.3SE, a configuração abaixo desabilitará o recurso:

```

3850(config)# interface gil/0/1
3850(config-if)# ip device tracking maximum 1 3850(config-if)# NMSP attach suppress 3850(config-if)# end 3850# wr mem

```

No 3850 com 3.3.3SE, a configuração abaixo desabilitará o recurso (o ip device track max 0 funciona agora):

```

3850(config)# interface gil/0/1
3850(config-if)# ip device tracking maximum 0 3850(config-if)# NMSP attach suppress 3850(config-

```

if)# end 3850# wr mem

Bugs de referência

[CSCud96554](#) Suprimir syslog %ARP-3-DUP_VADDR_SRC_IP_PROBE

[CSCuI20441](#) Suprimir syslog %ARP-3-DUP_VADDR_SRC_IP_PROBE em 6.2(2)