

Nexo 7000: Compreensão e mensagens da ponta de prova de Remediating ARP

Índice

[Visão geral](#)

[Que é uma ponta de prova ARP?](#)

[Troubleshooting](#)

[Solução](#)

[Erros da referência](#)

Visão geral

O documento é ajudar com compreensão e remediating da causa do 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
```

Que é uma ponta de prova ARP?

Uma ponta de prova ARP é uma requisição ARP construída com todo-zero endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do remetente. O termo é usado na especificação da detecção do conflito de endereço do IPv4 (RFC 5227). Antes que começando a usar um endereço do IPv4 (se recebido da configuração manual, do DHCP, ou dos alguns outros meios), um host que executa esta especificação deva testar para considerar se o endereço é já dentro uso, transmitindo a ponta de prova packets.[8] ARP

Troubleshooting

Estas pontas de prova ARP estão sendo enviadas por um MAC address que pertence a um interruptor que não tenha um SVI nesse Vlan.

Em cima das investigações adicionais, estes são pacotes de ponta de prova ARP enviados pelos dispositivos de IOS que executam os recursos de tracking do dispositivo IP.

Está aqui uma capturação de Ethalyzer da amostra 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

Os recursos de tracking do dispositivo IP são permitidos agora à revelia no Switches alguns IO

Àção alternativa isto você pode desabilitar IPDT na interface física que vai ao nexos destes dispositivos:

Nota: Isto não pode ser desabilitado globalmente, ele deve ser feito pela relação. Se este é um canal de porta que você deve configura este na interface lógica do canal de porta, não as interfaces física.

```

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

```

Nos 3850 com 3.2.3SE a configuração abaixo desabilitará a característica:

```

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

```

Nos 3850 com 3.3.3SE a configuração abaixo desabilitará a característica (dispositivo IP que segue os trabalhos 0 máximos agora):

```
3850(config)# interface gi1/0/1
3850(config-if)# ip device tracking maximum 0 3850(config-if)# NMSP attach suppress 3850(config-
if)# end 3850# wr mem
```

Erros da referência

[CSCud96554](#) suprimem o Syslog %ARP-3-DUP_VADDR_SRC_IP_PROBE

[CSCul20441](#) suprimem o Syslog %ARP-3-DUP_VADDR_SRC_IP_PROBE em 6.2(2)