

# Nexus 7000 : Messages de sonde d'ARP de compréhension et de Remediating

## Contenu

[Aperçu](#)

[Quelle est une sonde d'ARP ?](#)

[Dépannage](#)

[Contournement](#)

[Bogues de référence](#)

## Aperçu

Le document est d'aider avec comprendre et remediating la cause du message d'erreur.

```
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
```

## Quelle est une sonde d'ARP ?

Une sonde d'ARP est une demande d'ARP construite avec une toute-zéro adresse IP d'expéditeur. Le terme est utilisé dans la spécification de détection de conflit d'ipv4 adres (RFC 5227). Avant de commencer pour utiliser un ipv4 adres (si reçu de la configuration manuelle, du DHCP, ou de quelques autres moyens), un hôte mettant en application cette spécification doit tester pour voir si l'adresse est déjà en service, en annonçant la sonde packets.[8] d'ARP

## Dépannage

Ces sondes d'ARP sont envoyées par un MAC address appartenant à un commutateur qui n'a pas un SVI dans ce VLAN.

Sur des recherches plus approfondies, ce sont des paquets de sonde d'ARP envoyés par des périphériques IOS exécutant la fonctionnalité de suivi de périphérique IP.

Voici une capture d'Ethanalyzer témoin du paquet :

```
N7K# ethanalyzer 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)

```

## Contournement

La fonctionnalité de suivi de périphérique IP est maintenant activée par défaut dans des quelques Commutateurs IOS

Au contournement ceci vous pouvez désactiver IPDT sur l'interface physique allant au Nexus de ces périphériques :

Remarque: Ceci ne peut pas être désactivé globalement, il doit être fait par interface. Si c'est un Port canalisé que vous devriez configurer ceci sur l'interface logique de Port canalisé, pas les interfaces physiques.

```

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

```

Sur les 3850 avec 3.2.3SE la configuration ci-dessous désactivera la configuration :

```

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

```

Sur les 3850 avec 3.3.3SE la configuration ci-dessous désactivera la configuration (périphérique d'IP dépistant travaux 0 maximum maintenant) :

```

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
```

## Bogues de référence

[CSCud96554](#) suppriment le Syslog %ARP-3-DUP\_VADDR\_SRC\_IP\_PROBE

[CSCu120441](#) suppriment le Syslog %ARP-3-DUP\_VADDR\_SRC\_IP\_PROBE dans 6.2(2)