

Nexus 7000:ARP 프로브 메시지 이해 및 교정

목차

[개요](#)

[ARP 프로브란 무엇입니까?](#)

[문제 해결](#)

[해결 방법](#)

[참조 버그](#)

개요

이 문서는 오류 메시지의 원인을 이해하고 해결하는 데 도움이 됩니다.

```
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
```

ARP 프로브란 무엇입니까?

ARP 프로브는 모든 제로 발신자 IP 주소로 구성된 ARP 요청입니다. 이 용어는 IPv4 주소 충돌 감지 사양(RFC 5227)에서 사용됩니다. IPv4 주소(수동 컨피그레이션, DHCP 또는 기타 수단에서 수신하든)를 사용하기 전에 이 사양을 구현하는 호스트는 ARP 프로브 패킷을 브로드캐스트하여 주소가 이미 사용 중인지 여부를 테스트해야 합니다.[8]

문제 해결

이러한 ARP 프로브는 해당 VLAN에 SVI가 없는 스위치에 속한 Mac 주소로 전송됩니다.

추가 조사 시 IP 디바이스 추적 기능을 실행하는 IOS 디바이스에서 전송하는 ARP 프로브 패킷입니다.

다음은 패킷의 샘플 Ethalyzer 캡처입니다.

```
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)

```

해결 방법

이제 일부 IOS 스위치에서 IP 디바이스 추적 기능이 기본적으로 활성화됩니다

이를 해결하려면 물리적 인터페이스에서 다음 디바이스에서 Nexus로 이동하는 IPDT를 비활성화할 수 있습니다.

참고: 이는 전역적으로 비활성화할 수 없으며 인터페이스별로 수행해야 합니다. 포트 채널인 경우 물리적 인터페이스가 아니라 포트 채널 논리적 인터페이스에서 구성해야 합니다.

```

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

```

3.2.3SE가 있는 3850에서 아래 컨피그레이션에서는 기능을 비활성화합니다.

```

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

```

3.3.3SE가 있는 3850에서 아래 컨피그레이션은 기능을 비활성화합니다(ip device tracking max 0은 지금 작동).

```

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

```

참조 버그

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

[CSCul20441](#) 6.2(2)에서 syslog %ARP-3-DUP_VADDR_SRC_IP_PROBE 제외