

ARP قيقحت لئاسر مهف Nexus 7000: اهحيحصتو

تايوتحمل

[قماع قرظن](#)

[ARP؟ صحف وه ام](#)

[اهحالص او ااطخال فاشكتسا](#)

[لحلا](#)

[عجرملا ااطخال](#)

قماع قرظن

اهحالص او ااطخال لئاسر ببس مهف يف ةدعاسملا وه دنننسملا نم ضرغللا.

```
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؟ صحف وه ام

يوتحي ال يذلا لسررملا ب صاخلا IP ناو نع مادختساب هؤاشنن مت ARP بلط وه ARP قيقحت
IPv4 (RFC 5227) ناو نعل ضراعتلا فاشكتا تافصاوم يف حلطصملا مادختسا متي. عيش يا لىع
وايوديلا نيوكتلل نم هلابقتسا مت اوس) IPv4 ناو نع مادختسا يف ادبلا لبق.
تافصاوملا هذه ذيفنتب موقوي يذلا فيضملا موقوي نا بجي، (رخالا لئاسولا ضع ب وا DHCP
[8]. ARP قيقحت مزح ثب لالخن نم، ال ما لعفلاب مادختسال دي ق ناو نعللا ناك اذا ام رابتخاب

اهحالص او ااطخال فاشكتسا

SVI لىع يوتحي ال لوحم لىل يمتني MAC ناو نع ةطساوب هذه ARP تافشكتسم لاسرا متي
هذه VLAN ةكبش يف

يتل IOS ةزهج ةطساوب اهالاسرا متي يتل هذه ARP قيقحت مزح يه، ثحبللا نم ديزم دعبو
IP. زاهج بقعت ةزيم لغشت

طبرلا نم طاقتلل رزىلاناثيا ةني ع انه:

```
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)

```

لحل

IOS تالوحم ضعب يف يضارتفا لكش ب IP زاهج بقعت ةزيم نيكمت نآل متي

نم ةكبشلا لىل لقتنت يتلا ةياداملا (تاهجاو) ةهجاو لىل IPDT لىل طعت كنكمي، اذه لىل
 ةهجالا هذه:

اذه نوكي نإ. ةهجاو لكل هب مايقلا بجيو، ماع لكش ب ءارجلا اذه لىل طعت نكمي ال: ةظحال
نراقلا سئل، نراق يقطنم port-channel لىل ع اذه تللكش يغبن يتنا channel-ءانيم
يعيب.

```

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

```

ةزيملا لىل طعت ب يلاتلا نيوكتلا موقيسي، 3.2.3SE عم 3850 يف:

```

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

```

بقعت ةعسل لىل صقألا دحلا) ةزيملا لىل طعت ب يلاتلا نيوكتلا موقيسي، 3.3.3SE عم 3850 يف
 (نآل لمع 0 IP زاهج):

```

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

```

if)# end 3850# wr mem

عجرم لاء اطخأ

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

[CSCul20441](#) عنم syslog %ARP-3-DUP_VADDR_SRC_IP_PROBE في 6.2(2)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إامئاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزلچنل دن تسمل