

Controleer IP-apparaattracering na de MAB-configuratie op de Switch

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Diagram](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Configuratie](#)

[Configuratie in C1000](#)

[Configuratie in ISE](#)

[Stap 1. Apparaat toevoegen](#)

[Stap 2. Endpoint toevoegen](#)

[Stap 3. Beleidsset toevoegen](#)

[Stap 4. Verificatiebeleid toevoegen](#)

[Stap 5. Toepassingsbeleid toevoegen](#)

[Verifiëren](#)

[Vóór configuratie van MAB](#)

[Na configuratie van MAB](#)

[Stap 1. Vóór MAB-verificatie](#)

[Stap 2. Na MAB-verificatie](#)

[Stap 3. Verificatiesessie bevestigen](#)

[Stap 4. Radius live log bevestigen](#)

[Stap 5. Packet Detail van IP-apparaattracering bevestigen](#)

[Probleem](#)

[Mogelijke oplossingen](#)

[1. Vertraging bij het verzenden van ARP-tests](#)

[2. Config auto-bron voor ARP-tests](#)

[Patroon 1. IP van SVI is geconfigureerd](#)

[Patroon 2. IP van SVI is niet geconfigureerd](#)

[3. Tracering van IP-apparaten met geweld uitschakelen](#)

[Referentie](#)

Inleiding

Dit document beschrijft het gedrag van IP-apparaattracering na MAB-configuratie en mogelijke oplossingen voor communicatieproblemen na MAB-verificatie.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Configuratie van Cisco Identity Services Engine
- Configuratie van Cisco Catalyst

Gebruikte componenten

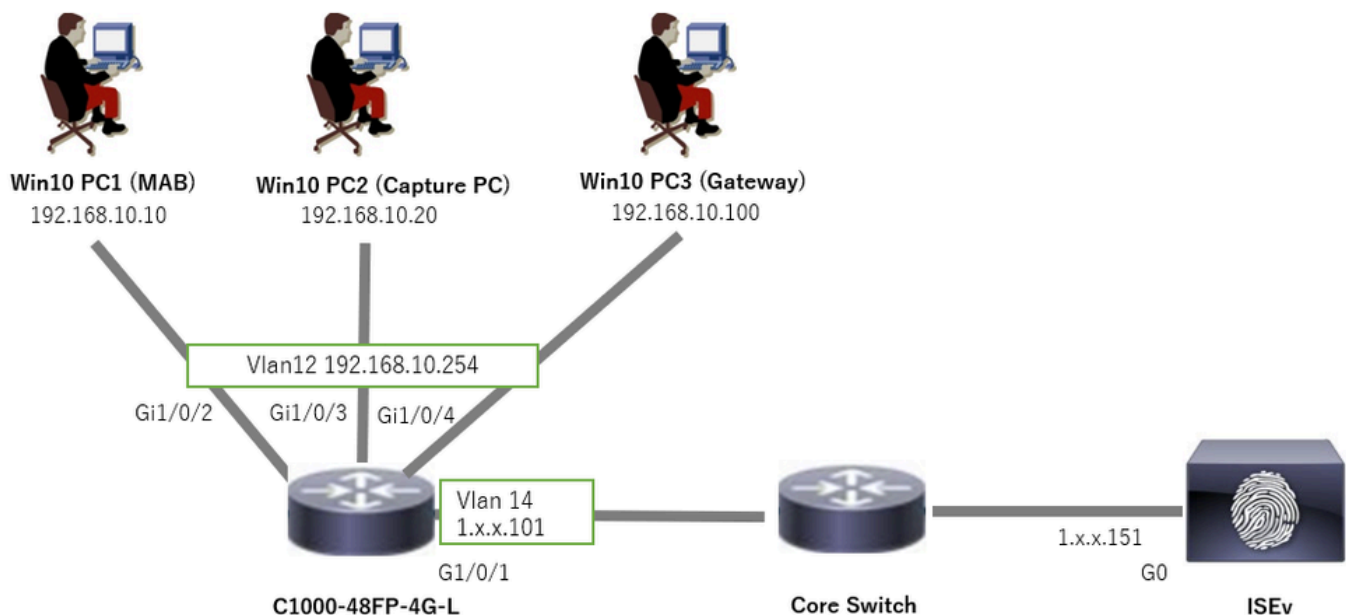
De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Identity Services Engine virtuele 3.3-patch 1
- C100-48FP-4G-L 15.2(7)E9 switch

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Diagram

Dit document introduceert de configuratie en verificatie voor MAB-verificatie in dit diagram.



Netwerkdigram

Achtergrondinformatie

Ondanks dat MAB-verificatie slaagt, na het opnieuw opstarten (of het loskoppelen en opnieuw aansluiten van de kabel) Win10 PC1, kan het niet de gateway (Win10 PC3) succesvol pingen. Dit onverwachte gedrag is het gevolg van een IP-adresconflict op Win10 PC1.

IP-apparaattracing en de ARP-sondes zijn standaard ingeschakeld op de interface die is

geconfigureerd MAB. Wanneer Windows PC is verbonden met een Catalyst-Switch en IP-apparaattracering is ingeschakeld, is het mogelijk dat Windows een IP-adresconflict detecteert. Dit komt voor omdat een ARP-sonde (met een IP-adres van de afzender van 0.0.0.0) wordt ontvangen tijdens het detectievenster van dit mechanisme, het wordt behandeld als een IP-adresconflict.

Configuratie

Dit configuratievoorbeeld toont het gedrag aan van IP apparaat het volgen na configuratie MAB.

Configuratie in C1000

Dit is de minimale configuratie in C1000 CLI.

```
aaa new-model

radius server ISE33
address ipv4 1.x.x.191
key cisco123

aaa group server radius AAASERVER
server name ISE33

aaa authentication dot1x default group AAASERVER
aaa authorization network default group AAASERVER
aaa accounting dot1x default start-stop group AAASERVER
dot1x system-auth-control

interface Vlan12
ip address 192.168.10.254 255.255.255.0

interface Vlan14
ip address 1.x.x.101 255.0.0.0

interface GigabitEthernet1/0/1
Switch port access vlan 14
Switch port mode access

interface GigabitEthernet1/0/3
Switch port access vlan 12
Switch port mode access

interface GigabitEthernet1/0/4
Switch port access vlan 12
Switch port mode access

interface GigabitEthernet1/0/2
Switch port access vlan 12
Switch port mode access
authentication host-mode multi-auth
authentication port-control auto
spanning-tree portfast edge
mab

// for packet capture
```

monitor session 1 source interface Gi1/0/2
monitor session 1 destination interface Gi1/0/3

Configuratie in ISE

Stap 1. Apparaat toevoegen

Navigeer naar Beheer > Netwerkkapparaten en klik op de knop Toevoegen om C1000-apparaat toe te voegen.

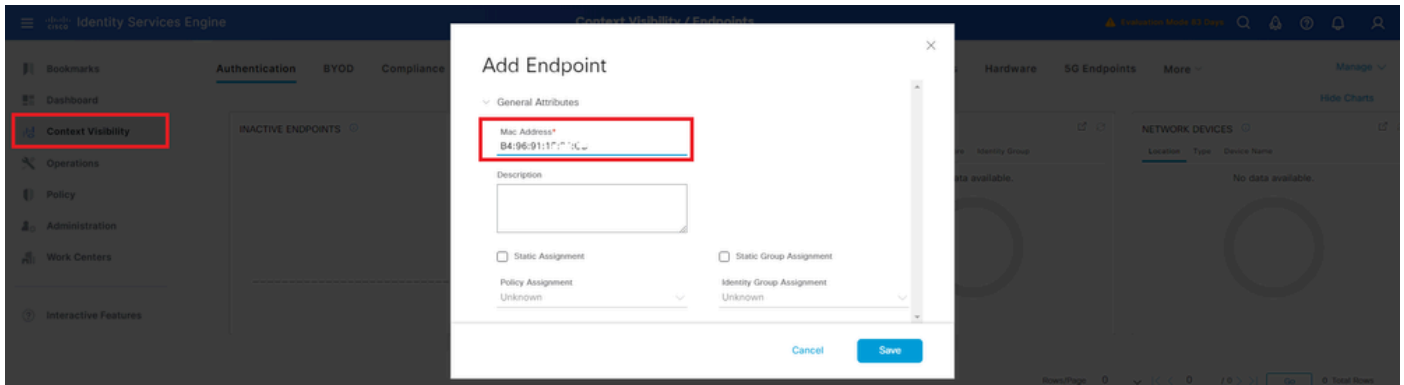
- Naam : C1000
- IP-adres: 1.x.x.101

The screenshot shows the Cisco Identity Services Engine (ISE) Administration console. The main navigation menu on the left includes Bookmarks, Dashboard, Context Visibility, Operations, Policy, Administration (selected), Work Centers, and Interactive Features. The top navigation bar shows 'Administration / Network Resources' and several sub-menus: Network Devices, Network Device Groups, Network Device Profiles, External RADIUS Servers, RADIUS Server Sequences, NAC Managers, and External MDM. The 'Network Devices' sub-menu is active, and the 'New Network Device' page is displayed. The 'Name' field is set to 'C1000'. The 'IP Address' field is set to '1.1.1.101 / 32'. The 'RADIUS Authentication Settings' section is expanded, showing 'RADIUS UDP Settings' with 'Protocol' set to 'RADIUS' and 'Shared Secret' set to 'cisco123'.

Apparaat toevoegen

Stap 2. Endpoint toevoegen

Navigeer naar Context Visibility > Endpoints, klik op de knop Add om MAC van Endpoint toe te voegen.

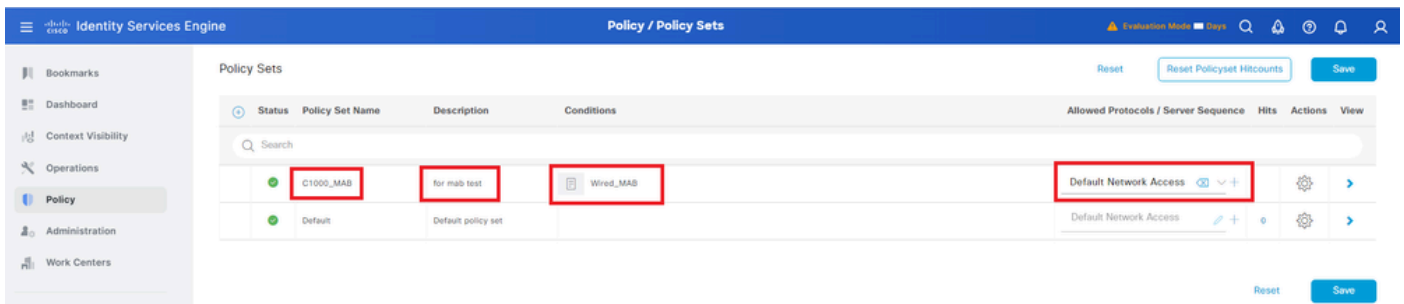


Endpoint toevoegen

Stap 3. Beleidsset toevoegen

Navigeer naar Policy > Policy Sets, klik op + om een policy set toe te voegen.

- Naam reeks beleid : C1000_MAB
- Beschrijving : voor mab test
- Voorwaarden: Wired_MAB
- Toegestane protocollen/serverreeks: standaard netwerktoegang

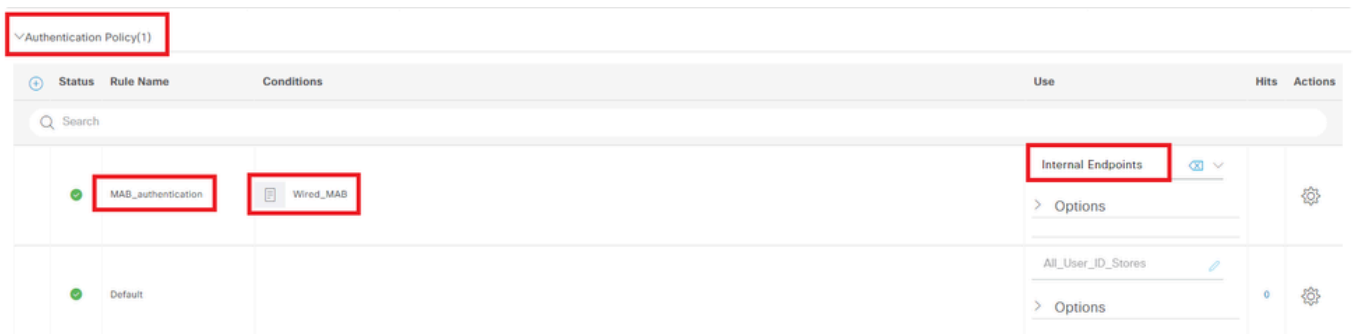


Beleidsset toevoegen

Stap 4. Verificatiebeleid toevoegen

Navigeer naar Policy Sets, klik op C1000_MAB om een verificatiebeleid toe te voegen.

- Regel Naam: MAB_authenticatie
- Voorwaarden: Wired_MAB
- Gebruik: interne endpoints



Verificatiebeleid toevoegen

Stap 5. Toepassingsbeleid toevoegen

Navigeer naar Policy Sets, klik op C1000_MAB om een autorisatiebeleid toe te voegen.

- Regel Naam: MAB_autorisatie
- Voorwaarden: Network_Access_Authentication_Passed
- Resultaten: PermitAccess

Authorization Policy(1)

Status	Rule Name	Conditions	Results			
			Profiles	Security Groups	Hits	Actions
●	MAB_authorization	Network_Access_Authentication_Passed	PermitAccess	Select from list		
●	Default		DenyAccess	Select from list		

Toepassingsbeleid toevoegen

Verifiëren

Vóór configuratie van MAB

Voer de opdracht `show ip device tracking all` uit om te bevestigen dat de functie voor het volgen van IP-apparaten is uitgeschakeld.

```
<#root>
```

```
Switch #
```

```
show ip device tracking all
```

```
Global IP Device Tracking for clients =
```

```
Disabled
```

```
-----  
IP Address MAC Address Vlan Interface Probe-Timeout State Source  
-----
```

Na configuratie van MAB

Stap 1. Vóór MAB-verificatie

Voer de opdracht uit `show ip device tracking all` om te bevestigen dat de functie voor het volgen van IP-apparaten is ingeschakeld.

```
<#root>
```

```
Switch #
```

```
show ip device tracking all
```

Global IP Device Tracking for clients =

Enabled

Global IP Device Tracking Probe Count = 3

Global IP Device Tracking Probe Interval = 30

Global IP Device Tracking Probe Delay Interval = 0

IP Address MAC Address Vlan Interface Probe-Timeout State Source

Total number interfaces enabled: 1

Enabled interfaces:

Gi1/0/2

Stap 2. Na MAB-verificatie

Initialiseer MAB-verificatie van Win10 PC1 en voer de opdracht uitshow ip device tracking all om de status van het volgen van IP-apparaten op Gigabit Ethernet1/0/2 te bevestigen.

<#root>

Switch #

show ip device tracking all

Global IP Device Tracking for clients =

Enabled

Global IP Device Tracking Probe Count = 3

Global IP Device Tracking Probe Interval = 30

Global IP Device Tracking Probe Delay Interval = 0

IP Address MAC Address Vlan Interface Probe-Timeout State Source

192.168.10.10

b496.9115.84cb 12 GigabitEthernet1/0/2 30

ACTIVE

ARP

Total number interfaces enabled: 1

Enabled interfaces:

Gi1/0/2

Stap 3. Verificatiesessie bevestigen

show authentication sessions interface GigabitEthernet1/0/2 details Voer de opdracht uit om de MAB-verificatiesessie te bevestigen.

<#root>

Switch #

show authentication sessions interface GigabitEthernet1/0/2 details

Interface: GigabitEthernet1/0/2
MAC Address: b496.9115.84cb
IPv6 Address: Unknown
IPv4 Address: 192.168.10.10
User-Name: B4-96-91-15-84-CB
Status: Authorized
Domain: DATA
Oper host mode: multi-auth
Oper control dir: both
Session timeout: N/A
Restart timeout: N/A
Periodic Acct timeout: N/A
Session Uptime: 114s
Common Session ID: 01C200650000001D62945338
Acct Session ID: 0x0000000F
Handle: 0xBE000007
Current Policy: POLICY_Gi1/0/2

Local Policies:
Service Template: DEFAULT_LINKSEC_POLICY_SHOULD_SECURE (priority 150)

Server Policies:

Method status list:
Method State

mab Authc Success

Stap 4. Radius live log bevestigen

Navigeer naar **Operations** > **RADIUS** > **Live Logs** in ISE GUI en bevestig het live log voor MAB-verificatie.

Time	Status	Details	Repea...	Identity	Endpoint ID	Endpoint Profile	Authentication Policy	Authorization Policy	Authorization Profiles	IP Address	Network De...
Feb 25, 2024 04:32:06.437 PM	Success		0	B4-96-91-15-84-CB	B4-96-91-15-84-CB	Intel-Device	C1000_MAB >> MAB_authentication	C1000_MAB >> MAB_authorizati...	PermitAccess	192.168.10.10	
Feb 25, 2024 04:32:05.396 PM	Success			B4-96-91-15-84-CB	B4-96-91-15-84-CB	Intel-Device	C1000_MAB >> MAB_authentication	C1000_MAB >> MAB_authorizati...	PermitAccess	192.168.10.10	C1000

Stap 5. Packet Detail van IP-apparaatracering bevestigen

Start show interfaces GigabitEthernet1/0/2 de opdracht om het MAC-adres van Gigabit Ethernet1/0/2 te bevestigen.

<#root>

Switch #

```
show interfaces GigabitEthernet1/0/2
```

```
GigabitEthernet1/0/2 is up, line protocol is up (connected)
Hardware is Gigabit Ethernet, address is 3c41.0e4f.1782 (bia 3c41.0e4f.1782)
```

Bevestig in de pakketopname dat ARP-sondes door Gigabit Ethernet1/0/2 elke 30 seconden worden verzonden.

74	01:26:01.357866	3c:41:0e:4f:17:82	IntelCor_15:84:cb	ARP	60	Who has 192.168.10.10? Tell 0.0.0.0
75	01:26:01.357988	3c:41:0e:4f:17:82	IntelCor_15:84:cb	ARP	60	192.168.10.10 is at b4:96:91:15:84:cb
113	01:26:30.825787	3c:41:0e:4f:17:82	IntelCor_15:84:cb	ARP	60	Who has 192.168.10.10? Tell 0.0.0.0
114	01:26:30.825919	3c:41:0e:4f:17:82	IntelCor_15:84:cb	ARP	60	192.168.10.10 is at b4:96:91:15:84:cb
138	01:26:59.688695	3c:41:0e:4f:17:82	IntelCor_15:84:cb	ARP	60	Who has 192.168.10.10? Tell 0.0.0.0
139	01:26:59.688876	3c:41:0e:4f:17:82	IntelCor_15:84:cb	ARP	60	192.168.10.10 is at b4:96:91:15:84:cb
158	01:27:28.392691	3c:41:0e:4f:17:82	IntelCor_15:84:cb	ARP	60	Who has 192.168.10.10? Tell 0.0.0.0
159	01:27:28.392910	3c:41:0e:4f:17:82	IntelCor_15:84:cb	ARP	60	192.168.10.10 is at b4:96:91:15:84:cb
179	01:27:57.827636	3c:41:0e:4f:17:82	IntelCor_15:84:cb	ARP	60	Who has 192.168.10.10? Tell 0.0.0.0
180	01:27:57.827784	3c:41:0e:4f:17:82	IntelCor_15:84:cb	ARP	60	192.168.10.10 is at b4:96:91:15:84:cb

ARP-tests

Bevestig in de pakketopname dat het IP-adres van de afzender van ARP-tests 0.0.0.0 is.

Wireshark · Packet 74 · pciPassthru0

```
> Frame 74: 60 bytes on wire (480 bits), 60 bytes captured (480 bits) on interface 0
> Ethernet II, Src: 3c:41:0e:4f:17:82 (3c:41:0e:4f:17:82), Dst: IntelCor_15:84:cb (b4:96:91:15:84:cb)
  Address Resolution Protocol (request)
    Hardware type: Ethernet (1)
    Protocol type: IPv4 (0x0800)
    Hardware size: 6
    Protocol size: 4
    Opcode: request (1)
    Sender MAC address: 3c:41:0e:4f:17:82 (3c:41:0e:4f:17:82)
    Sender IP address: 0.0.0.0
    Target MAC address: IntelCor_15:84:cb (b4:96:91:15:84:cb)
    Target IP address: 192.168.10.10
```

Detail van ARP-tests

Probleem

Er is een mogelijkheid dat de IP-apparaattraceringsfunctie van de Catalyst Switch een IP-adresconflict op een Windows-pc kan veroorzaken wanneer er een ARP-sonde met een IP-adres van de afzender van 0,0,0,0 wordt verzonden.

Mogelijke oplossingen

Raadpleeg [Probleemoplossing Duplicaat IP-adres 0.0.0.0](#) voor mogelijke oplossingen.

Hier zijn voorbeelden van elke oplossing die in een Cisco-lab is getest voor meer informatie.

1. Vertraging bij het verzenden van ARP-tests

Start ip device tracking probe delay <1-120> de opdracht om het verzenden van ARP-probes vanaf de Switch uit te stellen. Met deze opdracht kan een Switch gedurende <1-120> seconden geen sonde verzenden wanneer hij een link UP/flap detecteert, waardoor de mogelijkheid om de

sonde te laten verzenden wordt geminimaliseerd terwijl de host aan de andere kant van de link de dubbele IP-adressen controleert.

Dit is een voorbeeld om de vertraging van ARP sonde voor 10s te configureren.

```
Switch (config)#ip device tracking probe delay 10
```

Start de opdrachtshow ip device tracking all om de instelling van de vertraging te bevestigen.

<#root>

```
Switch #show ip device tracking all
Global IP Device Tracking for clients = Enabled
Global IP Device Tracking Probe Count = 3
Global IP Device Tracking Probe Interval = 30

Global IP Device Tracking Probe Delay Interval = 10
```

```
-----
IP Address MAC Address Vlan Interface Probe-Timeout State Source
-----
192.168.10.10 b496.9115.84cb 12 GigabitEthernet1/0/2 30 ACTIVE ARP
```

```
Total number interfaces enabled: 1
Enabled interfaces:
Gi1/0/2
```

2. Config auto-bron voor ARP-tests

Start ip device tracking probe auto-source fallback <host-ip> <mask> [override] opdracht om het IP-bronadres voor ARP-tests te wijzigen. Met deze opdracht is de IP-bron van ARP-tests niet 0.0.0.0, maar is het het IP-adres van Switch Virtual Interface (SVI) in het VLAN waar de host zich bevindt, of wordt het automatisch berekend als de SVI geen IP-adres heeft.

Dit is een voorbeeld om de <host-ip> naar 0.0.0.200 te configureren.

```
Switch (config)#ip device tracking probe auto-source fallback 0.0.0.200 255.255.255.0 override
```

Patroon 1. IP van SVI is geconfigureerd

In dit document is het IP-adres van de SVI (het IP-adres van vlan12) ingesteld voor de interface (Gigabit Ethernet1/0/2) die MAB-verificatie uitvoert, zodat het IP-adres van de bron voor de ARP-sonde is gewijzigd in 192.168.10.254.

Start de opdrachtshow ip device tracking all om de instelling van de automatische bron te bevestigen.

<#root>

```
Switch #show ip device tracking all
Global IP Device Tracking for clients = Enabled
Global IP Device Tracking Probe Count = 3
Global IP Device Tracking Probe Interval = 30
Global IP Device Tracking Probe Delay Interval = 0
IP Device Tracking Probe Auto Source = Enabled
```

Probe source IP selection order: SVI,Fallback 0.0.0.200 255.255.255.0

```
-----
IP Address MAC Address Vlan Interface Probe-Timeout State Source
-----
192.168.10.10 b496.9115.84cb 12 GigabitEthernet1/0/2 30 ACTIVE ARP
```


```
Total number interfaces enabled: 1
Enabled interfaces:
Gi1/0/2
```

Bevestig in de pakketopname dat ARP-sondes door Gigabit Ethernet1/0/2 elke 30 seconden worden verzonden.

```
102 13:31:03.121397 3c:41:0e:4f:17:c1 IntelCor_15:84:cb ARP 60 Who has 192.168.10.10? Tell 192.168.10.254
103 13:31:03.121608 IntelCor_15:84:cb 3c:41:0e:4f:17:c1 ARP 60 192.168.10.10 is at b4:96:91:15:84:cb
123 13:31:33.006355 3c:41:0e:4f:17:c1 IntelCor_15:84:cb ARP 60 Who has 192.168.10.10? Tell 192.168.10.254
124 13:31:33.006502 IntelCor_15:84:cb 3c:41:0e:4f:17:c1 ARP 60 192.168.10.10 is at b4:96:91:15:84:cb
144 13:32:01.534263 3c:41:0e:4f:17:c1 IntelCor_15:84:cb ARP 60 Who has 192.168.10.10? Tell 192.168.10.254
145 13:32:01.534377 IntelCor_15:84:cb 3c:41:0e:4f:17:c1 ARP 60 192.168.10.10 is at b4:96:91:15:84:cb
163 13:32:30.386323 3c:41:0e:4f:17:c1 IntelCor_15:84:cb ARP 60 Who has 192.168.10.10? Tell 192.168.10.254
164 13:32:30.386325 IntelCor_15:84:cb 3c:41:0e:4f:17:c1 ARP 60 192.168.10.10 is at b4:96:91:15:84:cb
182 13:32:59.104148 3c:41:0e:4f:17:c1 IntelCor_15:84:cb ARP 60 Who has 192.168.10.10? Tell 192.168.10.254
183 13:32:59.104318 IntelCor_15:84:cb 3c:41:0e:4f:17:c1 ARP 60 192.168.10.10 is at b4:96:91:15:84:cb
```

ARP-tests

Bevestig in de pakketopname dat het IP-adres van de afzender van ARP-tests 192.168.10.254 is; dit is het IP van SVI (VLAN 12).

 Wireshark · Packet 102 · pciPassthru0

```
> Frame 102: 60 bytes on wire (480 bits), 60 bytes captured (480 bits) on interface 0
> Ethernet II, Src: 3c:41:0e:4f:17:c1 (3c:41:0e:4f:17:c1), Dst: IntelCor_15:84:cb (b4:96:91:15:84:cb)
▼ Address Resolution Protocol (request)
  Hardware type: Ethernet (1)
  Protocol type: IPv4 (0x0800)
  Hardware size: 6
  Protocol size: 4
  Opcode: request (1)
  Sender MAC address: 3c:41:0e:4f:17:c1 (3c:41:0e:4f:17:c1)
  Sender IP address: 192.168.10.254
  Target MAC address: IntelCor_15:84:cb (b4:96:91:15:84:cb)
  Target IP address: 192.168.10.10
```

Detail van ARP-tests

Patroon 2. IP van SVI is niet geconfigureerd

In dit document, aangezien de bestemming voor de ARP sonde 192.168.10.10/24 is, als het SVI IP adres niet wordt gevormd, is het bronIP adres 192.168.10.200.

Verwijder het IP-adres van SVI.

```
Switch (config)#int vlan 12
Switch (config-if)#no ip address
```

Start de opdrachtshow ip device tracking all om de instelling van de automatische bron te bevestigen.

<#root>

```
Switch #show ip device tracking all
Global IP Device Tracking for clients = Enabled
Global IP Device Tracking Probe Count = 3
Global IP Device Tracking Probe Interval = 30
Global IP Device Tracking Probe Delay Interval = 0
IP Device Tracking Probe Auto Source = Enabled
```

Probe source IP selection order: SVI,Fallback 0.0.0.200 255.255.255.0

```
-----
IP Address MAC Address Vlan Interface Probe-Timeout State Source
-----
192.168.10.10 b496.9115.84cb 12 GigabitEthernet1/0/2 30 ACTIVE ARP
```

```
Total number interfaces enabled: 1
Enabled interfaces:
Gi1/0/2
```

Bevestig in de pakketopname dat ARP-sondes door Gigabit Ethernet1/0/2 elke 30 seconden worden verzonden.

176	13:39:00.167788	3c:41:0e:4f:17:82	IntelCor_15:84:cb	ARP	60	Who has 192.168.10.10? Tell 192.168.10.200
177	13:39:00.167975	IntelCor_15:84:cb	3c:41:0e:4f:17:82	ARP	60	192.168.10.10 is at b4:96:91:15:84:cb
196	13:39:29.131512	3c:41:0e:4f:17:82	IntelCor_15:84:cb	ARP	60	Who has 192.168.10.10? Tell 192.168.10.200
197	13:39:29.131616	IntelCor_15:84:cb	3c:41:0e:4f:17:82	ARP	60	192.168.10.10 is at b4:96:91:15:84:cb
217	13:39:58.724683	3c:41:0e:4f:17:82	IntelCor_15:84:cb	ARP	60	Who has 192.168.10.10? Tell 192.168.10.200
218	13:39:58.724858	IntelCor_15:84:cb	3c:41:0e:4f:17:82	ARP	60	192.168.10.10 is at b4:96:91:15:84:cb
238	13:40:27.746620	3c:41:0e:4f:17:82	IntelCor_15:84:cb	ARP	60	Who has 192.168.10.10? Tell 192.168.10.200
239	13:40:27.746784	IntelCor_15:84:cb	3c:41:0e:4f:17:82	ARP	60	192.168.10.10 is at b4:96:91:15:84:cb
257	13:40:57.240571	3c:41:0e:4f:17:82	IntelCor_15:84:cb	ARP	60	Who has 192.168.10.10? Tell 192.168.10.200
258	13:40:57.240702	IntelCor_15:84:cb	3c:41:0e:4f:17:82	ARP	60	192.168.10.10 is at b4:96:91:15:84:cb
278	13:41:27.193284	3c:41:0e:4f:17:82	IntelCor_15:84:cb	ARP	60	Who has 192.168.10.10? Tell 192.168.10.200
279	13:41:27.193419	IntelCor_15:84:cb	3c:41:0e:4f:17:82	ARP	60	192.168.10.10 is at b4:96:91:15:84:cb

ARP-tests

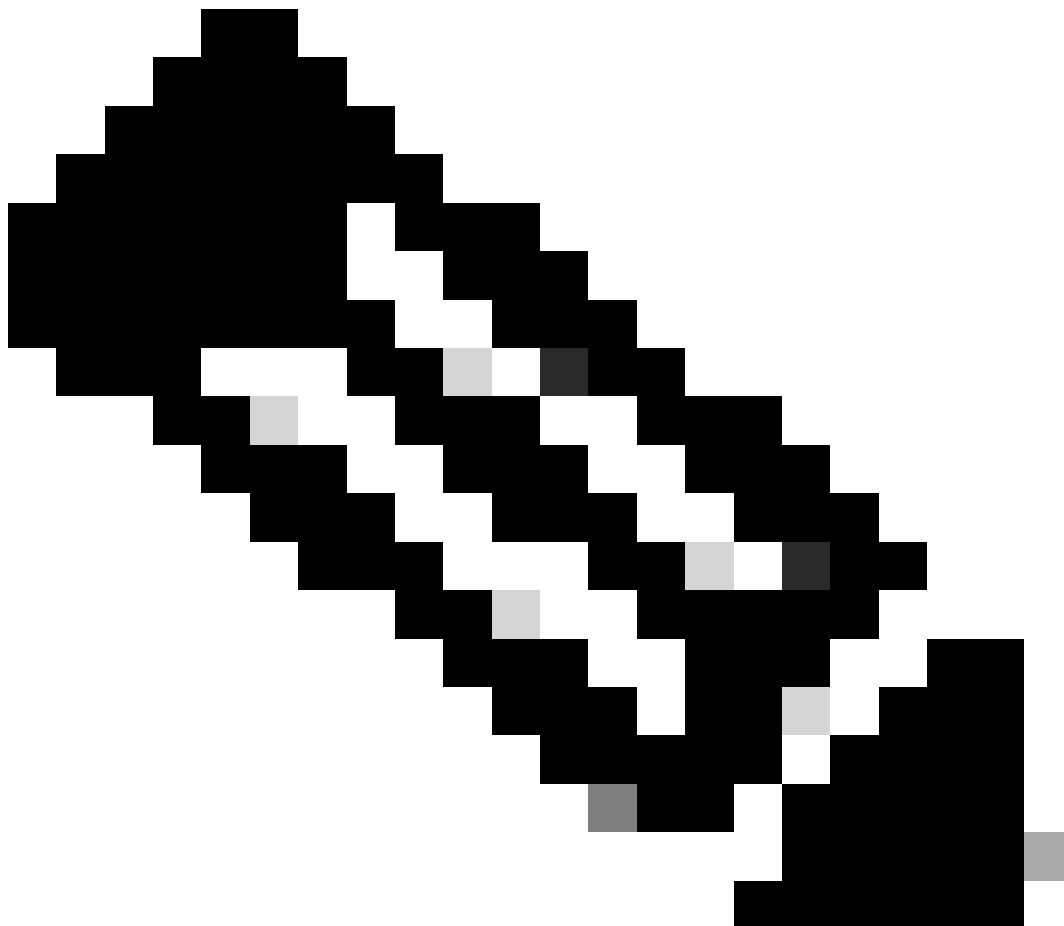
Bevestig in de pakketopname dat het IP-adres van de afzender van ARP-tests is gewijzigd in 192.168.10.200.

```
> Frame 176: 60 bytes on wire (480 bits), 60 bytes captured (480 bits) on interface 0
> Ethernet II, Src: 3c:41:0e:4f:17:82 (3c:41:0e:4f:17:82), Dst: IntelCor_15:84:cb (b4:96:91:15:84:cb)
v Address Resolution Protocol (request)
  Hardware type: Ethernet (1)
  Protocol type: IPv4 (0x0800)
  Hardware size: 6
  Protocol size: 4
  Opcode: request (1)
  Sender MAC address: 3c:41:0e:4f:17:82 (3c:41:0e:4f:17:82)
  Sender IP address: 192.168.10.200
  Target MAC address: IntelCor_15:84:cb (b4:96:91:15:84:cb)
  Target IP address: 192.168.10.10
```

Detail van ARP-tests

3. Tracering van IP-apparaten met geweld uitschakelen

Voer de **ip device tracking maximum 0** opdracht uit om IP-apparaattracering uit te schakelen.



Opmerking: deze opdracht schakelt het volgen van IP-apparaten niet echt uit, maar beperkt het aantal getraceerde hosts wel tot nul.

```
Switch (config)#int g1/0/2
Switch (config-if)#ip device tracking maximum 0
```

Start de opdrachtshow ip device tracking all om de status van IP-apparaattracering op Gigabit Ethernet1/0/2 te bevestigen.

```
Switch #show ip device tracking all
Global IP Device Tracking for clients = Enabled
Global IP Device Tracking Probe Count = 3
Global IP Device Tracking Probe Interval = 30
Global IP Device Tracking Probe Delay Interval = 0
```

```
-----
IP Address MAC Address Vlan Interface Probe-Timeout State Source
-----
```

```
Total number interfaces enabled: 1
Enabled interfaces:
Gi1/0/2
```

Referentie

[Probleemoplossing Dubbele IP-adres 0.0.0 foutmeldingen](#)

[Controleer de werking van het IPDT-apparaat](#)

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.