

# Verificación de la Configuración Post-MAB de Seguimiento de Dispositivos IP en el Switch

## Contenido

---

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Diagrama](#)

[Antecedentes](#)

[Configuración](#)

[Configuración en C1000](#)

[Configuración en ISE](#)

[Paso 1. Agregar dispositivo](#)

[Paso 2. Agregar terminal](#)

[Paso 3. Agregar conjunto de políticas](#)

[Paso 4. Agregar política de autenticación](#)

[Paso 5. Agregar política de autorización](#)

[Verificación](#)

[Antes de la configuración de MAB](#)

[Después de la configuración de MAB](#)

[Paso 1. Antes de la autenticación MAB](#)

[Paso 2. Después de la autenticación MAB](#)

[Paso 3. Confirmar sesión de autenticación](#)

[Paso 4. Confirmar registro en directo de Radius](#)

[Paso 5. Confirmar detalles de paquetes del seguimiento de dispositivos IP](#)

[Problema](#)

[Posibles soluciones](#)

[1. Retrasar el envío de sondas ARP](#)

[2. Configuración del Origen Automático para las Sondas ARP](#)

[Patrón 1. Se ha configurado la IP de SVI](#)

[Patrón 2. La IP de SVI no está configurada](#)

[3. Desactivación forzada del seguimiento de dispositivos IP](#)

[Referencia](#)

---

## Introducción

Este documento describe el comportamiento del seguimiento de dispositivos IP después de la configuración MAB y las posibles soluciones para el problema de comunicación después de la autenticación MAB.

# Prerequisites

## Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Configuración de Cisco Identity Services Engine
- Configuración de Cisco Catalyst

## Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Parche 1 de Identity Services Engine Virtual 3.3
- C1000-48FP-4G-L 15.2(7)E9

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

## Diagrama

Este documento presenta la configuración y verificación para la autenticación MAB en este diagrama.

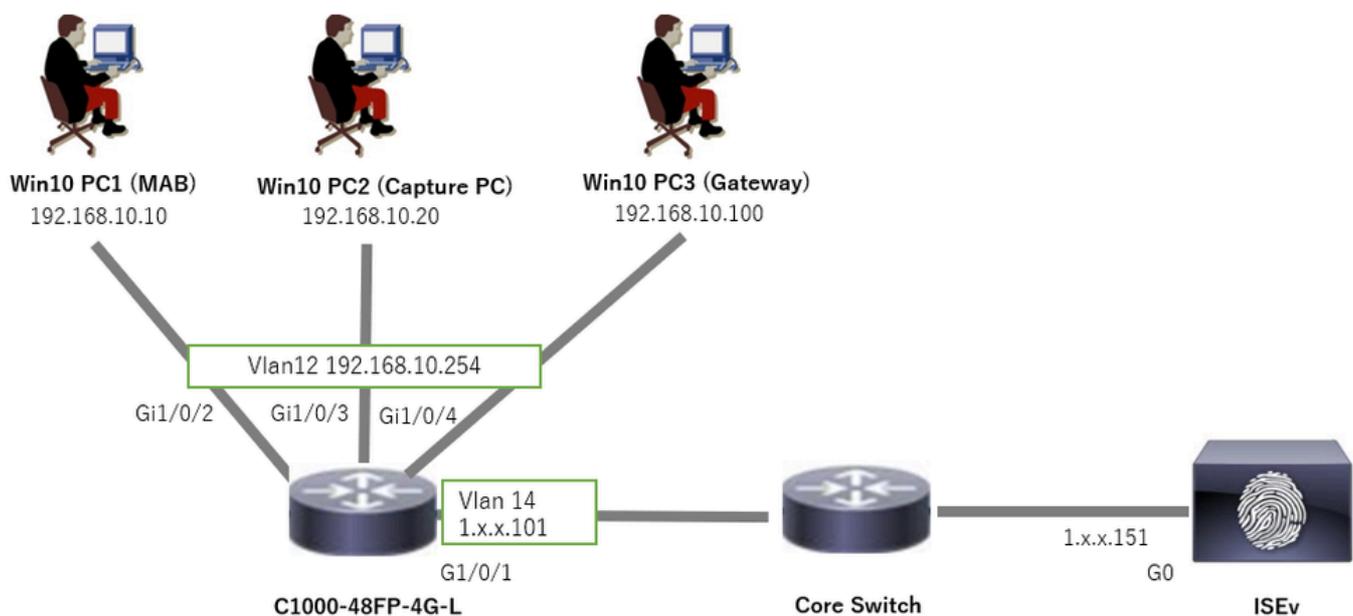


Diagrama de la red

## Antecedentes

Aunque la autenticación MAB se realiza correctamente, después de reiniciar (o desconectar y volver a conectar el cable) Win10 PC1, no puede hacer ping correctamente en la puerta de enlace (Win10 PC3). Este comportamiento inesperado se debe a un conflicto de dirección IP en Win10 PC1.

El seguimiento de dispositivos IP y sus sondas ARP están habilitados de forma predeterminada en la interfaz que está configurada como MAB. Cuando una PC con Windows está conectada a un switch Catalyst con el seguimiento de dispositivos IP habilitado, existe la posibilidad de que el lado de Windows detecte un conflicto de direcciones IP. Esto ocurre porque se recibe una sonda ARP (con una dirección IP del remitente de 0.0.0.0) durante la ventana de detección de este mecanismo, se trata como un conflicto de dirección IP.

## Configuración

Este ejemplo de configuración demuestra el comportamiento del seguimiento de dispositivos IP después de la configuración de MAB.

### Configuración en C1000

Esta es la configuración mínima en 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
```

## Configuración en ISE

### Paso 1. Agregar dispositivo

Vaya a Administration > Network Devices, haga clic en el botón Add para agregar el dispositivo C1000.

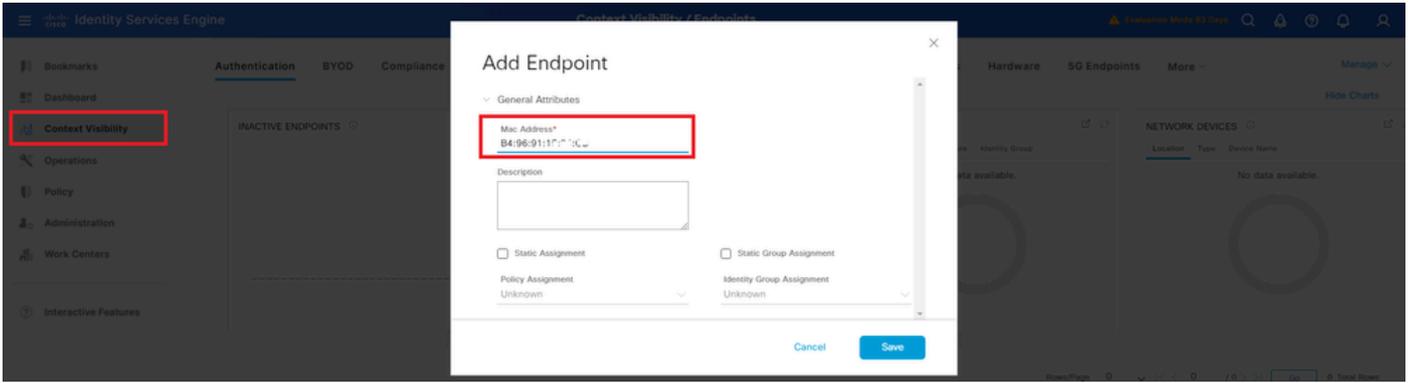
- Nombre: C1000
- Dirección IP: 1.x.x.101

The screenshot shows the Cisco Identity Services Engine (ISE) Administration console. The main navigation bar is blue with the Cisco logo and 'Identity Services Engine' text. The current page is 'Administration / Network Resources' and 'Network Devices'. The left sidebar contains various navigation options like 'Bookmarks', 'Dashboard', 'Context Visibility', 'Operations', 'Policy', 'Administration', 'Work Centers', and 'Interactive Features'. The main content area is titled 'Network Devices' and shows a 'New Network Device' form. 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'.

Agregar dispositivo

### Paso 2. Agregar terminal

Navegue hasta Visibilidad de contexto > Terminales, haga clic en el botón Agregar para agregar MAC de punto final.

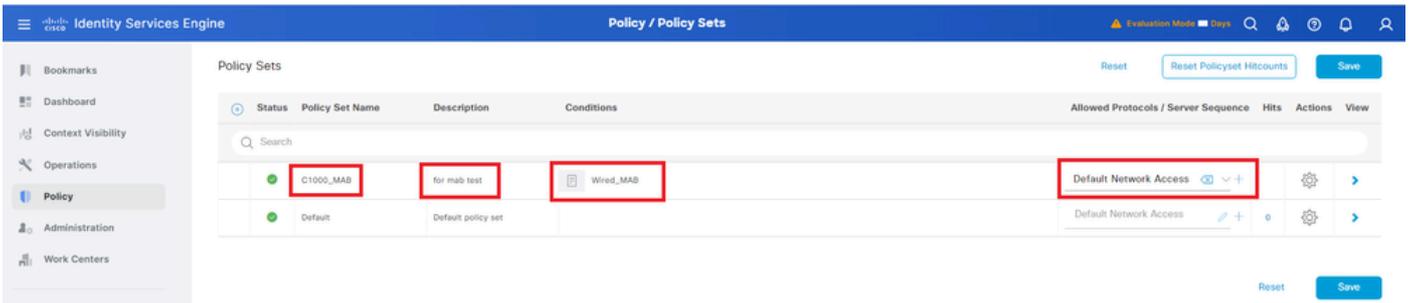


Agregar terminal

### Paso 3. Agregar conjunto de políticas

Navegue hasta Policy > Policy Sets, haga clic en + para agregar un conjunto de políticas.

- Nombre del conjunto de políticas: C1000\_MAB
- Descripción: para la prueba Mab
- Condiciones: Wired\_MAB
- Protocolos/Secuencia de servidor permitidos: acceso a red predeterminado

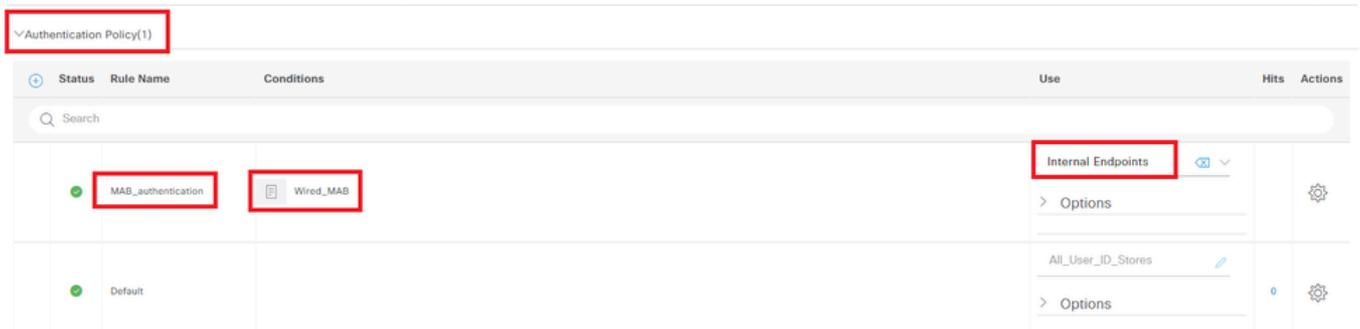


Agregar conjunto de políticas

### Paso 4. Agregar política de autenticación

Navegue hasta Conjuntos de políticas, haga clic en C1000\_MAB para agregar una política de autenticación.

- Nombre de regla: MAB\_authentication
- Condiciones: Wired\_MAB
- Uso: terminales internos



Agregar política de autenticación

## Paso 5. Agregar política de autorización

Navegue hasta Conjuntos de políticas, haga clic en C1000\_MAB para agregar una política de autorización.

- Nombre de regla: MAB\_authorization
- Condiciones: Network\_Access\_Authentication\_Passed
- Resultados: PermitAccess

Status	Rule Name	Conditions	Profiles	Security Groups	Hits	Actions
●	MAB_authorization	Network_Access_Authentication_Passed	PermitAccess x	Select from list		
●	Default		DenyAccess	Select from list	0	

Agregar política de autorización

## Verificación

### Antes de la configuración de MAB

Ejecute `show ip device tracking all` el comando para confirmar que la función de seguimiento de dispositivos IP está inhabilitada.

```
<#root>
```

```
Switch #
```

```
show ip device tracking all
```

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

```
Disabled
```

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

Después de la configuración de MAB

Paso 1. Antes de la autenticación MAB

Ejecute `show ip device tracking all` el comando para confirmar que la función de seguimiento de dispositivos IP está habilitada.

```
<#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
```

Paso 2. Después de la autenticación MAB

Inicialice la autenticación MAB desde Win10 PC1 y ejecute show ip device tracking all el comando para confirmar el estado del seguimiento de dispositivos IP en GigabitEthernet1/0/2.

```
<#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
```

Paso 3. Confirmar sesión de autenticación

Ejecute show authentication sessions interface GigabitEthernet1/0/2 details el comando para confirmar la sesión de autenticación MAB.

<#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: 01C20065000001D62945338

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

Paso 4. Confirmar registro en directo de Radius

Vaya a **Operations > RADIUS > Live Logs** en la GUI de ISE y confirme el registro en directo para la autenticación de MAB.

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			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				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

Paso 5. Confirmar detalles de paquetes del seguimiento de dispositivos IP

Ejecute show interfaces GigabitEthernet1/0/2 el comando para confirmar la dirección MAC de GigabitEthernet1/0/2.

<#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)
```

En la captura de paquetes, confirme que las sondas ARP son enviadas por GigabitEthernet1/0/2 cada 30 segundos.

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	IntelCor_15:84:cb	3c:41:0e:4f:17:82	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	IntelCor_15:84:cb	3c:41:0e:4f:17:82	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	IntelCor_15:84:cb	3c:41:0e:4f:17:82	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	IntelCor_15:84:cb	3c:41:0e:4f:17:82	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	IntelCor_15:84:cb	3c:41:0e:4f:17:82	ARP	60	192.168.10.10 is at b4:96:91:15:84:cb

Sondas ARP

En la captura de paquetes, confirme que la dirección IP del remitente de las sondas ARP es 0.0.0.0.

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)
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: 0.0.0.0
  Target MAC address: IntelCor_15:84:cb (b4:96:91:15:84:cb)
  Target IP address: 192.168.10.10
```

Detalle de Sondas ARP

Problema

Existe la posibilidad de que la función de seguimiento del dispositivo IP del switch Catalyst pueda causar un conflicto de dirección IP en una PC con Windows cuando envía una sonda ARP con una dirección IP del remitente de 0.0.0.0.

Posibles soluciones

Consulte [Resolución de Problemas con Mensajes de Error de Dirección IP Duplicada 0.0.0.0](#) para obtener posibles soluciones.

A continuación se muestran ejemplos de cada solución probada en un laboratorio de Cisco para obtener más información.

1. Retrasar el envío de sondas ARP

Ejecute `ip device tracking probe delay <1-120>` el comando para retrasar el envío de sondas ARP desde el switch. Este comando no permite que un switch envíe una sonda durante <1-120> segundos cuando detecta un link UP/flap, lo que minimiza la posibilidad de que se envíe la sonda mientras el host del otro lado del link verifica si hay direcciones IP duplicadas.

Este es un ejemplo para configurar el retraso de la sonda ARP para 10 s.

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

Ejecute `show ip device tracking all` el comando para confirmar la configuración del retraso.

<#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. Configuración del Origen Automático para las Sondas ARP

Ejecute `ip device tracking probe auto-source fallback <host-ip> <mask> [override]` el comando para cambiar la dirección IP de origen para las sondas ARP. Con este comando, el origen IP de las sondas ARP no es 0.0.0.0, sino que es la dirección IP de la interfaz virtual del switch (SVI) en la VLAN donde reside el host, o se calcula automáticamente si la SVI no tiene una dirección IP establecida.

Este es un ejemplo para configurar <host-ip> a 0.0.0.200.

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

Patrón 1. Se ha configurado la IP de SVI

En este documento, dado que la dirección IP de SVI (la dirección IP de vlan12) está configurada para la interfaz (GigabitEthernet1/0/2) que realiza la autenticación MAB, la dirección IP de origen para la sonda ARP se cambia a 192.168.10.254.

Ejecute show ip device tracking all el comando para confirmar la configuración del origen automático.

<#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
```

En la captura de paquetes, confirme que las sondas ARP son enviadas por GigabitEthernet1/0/2 cada 30 segundos.

```
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
```

*Sondas ARP*

En la captura de paquetes, confirme que la dirección IP del remitente de las sondas ARP es 192.168.10.254, que es la IP de 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
```

*Detalle de Sondas ARP*

Patrón 2. La IP de SVI no está configurada

En este documento, como el destino para la sonda ARP es 192.168.10.10/24, si la dirección IP SVI no está configurada, la dirección IP de origen es 192.168.10.200.

Elimine la dirección IP de SVI.

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

Ejecute show ip device tracking all el comando para confirmar la configuración del origen automático.

<#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
```

En la captura de paquetes, confirme que las sondas ARP son enviadas por GigabitEthernet1/0/2 cada 30 segundos.

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

Sondas ARP

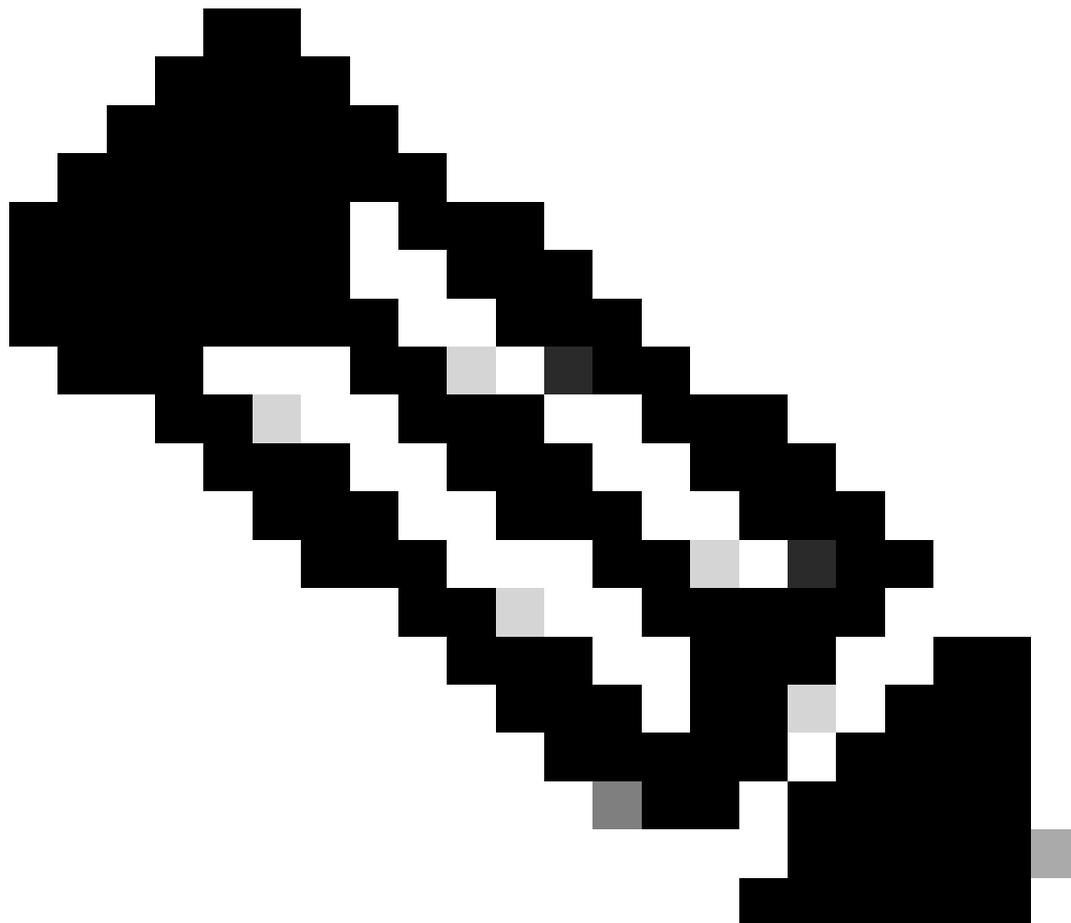
En la captura de paquetes, confirme que la dirección IP del remitente de las sondas ARP se cambia a 192.168.10.200.

```
> 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)
  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
```

*Detalle de Sondas ARP*

### 3. Desactivación forzada del seguimiento de dispositivos IP

Ejecute el **ip device tracking maximum 0** comando para inhabilitar el seguimiento de dispositivos IP.



---

**Nota:** Este comando no deshabilita realmente el seguimiento de dispositivos IP, pero limita el número de hosts de seguimiento a cero.

---

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

Ejecute show ip device tracking all el comando para confirmar el estado del seguimiento del dispositivo IP en GigabitEthernet1/0/2.

```
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
```

Referencia

[Troubleshooting de Mensajes de Error de Dirección IP Duplicada 0.0.0.0](#)

[Verificar operaciones del dispositivo IPDT](#)

## Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).