

Verifica della configurazione post-MAB di Monitoraggio dispositivi IP sullo switch

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Diagramma](#)

[Premesse](#)

[Configurazione](#)

[Configurazione in C1000](#)

[Configurazione in ISE](#)

[Passaggio 1. Aggiungi dispositivo](#)

[Passaggio 2. Aggiungi endpoint](#)

[Passaggio 3. Aggiungi set di criteri](#)

[Passaggio 4. Aggiungi criterio di autenticazione](#)

[Passaggio 5. Aggiungi criterio di autorizzazione](#)

[Verifica](#)

[Prima della configurazione del MAB](#)

[Dopo la configurazione di MAB](#)

[Passaggio 1. Prima dell'autenticazione MAB](#)

[Passaggio 2. Dopo autenticazione MAB](#)

[Passaggio 3. Conferma sessione di autenticazione](#)

[Passaggio 4. Conferma registro dinamico Radius](#)

[Passaggio 5. Conferma dettagli pacchetto di rilevamento dispositivi IP](#)

[Problema](#)

[Soluzioni possibili](#)

[1. Ritardare l'invio delle sonde ARP](#)

[2. Configurazione dell'origine automatica per le sonde ARP](#)

[Motivo 1. IP di SVI configurato](#)

[Motivo 2. IP di SVI non configurato](#)

[3. Disabilitazione forzata del rilevamento dei dispositivi IP](#)

[Riferimento](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto il comportamento della registrazione dei dispositivi IP dopo la configurazione MAB e le possibili soluzioni per i problemi di comunicazione dopo l'autenticazione MAB.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Configurazione di Cisco Identity Services Engine
- Configurazione di Cisco Catalyst

Componenti usati

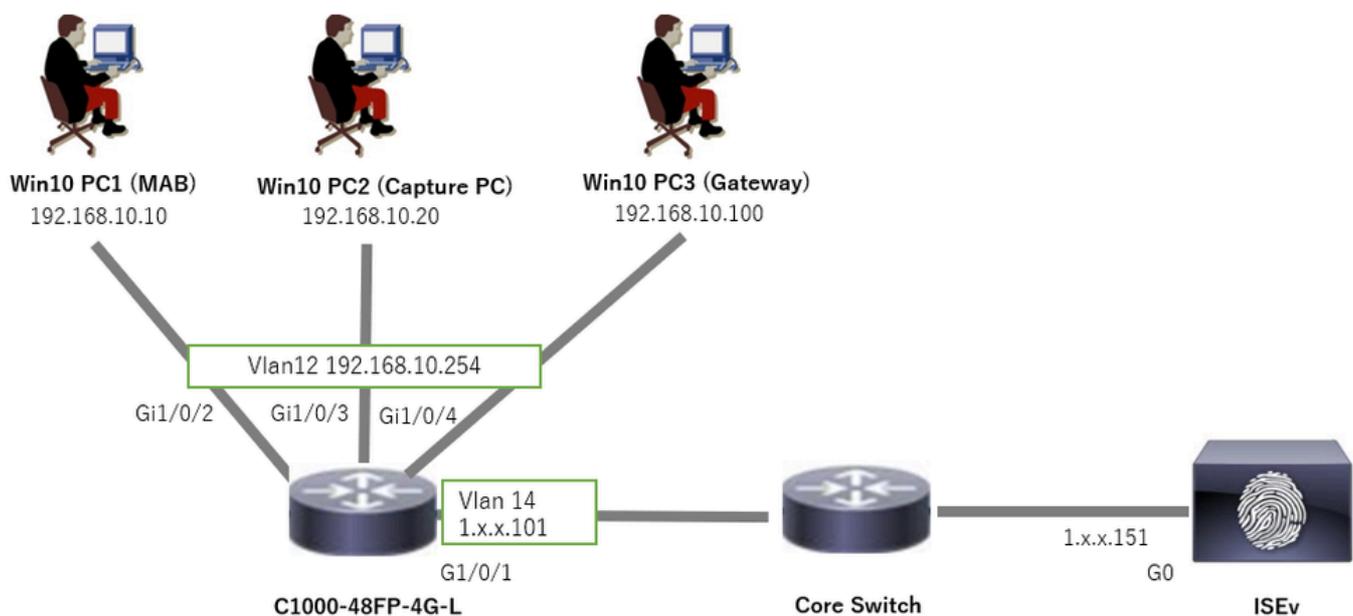
Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

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

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Diagramma

Questo documento introduce la configurazione e la verifica dell'autenticazione MAB in questo diagramma.



Esempio di rete

Premesse

Anche se l'autenticazione MAB ha esito positivo, dopo il riavvio (o lo scollegamento e la reinstallazione del cavo) di Win10 PC1, non è possibile eseguire correttamente il ping del gateway (Win10 PC3). Questo comportamento imprevisto è dovuto a un conflitto di indirizzi IP in Win10 PC1.

Il rilevamento dei dispositivi IP e le relative sonde ARP sono abilitati per impostazione predefinita sull'interfaccia configurata con MAB. Quando i PC Windows sono collegati a uno switch Catalyst con il rilevamento dei dispositivi IP abilitato, è possibile che il lato Windows rilevi un conflitto di indirizzi IP. Questo si verifica perché una sonda ARP (con indirizzo IP mittente di 0.0.0.0) viene ricevuta durante la finestra di rilevamento di questo meccanismo e viene trattata come un conflitto di indirizzi IP.

Configurazione

In questo esempio di configurazione viene illustrato il comportamento del rilevamento dei dispositivi IP dopo la configurazione MAB.

Configurazione in C1000

Questa è la configurazione minima nella CLI di C1000.

```
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
```

Configurazione in ISE

Passaggio 1. Aggiungi dispositivo

Selezionare Amministrazione > Dispositivi di rete, quindi fare clic sul pulsante Aggiungi per aggiungere un dispositivo C1000.

- Nome : C1000
- Indirizzo IP : 1.x.x.101

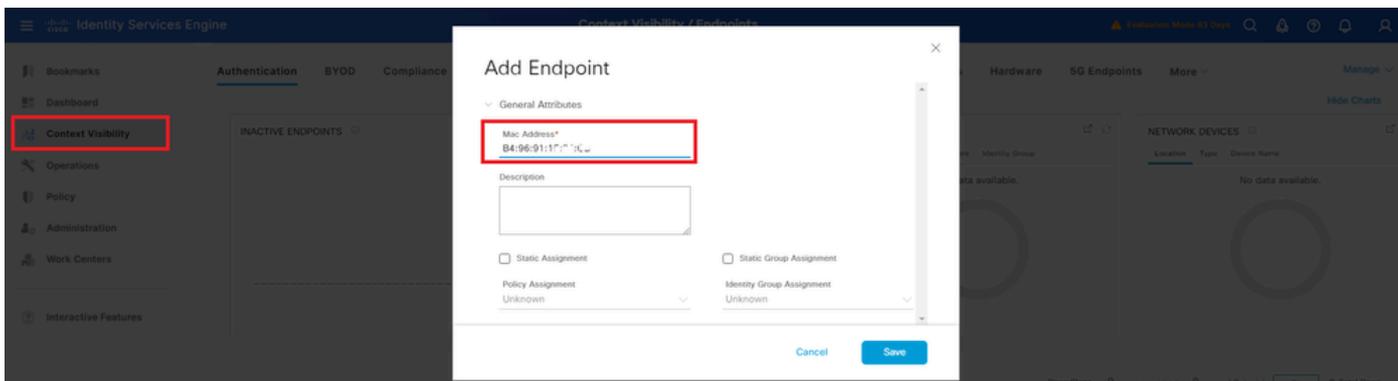
The screenshot shows the Cisco Identity Services Engine (ISE) Administration console. The main navigation menu on the left includes Bookmarks, Dashboard, Context Visibility, Operations, Policy, Administration (selected), Work Centers, and Interactive Features. The top navigation bar shows 'Administration / Network Resources' with sub-tabs for Network Devices, Network Device Groups, Network Device Profiles, External RADIUS Servers, RADIUS Server Sequences, NAC Managers, and External MDM. The 'Network Devices' tab is active, and the 'New Network Device' form is displayed. The form fields are as follows:

- Name:** C1000
- Description:** (empty)
- IP Address:** 1.1.1.101 / 32
- Device Profile:** Cisco
- Model Name:** (empty)
- Software Version:** (empty)
- Network Device Group:** (empty)
- Location:** All Locations (Set To Default)
- IPSEC:** Is IPSEC Device (Set To Default)
- Device Type:** All Device Types (Set To Default)
- RADIUS Authentication Settings:** Checked
- RADIUS UDP Settings:**
 - Protocol:** RADIUS
 - Shared Secret:** cisco123 (Hide)

Aggiungi dispositivo

Passaggio 2. Aggiungi endpoint

Passare a Visibilità contesto > Endpoint, fare clic su Aggiungi pulsante per aggiungere MAC di Endpoint.

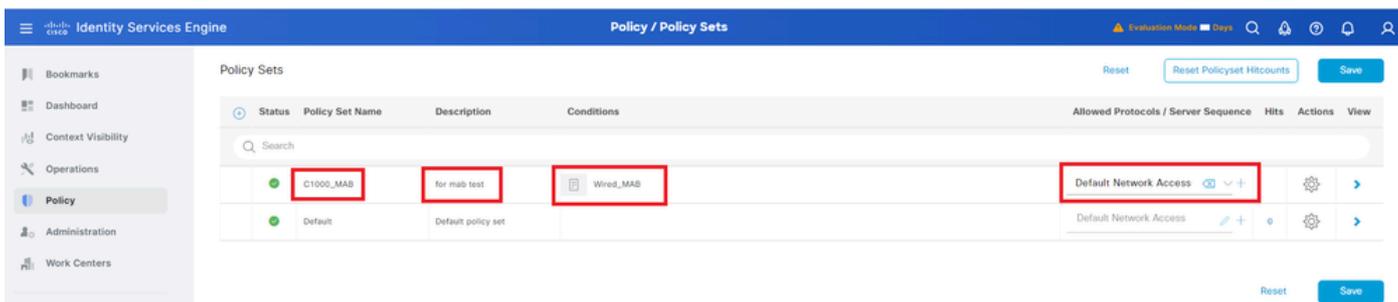


Aggiungi endpoint

Passaggio 3. Aggiungi set di criteri

Passare a Criterio > Set di criteri, fare clic su + per aggiungere un set di criteri.

- Nome set di criteri : C1000_MAB
- Descrizione : per test principale
- Condizioni : Wired_MAB
- Protocolli consentiti/sequenza server: accesso alla rete predefinito

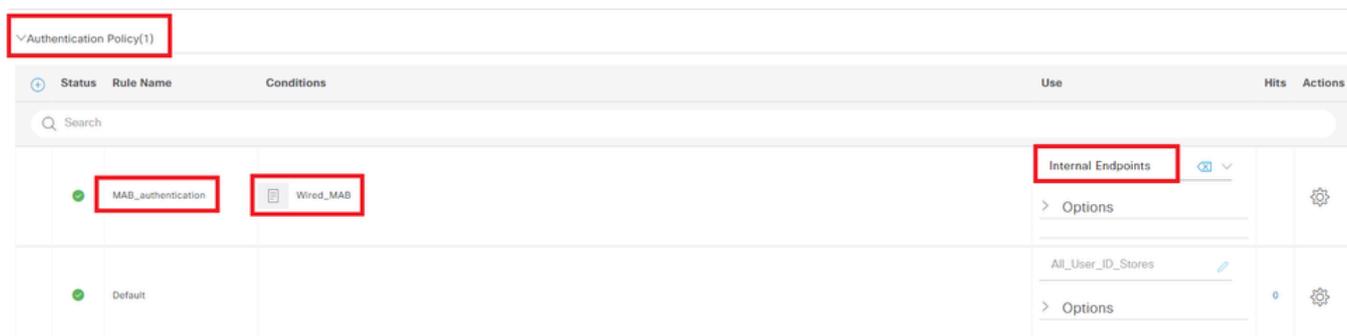


Aggiungi set di criteri

Passaggio 4. Aggiungi criterio di autenticazione

Passare a Set di criteri e fare clic su C1000_MAB per aggiungere un criterio di autenticazione.

- Nome regola : MAB_authentication
- Condizioni : Wired_MAB
- Uso : Endpoint interni



Aggiungi criterio di autenticazione

Passaggio 5. Aggiungi criteri di autorizzazione

Passare a Set di criteri e fare clic su C1000_MAB per aggiungere un criterio di autorizzazione.

- Nome regola : MAB_authorization
- Condizioni : Network_Access_Authentication_Passed
- Risultati : 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		

Aggiungi criterio di autorizzazione

Verifica

Prima della configurazione del MAB

Eseguire il comando `show ip device tracking all` per verificare che la funzionalità di rilevamento dei dispositivi IP sia disattivata.

```
<#root>
```

```
Switch #
```

```
show ip device tracking all
```

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

```
Disabled
```

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

Dopo la configurazione di MAB

Passaggio 1. Prima dell'autenticazione MAB

Eseguire il comando `Runshow ip device tracking all` per verificare che la funzionalità di rilevamento dei dispositivi IP sia abilitata.

```
<#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

Passaggio 2. Dopo autenticazione MAB

Inizializzare l'autenticazione MAB da Win10 PC1 ed eseguire show ip device tracking all il comando per confermare lo stato di rilevamento dei dispositivi IP su Gigabit Ethernet 1/0/2.

<#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

Passaggio 3. Conferma sessione di autenticazione

Eseguire il comando show authentication sessions interface GigabitEthernet1/0/2 details per confermare la sessione di autenticazione 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: 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

Passaggio 4. Conferma registro dinamico Radius

Selezionare **Operations > RADIUS > Live Login** nella GUI di ISE, quindi confermare il log attivo per l'autenticazione 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	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		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	C1000

Passaggio 5. Conferma dettagli pacchetto di rilevamento dispositivi IP

Eseguire il comando runshow interfaces GigabitEthernet1/0/2 per confermare l'indirizzo MAC di Gigabit Ethernet 1/0/2.

<#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)
```

Nell'acquisizione dei pacchetti, confermare che le sonde ARP vengano inviate da Gigabit Ethernet 1/0/2 ogni 30 secondi.

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

Sonde ARP

Nell'acquisizione del pacchetto, confermare che l'indirizzo IP del mittente delle sonde ARP sia 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)
  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
```

Dettagli delle sonde ARP

Problema

È possibile che la funzionalità di rilevamento dei dispositivi IP dello switch Catalyst causi un conflitto di indirizzi IP su un PC Windows quando invia una sonda ARP con indirizzo IP del mittente pari a 0.0.0.0.

Soluzioni possibili

Per le possibili soluzioni, vedere [Risoluzione dei messaggi di errore relativi a un indirizzo IP duplicato 0.0.0.0](#).

Di seguito sono riportati alcuni esempi di ciascuna soluzione testata in un laboratorio Cisco per ulteriori dettagli.

1. Ritardare l'invio delle sonde ARP

Eseguire il comando `device tracking probe delay <1-120> Arp` per ritardare l'invio delle richieste ARP dallo switch. Questo comando non consente allo switch di inviare una sonda per <1-120> secondi quando rileva un collegamento UP/flap, riducendo al minimo la possibilità di

inviare la sonda mentre l'host sull'altro lato del collegamento controlla la presenza di indirizzi IP duplicati.

Questo è un esempio di configurazione del ritardo della sonda ARP per 10 secondi.

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

Eseguire il comando `show ip device tracking all` per confermare l'impostazione del ritardo.

<#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. Configurazione dell'origine automatica per le sonde ARP

Eseguire il comando `ip device tracking probe auto-source fallback <host-ip> <mask> [override]` per modificare l'indirizzo IP di origine delle sonde ARP. Con questo comando, l'origine IP delle sonde ARP non è 0.0.0.0, ma è l'indirizzo IP dell'interfaccia virtuale dello switch (SVI) nella VLAN in cui risiede l'host oppure viene calcolata automaticamente se per la SVI non è impostato un indirizzo IP.

Questo è un esempio di configurazione di `<host-ip>` su 0.0.0.200.

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

Motivo 1. IP di SVI configurato

In questo documento, poiché l'indirizzo IP SVI (l'indirizzo IP della vlan12) è impostato per l'interfaccia (Gigabit Ethernet1/0/2) che esegue l'autenticazione MAB, l'indirizzo IP di origine della sonda ARP viene modificato in 192.168.10.254.

Eseguire il comando `Runshow ip device tracking all` per confermare l'impostazione di origine automatica.

<#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

Nell'acquisizione dei pacchetti, confermare che le sonde ARP vengano inviate da Gigabit Ethernet 1/0/2 ogni 30 secondi.

```
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
```

Sonde ARP

Nell'acquisizione del pacchetto, confermare che l'indirizzo IP del mittente delle sonde ARP sia 192.168.10.254, ossia l'IP della 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
```

Dettagli delle sonde ARP

Motivo 2. IP di SVI non configurato

In questo documento, poiché la destinazione della sonda ARP è 192.168.10.10/24, se l'indirizzo IP SVI non è configurato, l'indirizzo IP di origine è 192.168.10.200.

Eliminare l'indirizzo IP della SVI.

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

Eseguire il comando Runshow ip device tracking all per confermare l'impostazione di origine automatica.

<#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
```

Nell'acquisizione dei pacchetti, confermare che le sonde ARP vengano inviate da Gigabit Ethernet 1/0/2 ogni 30 secondi.

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

Sonde ARP

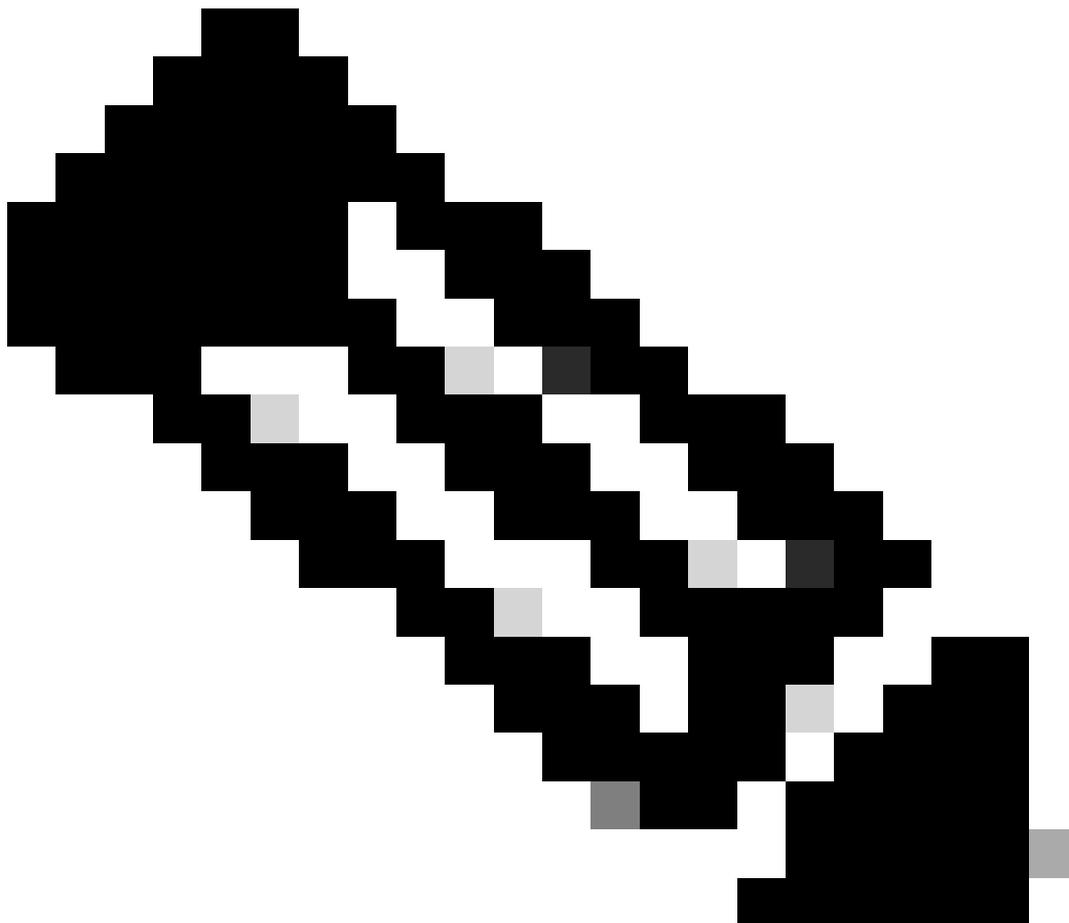
Nell'acquisizione del pacchetto, confermare che l'indirizzo IP del mittente delle sonde ARP sia stato modificato in 192.168.10.200.

```
> 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)
  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
```

Dettagli delle sonde ARP

3. Disabilitazione forzata del rilevamento dei dispositivi IP

Eseguire il **ip device tracking maximum 0** comando per disabilitare il rilevamento dei dispositivi IP.



Nota: questo comando non disabilita realmente il rilevamento dei dispositivi IP, ma limita a zero il numero di host rilevati.

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

Eeguire show ip device tracking all il comando per confermare lo stato del rilevamento dei dispositivi IP su Gigabit Ethernet 1/0/2.

```
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
```

Riferimento

[Risoluzione dei problemi relativi ai messaggi di errore Duplica indirizzo IP 0.0.0.0](#)

[Verifica delle operazioni dei dispositivi IPDT](#)

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).