

post-IP زاهج عبتت نيوكت نم ققحتلا لوجملا ىلع MAB

تايوتحملا

[عمدقملا](#)

[قيساس الابلطت ملاملا](#)

[تابلطت ملاملا](#)

[عمدختت ملاملا تانوك ملاملا](#)

[يظيخطت ملاملا مسر ملاملا](#)

[قيساس الاملعم](#)

[نيوكت ملاملا](#)

[C1000 ي ف نيوكت ملاملا](#)

[ISE ي ف نيوكت ملاملا](#)

[زاهج ةفاضلا 1 ةوطخل ملاملا](#)

[قياهون ةطقن ةفاضلا 2 ةوطخل ملاملا](#)

[جهن ةعمجم ةفاضلا 3 ةوطخل ملاملا](#)

[ةقداص ملاملا جهن ةفاضلا 4 ةوطخل ملاملا](#)

[ليوختت ملاملا جهن ةفاضلا 5 ةوطخل ملاملا](#)

[ققحت ملاملا نم ققحت ملاملا](#)

[MAB نيوكت لبق](#)

[MAB نيوكت دعب](#)

[MAB ةقداصم لبق 1 ةوطخل ملاملا](#)

[MAB ةقداصم دعب 2 ةوطخل ملاملا](#)

[ةقداص ملاملا لمع ةس لجد ديكأت 3 ةوطخل ملاملا](#)

[Radius Live لجدس ديكأت 4 ةوطخل ملاملا](#)

[IP زاهج بقرعت ةمزح لىصافت ديكأت 5 ةوطخل ملاملا](#)

[ةلكشم ملاملا](#)

[ةنك ملاملا لولج ملاملا](#)

[1. ARP تافشكتتسم لاسر لىجأت](#)

[2. ARP تافشكتتسم لىجأت لىجأت ملاملا نيوكت](#)

[SVI ب صاخلا IP نيوكت مت 1 طم ملاملا](#)

[SVI ب صاخلا IP نيوكت مت ملاملا 2 طم ملاملا](#)

[3. ةوقلاب IP زاهج بقرعت لىطعت](#)

[عجم ملاملا](#)

عمدقملا

ةلكشم لىجأت ملاملا لولج ملاملا MAB نيوكت دعب IP زاهج بقرعت كولس دننتسم ملاملا اذه فصى MAB ةقداصم دعب لاصت ملاملا.

قيساس الابلطت ملاملا

تاب لطلت مل

ةللات ال عيضاوم لابل ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco ي صوت

- ن م ةيوهال تامدخ كرحم نيوك ت Cisco
- Cisco Catalyst نيوك ت

ةمدخت سمل تانوك مل

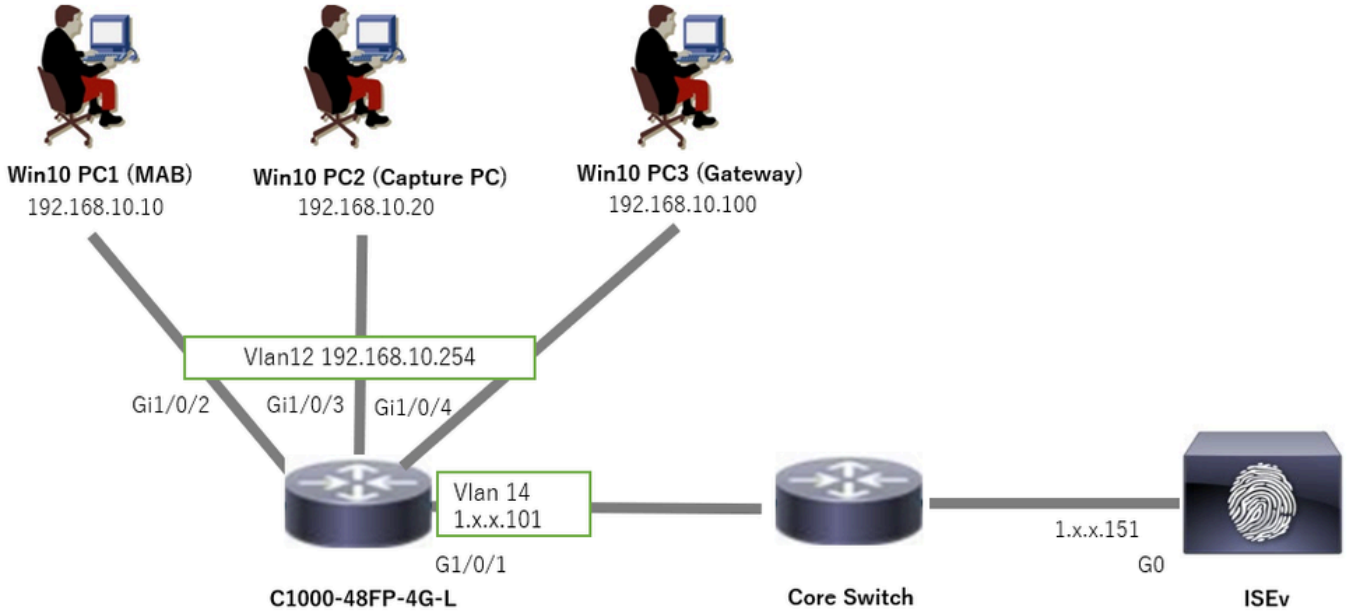
ةللات ال ةيدامل تانوك مل او جم اربال تارادصل ال دن ت سمل اذ ف ةدراول تامولعمل دن تست

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

ةصاخ ةيلمعم ةئي ب ي ةدوومل ةزهأل ن م دن ت سمل اذ ف ةدراول تامولعمل عاشن ا م ت ناك اذ ا. (يضا رت ف ا) حوسم م نيوك ت ب دن ت سمل اذ ف ةمدخت سمل ةزهأل عي م ج ت اد ب رمأ يال لمحت حمل ري ثات لل كم ه ف ن م دكأت ف ، ل يغش تال دي ق ك ت ك ب ش

ي طي طخت ل مسر ل

طاطخ مل اذ ف ماب ةقداصل ق قحت ل او نيوك ت ال دن ت سمل اذ ف مدقي



ةكبش لل ي طي طخت ل مسر ل

ةي ساس ا تامولعمل

(هخسنو ل ب كل ل ل ي صوت ا غ ل و ا) دي همت ةداع ا دع ب ه ن ا ال ، ماب ةقداصل حان ن م مغر ل ال ع ريغ كولس ل اذ ف ع ج ري . حان ب (Win10 PC3) ةباوب ل ل لصتا راب ت خ ا ه ن ك مي ال ، Win10 PC1، ال ع Win10 PC1 ل IP ناو ن ع ي ف ضراعت دوو ل ال ع قوت مل

ةه جاول ال ع يضا رت ف ا لكش ب ه ب ةصاخ ال ARP تافش ك ت س م و IP زا ه ب قعت ني ك م ت م ي زا ه ب قعت ني ك م ت م Catalyst ل و ح م ب Windows رت و ي ب م ك ل لصتا د ن ع . ماب ه نيوك ت م ت ي ت ل

يقلل ببطء هذه تدحج IP. ناونع في ضراعت دوجو Windows بنج فشتك في نأ لامتجا كانه IP، م تي، ةلآلهذه بةصاخلا فشكلا ةذفان ءانثأ (0.0.0.0 لسرملل IP ناونع ب) ARP قيقت ل IP. ناونع في ضراعتك هعم لماعتلا

نيوكتلا

MAB نيوكت دع ب IP زاغ بقت كولس اذه نيوكتلا لاثم حضوي

C1000 في نيوكتلا

C1000 CLI في نيوكتلا لندألا دحلا وه اذه

```
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
```

ISE في نيوكتالا

زاهج ةفاضلا 1. ةوطخلا

C1000. زاهج ةفاضلا ةفاضلا رز قوف رقنا، ةكبشلا ةزهجأ > ةرادإ ىلا لقتنا

- ممالا: C1000
- ناونع IP: 1.x.x.101

The screenshot shows the 'New Network Device' configuration page in the Cisco ISE Administration console. The page is titled 'Administration / Network Resources' and 'Network Devices'. 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'. The 'Device Profile' is set to 'Cisco'.

زاهج ةفاضلا

ةياهن ةطقن ةفاضلا 2. ةوطخلا

صاخلا MAC ةفاضلا رز ةفاضلا قوف رقنا، ةياهنلا طاقن > قاي سلا ةيؤر ةيناكمإ ىلا لقتنا ةياهنلا ةطقن.

The screenshot shows the 'Add Endpoint' dialog box in the Cisco ISE Administration console. The 'Mac Address' field is set to 'B4:9E:91:17:00:00'. The 'Description' field is empty. The 'Static Assignment' and 'Static Group Assignment' checkboxes are unchecked. The 'Policy Assignment' and 'Identity Group Assignment' dropdowns are set to 'Unknown'. The 'Save' button is highlighted.

ةياهن ةطقن ةفاضل

جهن ةعومجم ةفاضل 3. ةوطخل

جهن ةعومجم ةفاضل + قوف رقنا، جهن تاعومجم > جهن لىل لقتنا

- C1000_MAB جهن لىل ةعومجم مسا
- MAB رابتخال :فصول
- Wired_MAB :طورشل
- ةكبش لىل لىل يضا رتفال لوصول :مدخال لس لس ت / اهب حوم سمل تالوك وتوربل

Status	Policy Set Name	Description	Conditions	Allowed Protocols / Server Sequence	Hits	Actions	View
●	C1000_MAB	for mab test	Wired_MAB	Default Network Access	0		
●	Default	Default policy set		Default Network Access	0		

جهن ةعومجم ةفاضل

ةقداصم لىل جهن ةفاضل 4. ةوطخل

ةقداصم جهن ةفاضل C1000_MAB قوف رقنا، جهن لىل تاعومجم لىل لقتنا

- MAB_AUTHENTICATION :ةدعال مسا
- Wired_MAB :طورشل
- ةلخال ةياهن لىل طاقن :مادختس لىل

Status	Rule Name	Conditions	Use	Hits	Actions
●	MAB_authentication	Wired_MAB	Internal Endpoints	0	
●	Default		All_User_ID_Stores	0	

ةقداصم لىل جهن ةفاضل

لىل وخت لىل جهن ةفاضل 5. ةوطخل

لىل وخت جهن ةفاضل C1000_MAB قوف رقنا، جهن لىل تاعومجم لىل لقتنا

- MAB_AUTHORIZATION :ةدعال مسا
- Network_ACCESS_AUTHENTICATION_PASS :طورشل
- PermitAccess :جئاتن لىل

Authorization Policy(1)

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		

ليوختل جهن ةفاضل

ةحصلال نم ققحتلال

MAB نيوكت لبق

IP. زاغ بققع ةزيم ليطعت ديكأتل رملأل show ip device tracking all ليغشتب مق

```
<#root>
```

```
Switch #
```

```
show ip device tracking all
```

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

```
Disabled
```

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

MAB نيوكت دعب

MAB ةقداصم لبق 1. ةوطخلال

IP. زاغ بققع ةزيم نيكم ديكأتل رملأل show ip device tracking all ليغشتب مق

```
<#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

MAB ةقداصم دع ب 2. ةوطخلال

GigabitEthernet1/0/2 ىل ع IP زا ه ب ق ع ت ة ل ا ح د ي ك أ ت ل l show ip device tracking all ل ي غ ش ت و Win10 PC1 ن م MAB ةقداصم ةئ ي ه ت

<#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

ةقداصم ل م ع ة س ل ج د ي ك أ ت 3. ةوطخلال

MAB. ةقداصم ة س ل ج د ي ك أ ت ل ر م أ ل l show authentication sessions interface GigabitEthernet1/0/2 details ل ي غ ش ت ب م ق

<#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

Radius Live لجس دي كأت 4. ةوطخلال

MAB ةقداصل مل طاشن لال لجس لال دي كأت ب مقو، RADIUS > Live LogIn ISE GUI، تايل مغلدا لى ل لقت نا

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

IP زا هج بقعت ةمزح لى صافات دي كأت 5. ةوطخلال

GigabitEthernet1/0/2 ب صاخلال MAC نا ونع دي كأت ل رمأل ال show interfaces GigabitEthernet1/0/2 لى غشت ب مق

<#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)

30s لك GigabitEthernet1/0/2 ةطساوب ARP تافشكتسم لاسرا نم دكأت ،ةمزال طاقتلا يف

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

ARP تافشكتسم

0.0.0.0 وه لسرملاب صاخلا ARP تافشكتسم ب صاخلا IP ناو نع نأ نم دكأت ،ةمزال طاقتلا يف

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
```

ARP تافشكتسم لي صافات

ةلكشمالا

رتوي بكم زاهج على IP ناو نع يف ضراعات ثودح يف Catalyst لوحملاب ةصاخلا IP زاهج بقعت ةزيم ببستت نأ لامتحا كانه
0.0.0.0 ةم يقب لسرملل IP ناو نع ب ARP قي قحت لسري ام دنع Windows

ةنكمملا لولحلا

ةلمتحملا لولحلا نع اثحب [اوحالصا و 0.0.0.0 رركتملا IP ناو نع عا طخاً فاشكتسأ](#) على عوجرلا يجري
لي صافاتلا نم ديزم على لوصحلل Cisco ربتخم يف هرا بتخا مت لح لك على ةلثمأ انه

1. ARP تافشكتسم لاسرا ليجأت

لوحملل رمألا اذه حمسي ال .لوحملا نم ARP تافشكتسم لاسرا ريخأتل رمأ <1-120> ip device tracking probe delay لي غشت
موقى امنى رابسملا لاسرا ةينام نم للقي يذلا و UP/FLAP اطاب ترا فشتكي ام دنع ةينات <1-120> ل ربسم لاسراب
ةرركملا IP نيوانع نم ققحتلاب طابترالا نم رخآلا بناجال على فيضملا

تارشل ARP قي قحت ريخأت نيوكتل لاثم اذه

Switch (config)#ip device tracking probe delay 10

ريخاتال دادع| ديكأتل رمألال show ip device tracking all ليغشتب مق

<#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. تافشكسمل يئاقللل ردملم نيوكت ARP

ردصلم IP ناوع ريغتلم رمألال ip device tracking probe auto-source fallback <host-ip> <mask> [override] مق
هجاوب صخالل IP ناوع هنكلو، 0.0.0.0 وه ARP تافشكسمل صخالل IP ردملم نيوكي ال، رمأل اذه عم ARP تافشكسمل
يلع يوتحي SVI نكي مل اذا ايئاقلت هباسح متي وأ، فيضلم اهيف دجاوتي يتل VLAN ككبش يف (SVI) هراظلال لولم
IP نيوانع وعومجم

اذه <host-ip> لي 0.0.0.200 نيوكتل لاثم اذه

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

SVI ب صخالل IP نيوكت مت 1. طمئل

هجاولل (VLAN12 ككبش ب صخالل IP ناوع) SVI ب صخالل IP ناوع نييعت مت دق هنأل ارطن، دنتمل اذه يف
192.168.10.254 لي ARP رابسم ب صخالل ردملم IP ناوع ريغت متي، MAB قداصم ذفنت يتل (GigabitEthernet1/0/2)

يئاقللل ردملم دادع| ديكأتل رمألال show ip device tracking all ليغشتب مق

<#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

30s لك GigabitEthernet1/0/2 ةطساوب ARP تافشكتسم لاسرا نم دكأت ،ةمزلح طاقتل ي

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	3c:41:0e:4f:17:c1	IntelCor_15:84:cb	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	3c:41:0e:4f:17:c1	IntelCor_15:84:cb	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	3c:41:0e:4f:17:c1	IntelCor_15:84:cb	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	3c:41:0e:4f:17:c1	IntelCor_15:84:cb	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	3c:41:0e:4f:17:c1	IntelCor_15:84:cb	ARP	60	192.168.10.10 is at b4:96:91:15:84:cb

ARP تافشكتسم

SVI ب صاخال IP وهو 192.168.10.254 وه لسرملاب صاخال ARP تافشكتسم ب صاخال IP ناوع نأ نم دكأت ،ةمزلح طاقتل ي (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
```

ARP تافشكتسم لي صاخال

SVI ب صاخال IP نيوكت متي مل 2. طاملال

192.168.10.200 ناوع ردصملا ،لكشي مل ناوع SVI ل نا ، 192.168.10.10/24 قيقحت ARP ل ةياغل نا امب ،ةقيثو اذه ي

SVI ب صاخال IP ناوع فذلح

Switch (config)#int vlan 12

Switch (config-if)#no ip address

يُستخدم لإظهار جميع أجهزة التتبع show ip device tracking all في حالة تشغيله.

<#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

30s لكل من GigabitEthernet1/0/2 طقس اوب ARP تافشك تسم لاسرر نم دكأت، عمزحل طاققتل ي

Time	Source IP	Source MAC	Interface	Protocol	Destination
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 تافشك تسم

192.168.10.200 إلى لسرر ل ا ب ص ا خ ل ا ARP تافشك تسم ب ص ا خ ل ا IP ناونع ريغت نم دكأت، عمزحل طاققتل ي

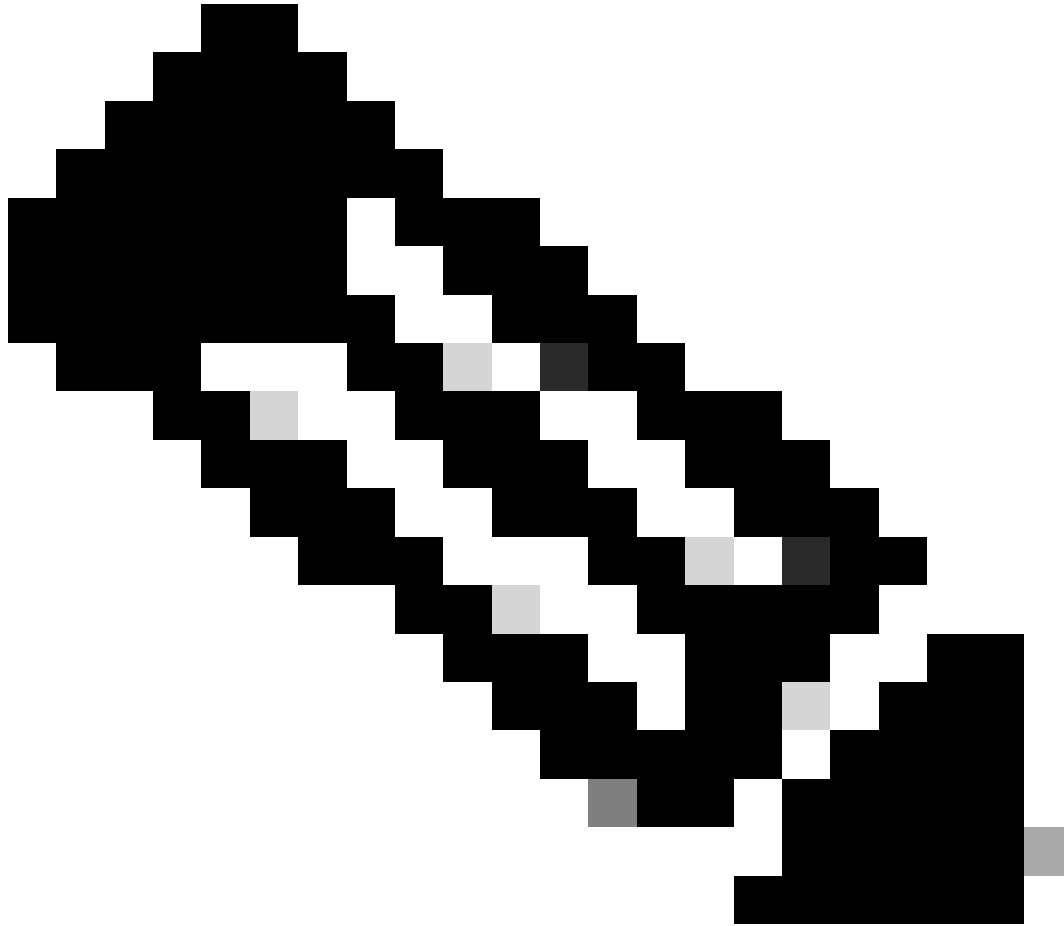
Wireshark · Packet 176 · pciPassthru0

```
> 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
```

ARP تافشك تسم لي ص ا ف ت

ةوقلاب IP زاغ بقعت ليطعت

IP زاغ بقعت ليطعت لرمألا 0 ip device tracking maximum ليطغشتب مق



ىلا اهبقعت مت يتلاة فيضم لالتا ئيبلل ددع نم دح ه نكلو، اقح IP زاغ بقعت ليطعت ب رمألا اذ موق ي ال :تظالم
رفص.

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

GigabitEthernet1/0/2 ىل ع IP زاہج بقعت ةلاح ديكأتل رملال show ip device tracking all لىغشتب مق

```
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

عجرملا

[اھالصالو 0.0.0 رركملا IP ناونع ااطخأ فاشك تسأ](#)

[IPDT زاہج تايلمع نم ققحتلا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخل مه تلبل
Cisco يخلت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إأمئاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزي لچنل دن تسمل