Verifique a configuração pós-MAB de rastreamento de dispositivo IP no switch

Contents

Introdução
Pré-requisitos
Requisitos
Componentes Utilizados
Diagrama
Informações de Apoio
<u>Configuração</u>
Configuração no C1000
Configuração no ISE
Etapa 1. Adicionar dispositivo
Etapa 2. Adicionar Ponto de Extremidade
Etapa 3. Adicionar conjunto de políticas
Etapa 4. Adicionar política de autenticação
Etapa 5. Adicionar Política de Autorização
Verificar
Antes da configuração do MAB
Após a configuração do MAB
Etapa 1. Antes da autenticação MAB
Etapa 2. Após a autenticação MAB
Etapa 3. Confirmar sessão de autenticação
Etapa 4. Confirmar registro ao vivo do Radius
Etapa 5. Confirmar detalhes do pacote de rastreamento de dispositivo IP
Problema
Soluções possíveis
1. Atrasar o envio de provas ARP
2. Origem Automática de Configuração para Sondas ARP
Padrão 1. O IP do SVI está configurado
Padrão 2. O IP do SVI não está configurado
3. Desabilite Forçadamente o Rastreamento de Dispositivos IP
Referência

Introdução

Este documento descreve o comportamento do rastreamento de dispositivo IP após a configuração MAB e possíveis soluções para problemas de comunicação após a autenticação MAB.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Configuração do Cisco Identity Services Engine
- Configuração do Cisco Catalyst

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

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

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Diagrama

Este documento apresenta a configuração e a verificação da autenticação MAB neste diagrama.



Diagrama de Rede

Informações de Apoio

Mesmo que a autenticação MAB tenha êxito, após reinicializar (ou desconectar e reconectar o cabo) o Win10 PC1, ele não poderá fazer ping no gateway (Win10 PC3) com êxito. Este

comportamento inesperado é devido a um conflito de endereço IP no Win10 PC1. O rastreamento de dispositivo IP e suas sondas ARP são ativados por padrão na interface que está configurada como MAB. Quando o PC com Windows está conectado a um Switch Catalyst com rastreamento de dispositivo IP ativado, há uma possibilidade de que o lado do Windows detecte um conflito de endereço IP. Isso ocorre porque uma prova ARP (com um endereço IP do remetente de 0.0.0.0) é recebida durante a janela de detecção desse mecanismo, ela é tratada como um conflito de endereço IP.

Configuração

Este exemplo de configuração demonstra o comportamento do rastreamento do dispositivo IP após a configuração MAB.

Configuração no C1000

Essa é a configuração mínima na CLI do 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
```

Configuração no ISE

Etapa 1. Adicionar dispositivo

Navegue até Administração > Dispositivos de rede, clique no botão Adicionar para adicionar o dispositivo C1000.

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

≡	abala Identity Services I	Engine	Administration / Network Resources							
Щ	Bookmarks	Network Devices	Network Dev	vice Groups	Network Device Profiles	External RADIUS Serve	ers RADIUS Server Sequences	NAC Managers	External MDM	
11	Dashboard	Network Devices		Network Devices I	List > New Network Device					
1d	Context Visibility	Default Device Device Security Setting	os	Network Dev	ices					
×	Operations			Name	C1000					
	Policy			Description						
20	Administration			o compton						
nii:	Work Centers			:: IP Adda	nss * IP :	101 / 22				
						101 · 32 @r				
(?)	Interactive Features			Device Profile	tte Cisco	× 0				
				Model Name		~				
				Software Versi	lon	~				
				Network Devic	e Group					
				Location	All Locations	✓ Set 1	To Default			
				IPSEC	Is IPSEC Device	✓ Set 1	To Default			
				Device Type	All Device Types	✓ Set 1	To Default			
				🗹 🗸 RAI	DIUS Authentication Setti	ngs				
				RADIU	S UDP Settings					
				Protoco	RADIUS					
				Shared	Secret cisco123	Hid	de			

Adicionar dispositivo

Etapa 2. Adicionar Ponto de Extremidade

Navegue até Visibilidade de contexto > Pontos finais, clique no botão Adicionar para adicionar o MAC do Ponto final.

\equiv $^{\rm obole}_{ m cisco}$ Identity Services Eng	ine	Context Visibility / F	indooints			A 10	aluation Mode #3 Days 📿 🛕 🐧) Q Q
JI Bookmarks	Authentication BYOD Compliance	Add Endpoint		×	Hardware		s More ~	
E Dashboard		 General Attributes 		Â				
평. Context Visibility		Mac Address* B4:96:91:17:11:00			re Identity Group			
Operations Policy		Description			ata available.			
Lo Administration								
Work Centers		Static Assignment Policy Assignment	Static Group Assignment					
(?) Interactive Features		Unknown	Unknown					
			Cancel	Save				

Adicionar Ponto de Extremidade

Etapa 3. Adicionar conjunto de políticas

Navegue para Política > Conjuntos de políticas, clique em + para adicionar um conjunto de políticas.

- Nome do conjunto de políticas : C1000_MAB
- Descrição : para teste mab
- Condições : Wired_MAB
- Protocolos Permitidos/Sequência de Servidores: Acesso Padrão à Rede

=	dade Identity Services En	Engine Policy / Policy Sets	🔺 Evalua	Son Mode 🗖 Day	۹	۵	0	٥	۹
н	Bookmarks	Policy Sets	Reset	Reset Policy	set Hit	counts		Save	
51	Dashboard	Status Policy Set Name Description Conditions	Allowed Protocol	s / Server Sequ	ence	Hits	Actions	View	
넝	Context Visibility	Q, Search							
*	Operations	C1000_MAB for mab test	Default Network	Access 🐼 🗸	4		<i>{</i> 6}	,	
0	Policy				-	_			
80	Administration	Default Default policy set	Default Network A	iccess 🦉	+	0	¢۶	>	
di.	Work Centers								
						Reset		Save	

Adicionar conjunto de políticas

Etapa 4. Adicionar política de autenticação

Navegue até Policy Sets, clique em C1000_MAB para adicionar uma política de autenticação.

- Nome da regra : MAB_authentication
- Condições : Wired_MAB
- Uso: endpoints internos

VAuthentication Policy(1)								
(+) Status	Rule Name	Conditions	Use		Hits	Actions		
Q Search								
		Wired_MA8	Internal Endpoints	\propto \sim				
٥	MAB_authentication		> Options			鐐		
٥			All_User_ID_Stores					
	Default		> Options		0	\$ <u>\$</u>		

Adicionar política de autenticação

Etapa 5. Adicionar Diretiva de Autorização

Navegue até Policy Sets, clique em C1000_MAB para adicionar uma política de autorização.

- · Nome da Regra : MAB_authorization
- · Condições : Network_Access_Authentication_Passed
- · Resultados: PermitAccess

Authorization Policy(1)				
		Results		
+ Status Rule Name	Conditions	Profiles	Security Groups	Hits Actions
Q Search				
MAB_authorization	Network_Access_Authentication_Passed	PermitAccess ×	V + Select from list	
O Default		DenyAccess	Select from list	/ + o 🔅

Adicionar Política de Autorização

Verificar

Antes da configuração do MAB

Execute show ip device tracking all o comando para confirmar se o recurso de rastreamento de dispositivo IP está desabilitado.

<#root> Switch # show ip device tracking all Global IP Device Tracking for clients = Disabled IP Address MAC Address Vlan Interface Probe-Timeout State Source

Após a configuração do MAB

Etapa 1. Antes da autenticação MAB

Execute show ip device tracking all o comando para confirmar se o recurso de rastreamento de dispositivo IP está habilitado.

<#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
```

Etapa 2. Após a autenticação MAB

Inicialize a autenticação MAB do Win10 PC1 e execute o comandoshow ip device tracking all para confirmar o status do rastreamento do dispositivo IP em 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

Etapa 3. Confirmar sessão de autenticação

Execute show authentication sessions interface GigabitEthernet1/0/2 details o comando para confirmar a sessão de autenticação 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: 0x000000F 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

Etapa 4. Confirmar registro ao vivo do Radius

Navegue até **Operations > RADIUS > Live** Logons na GUI do ISE, confirme o registro ao vivo para autenticação MAB.

ive Logs Live Sessions										
Misconfigured Supplicants		Miscon	figured Network Devices		RADIU	IS Drops 🕕	Client Stopped Resp	oonding 🕕		Repeat Counter 🕓
0			0			0	1			0
								Rofresh Show Latest	20 records 🥪	Within Last 3 hours 🗸 🗸
ව් 🖆 Reset Repeat Counts 🖞 Export T	\sim									Filter 🗸 🛛 🕀
Time St.	atus Details	Repea	Identity	Endpoint ID	Endpoint Profile	Authentication Policy	Authorization Policy	Authorization Profiles	IP Address	Network De
×	~		Identity	Endpoint ID	Endpoint Profile	Authentication Policy	Authorization Policy	Authorization Profiles	IP Address	Network Devic
Feb 25, 2024 04:32:06.437 PM	0 a	0	84:96:91:15:84:CB	84:96:91:15:84:CB	Intel-Device	C1000_MAB >> MAB_authentication	C1000_MAB >> MAB_authorizati	PermitAccess	192.168.10.10	
Feb 25, 2024 04:32:05.396 PM	e à		84:96:91:15:84:C8	84:96:91:15:84:CB	Intel-Device	C1000_MAB >> MAB_authentication	C1000_MAB >> MAB_authorizati	PermitAccess	192.168.10.10	C1000

Etapa 5. Confirmar detalhes do pacote de rastreamento de dispositivo IP

Execute show interfaces GigabitEthernet1/0/2 o comando para confirmar o endereço MAC de GigabitEthernet1/0/2.

```
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)
```

Na captura de pacotes, confirme se as sondas ARP são enviadas por GigabitEthernet1/0/2 a cada 30s.

	_			
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

Testadores ARP

Na captura do pacote, confirme se o endereço IP do remetente dos testes ARP é 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
```

Detalhe dos Testes ARP

Problema

Há uma possibilidade de que o recurso de rastreamento de dispositivo IP do Switch Catalyst possa causar um conflito de endereço IP em um PC com Windows quando ele envia uma Prova ARP com um endereço IP de remetente de 0.0.0.0.

Soluções possíveis

Consulte <u>Troubleshoot Duplicate IP Address 0.0.0.0 Error Messages</u> para obter soluções possíveis. Aqui estão exemplos de cada solução testada em um laboratório da Cisco para obter mais detalhes.

1. Atrasar o envio de provas ARP

Execute ip device tracking probe delay <1-120> o comando para atrasar o envio de provas ARP do Switch. Esse comando não permite que um Switch envie uma sonda por <1-120> segundos quando detecta um link UP/flap, o que minimiza a possibilidade de que a sonda seja enviada

enquanto o host no outro lado do link verifica se há endereços IP duplicados.

Este é um exemplo para configurar o atraso da prova ARP para 10s.

Switch (config)#ip device tracking probe delay 10

Execute show ip device tracking all o comando para confirmar a configuração do atraso.

<#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. Origem Automática de Configuração para Sondas ARP

Execute ip device tracking probe auto-source fallback <host-ip> <mask> [override] o comando para alterar o endereço IP origem para Probes ARP. Com esse comando, a origem IP dos testadores ARP não é 0.0.0.0, mas é o endereço IP da interface virtual do switch (SVI) na VLAN onde o host reside ou será automaticamente calculada se a SVI não tiver um endereço IP definido.

Este é um exemplo para configurar o <host-ip> para 0.0.0.200.

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

Padrão 1. O IP do SVI está configurado

Neste documento, como o endereço IP da SVI (o endereço IP da vlan12) está definido para a interface (GigabitEthernet1/0/2) que executa a autenticação MAB, o endereço IP origem para a prova ARP é alterado para 192.168.10.254.

Execute show ip device tracking all o comando para confirmar a configuração da fonte automática.

<#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

Na captura de pacotes, confirme se as sondas ARP são enviadas por GigabitEthernet1/0/2 a cada 30s.

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

Testadores ARP

Na captura de pacotes, confirme se o endereço IP do remetente dos testes ARP é 192.168.10.254, que é o IP do 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
```

```
Detalhe dos Testes ARP
```

Padrão 2. O IP do SVI não está configurado

Neste documento, como o destino da prova ARP é 192.168.10.10/24, se o endereço IP da SVI não estiver configurado, o endereço IP origem é 192.168.10.200.

Exclua o endereço IP do SVI.

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

Execute show ip device tracking all o comando para confirmar a configuração da fonte automática.

<#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

Na captura de pacotes, confirme se as sondas ARP são enviadas por GigabitEthernet1/0/2 a cada 30s.

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

Testadores ARP

Na captura de pacotes, confirme se o endereço IP do remetente dos testes ARP foi alterado para 192.168.10.200.

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
```

Detalhe dos Testes ARP

3. Desabilite Forçadamente o Rastreamento de Dispositivos IP

Execute o ip device tracking maximum 0 comando para desabilitar o rastreamento de dispositivo IP.



Observação: esse comando não desabilita realmente o rastreamento de dispositivos IP, mas limita o número de hosts rastreados a zero.

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

Execute show ip device tracking all o comando para confirmar o status do rastreamento do dispositivo IP em 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

Referência

Solucionar problemas de mensagens de erro de endereço IP duplicado 0.0.0.0

Verificar as operações do dispositivo IPDT

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês (link fornecido) seja sempre consultado.