

# Opção 5 da Lista de Solicitações de Parâmetro DHCP Usada para Exemplo de Configuração de Pontos Finais de Perfil

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

[Análise de log](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introduction

Este documento descreve o uso da opção de Lista de Solicitações de Parâmetro DHCP 55 como um método alternativo para os dispositivos de perfil que usam o Identity Services Engine (ISE).

## Prerequisites

## Requirements

A Cisco recomenda que você:

- Conhecimento básico do processo de descoberta de DHCP
- Experiência com o uso do ISE para configurar regras personalizadas de criação de perfis

## Componentes Utilizados

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

- ISE versão 3.0
- Windows 10

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

## Informações de Apoio

Em implantações de ISE de produção, algumas das sondas de criação de perfis mais implantadas incluem RADIUS, HTTP e DHCP. Com o redirecionamento de URL no centro do fluxo de trabalho do ISE, a sonda HTTP é amplamente usada para capturar dados de endpoint importantes da cadeia User-Agent. No entanto, em alguns casos de uso de produção, não é desejado um redirecionamento de URL e o Dot1x é preferido, o que torna mais difícil o perfil preciso de um endpoint. Por exemplo, um PC de funcionário que se conecta a um SSID (Service Set Identifier, Identificador de Conjunto de Serviços) corporativo obtém acesso total enquanto seu iDevice pessoal (iPhone, iPad, iPod) obtém acesso somente à Internet. Em ambos os cenários, os usuários têm perfil e são mapeados dinamicamente para um grupo de identidade mais específico para correspondência de perfil de autorização que não depende do usuário para abrir um navegador da Web. Outra alternativa comumente usada é a correspondência de nome de host. Essa solução é imperfeita porque os usuários podem alterar o nome do host do endpoint para um valor fora do padrão.

Em casos de canto como esses, a prova DHCP e a opção 55 de Lista de Solicitações de Parâmetro DHCP podem ser usadas como um método alternativo para criar o perfil desses dispositivos. O campo Parameter Request List no pacote DHCP pode ser usado para imprimir a impressão digital de um sistema operacional de endpoint, como um IPS (Intrusion Prevention System, sistema de prevenção de intrusão), que usa uma assinatura para corresponder a um pacote. Quando o sistema operacional do ponto final envia um pacote de descoberta ou solicitação de DHCP no fio, o fabricante inclui uma lista numérica de opções de DHCP que pretende receber do servidor DHCP (roteador padrão, Servidor de Nome de Domínio (DNS), Servidor TFTP, etc.). A ordem pela qual o cliente DHCP solicita essas opções do servidor é bastante exclusiva e pode ser usada para imprimir a impressão digital de um sistema operacional de origem específico. O uso da opção Parameter Request List não é tão exato quanto a string HTTP User-Agent, no entanto, é muito mais controlado do que o uso de nomes de host e outros dados definidos estaticamente.

**Note:** A opção DHCP Parameter Request List não é uma solução perfeita porque os dados que produz dependem do fornecedor e podem ser duplicados por vários tipos de dispositivos.

Antes de configurar as regras de perfil do ISE, use as capturas do Wireshark de um endpoint/Switched Port Analyzer (SPAN) ou as capturas de despejo do Transmission Control Protocol (TCP) no ISE para avaliar as opções da Lista de Solicitações de Parâmetro no pacote DHCP (se presente). Esta captura de exemplo exibe as opções de Lista de Solicitações de Parâmetro DHCP para um Windows 10.

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1083	55.281036	0.0.0.0	255.255.255.255	DHCP	342	DHCP Discover - Transaction ID 0xc629c12d
1645	70.718403	0.0.0.0	255.255.255.255	DHCP	342	DHCP Discover - Transaction ID 0xc629c12d

  

```

Relay agent IP address: 0.0.0.0
Client MAC address: IntelCor_26:eb:9f (b4:96:91:26:eb:9f)
Client hardware address padding: 00000000000000000000
Server host name not given
Boot file name not given
Magic cookie: DHCP
> Option: (53) DHCP Message Type (Discover)
> Option: (61) Client identifier
> Option: (12) Host Name
> Option: (60) Vendor class identifier
v Option: (55) Parameter Request List
  Length: 14
  Parameter Request List Item: (1) Subnet Mask
  Parameter Request List Item: (3) Router
  Parameter Request List Item: (6) Domain Name Server
  Parameter Request List Item: (15) Domain Name
  Parameter Request List Item: (31) Perform Router Discover
  Parameter Request List Item: (33) Static Route
  Parameter Request List Item: (43) Vendor-Specific Information
  Parameter Request List Item: (44) NetBIOS over TCP/IP Name Server
  Parameter Request List Item: (46) NetBIOS over TCP/IP Node Type
  Parameter Request List Item: (47) NetBIOS over TCP/IP Scope
  Parameter Request List Item: (119) Domain Search
  Parameter Request List Item: (121) Classless Static Route
  Parameter Request List Item: (249) Private/Classless Static Route (Microsoft)
  Parameter Request List Item: (252) Private/Proxy autodiscovery
v Option: (255) End

```

A string da Lista de Solicitações de Parâmetro que resulta é gravada no seguinte formato separado por vírgulas: 1, 3, 6, 15, 31, 33, 43, 44, 46, 47, 119, 121, 249, 252. Use este formato ao configurar condições de criação de perfil personalizadas no ISE.

A seção de configuração demonstra o uso de condições de criação de perfil personalizadas para corresponder a estação de trabalho Windows 10 em uma **estação de trabalho Windows10**.

## Configurar

1. Faça login na GUI do administrador do ISE e navegue para **Política > Elementos de política > Condições > Criação de perfil**. Clique em **Adicionar** para adicionar uma nova condição de criação de perfil personalizada. Neste exemplo, estamos usando as impressões digitais da Lista de Solicitações de Parâmetro do Windows 10. Consulte o [Fingerbank.org](http://Fingerbank.org) para obter uma lista completa dos valores da Lista de Solicitações de Parâmetro.

**Note:** A caixa de texto **Valor do atributo** pode não exibir todas as opções numéricas e talvez seja necessário rolar com o mouse ou o teclado para exibir a lista completa.

**Profiler Conditions**

Exception Actions  
NMAP Scan Actions  
Allowed Protocols

Profiler Condition List > New Profiler Condition

### Profiler Condition

* Name	Windows10-DHCPOption55_1	Description	DHCP Option 55 Parameter Request List for Windows 10.
* Type	DHCP		
* Attribute Name	dhcp-parameter-request-li		
* Operator	EQUALS		
* Attribute Value	1, 3, 6, 15, 31, 33, 43, 44		
System Type	Administrator Created		

2. Com as condições personalizadas definidas, navegue para **Política > Criação de perfil > Políticas de criação de perfil** para modificar uma política de criação de perfil atual ou para configurar uma nova. Neste exemplo, as políticas padrão de **Estação de Trabalho, Microsoft-Workstation, Windows10-Workstation** são editadas para incluir as novas condições de Lista de Solicitações de Parâmetro. Adicione uma nova condição composta à regra de política de perfil **Workstation, Microsoft-Workstation, Windows10-Workstation** como mostrado abaixo. Modifique o **fator de certeza** conforme necessário para alcançar o resultado de criação de perfil desejado.

Overview   Ext Id Sources   Network Devices   Endpoint Classification   Node Config   Feeds   Manual Scans   Policy Elements   **Profiling Policies**

<    

- VMWare-Device
- Vizio-Device
- WYSE-Device
- Workstation
- ChromeBook-Workstati
- FreeBSD-Workstation
- >  Linux-Workstation
- >  Macintosh-Workstati
- >  Microsoft-Workstatio
- OpenBSD-Workstation
- >  Sun-Workstation
- >  Xerox-Device
- Z-Com-Device
- ZTE-Device
- >  Zebra-Device

* Name	Workstation	Description	Policy for Workstations
Policy Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>		
* Minimum Certainty Factor	10	(Valid Range 1 to 65535)	
* Exception Action	NONE		
* Network Scan (NMAP) Action	NONE		
Create an Identity Group for the policy	<input checked="" type="radio"/> Yes, create matching Identity Group <input type="radio"/> No, use existing Identity Group hierarchy		
Parent Policy	***NONE***		
* Associated CoA Type	Global Settings		
System Type	Administrator Modified		

Rules

If	Condition	Windows10-DHCPOption55_1	Then	Certainty Factor Increases	10	
If	Condition	OS_X_MountainLion-WorkstationRule1Check2	Then	Certainty Factor Increases	30	

Overview Ext Id Sources Network Devices Endpoint Classification Node Config Feeds Manual Scans Policy Elements **Profiling Policies**

WYSE-Device  
 Workstation  
 ChromeBook-Workstati  
 FreeBSD-Workstation  
 Linux-Workstation  
 Macintosh-Workstati  
 Microsoft-Workstatio  
 Vista-Workstation  
 Windows10-Workstati  
 Windows7-Workstati  
 Windows8-Workstati  
 WindowsXP-Worksta  
 OpenBSD-Workstation  
 Sun-Workstation  
 Xerox-Device

\* Name: Microsoft-Workstation Description: Generic policy for Microsoft workstation

Policy Enabled:

\* Minimum Certainty Factor: 10 (Valid Range 1 to 65535)

\* Exception Action: NONE

\* Network Scan (NMAP) Action: NONE

Create an Identity Group for the policy:  Yes, create matching Identity Group  No, use existing Identity Group hierarchy

Parent Policy: Workstation

\* Associated CoA Type: Global Settings

System Type: Cisco Provided

Rules

If Condition: Windows10-DHCPOption55\_1 Then Certainty Factor Increases 10

If Condition: Microsoft-Workstation-Rule4-Check1 Then Certainty Factor Increases 10

Overview Ext Id Sources Network Devices Endpoint Classification Node Config Feeds Manual Scans Policy Elements **Profiling Policies**

Profiling

Workstation  
 ChromeBook-Workstati  
 FreeBSD-Workstation  
 Linux-Workstation  
 Macintosh-Workstati  
 Microsoft-Workstatio  
 Vista-Workstation  
 Windows10-Workstati  
 Windows7-Workstati  
 Windows8-Workstati  
 WindowsXP-Worksta  
 OpenBSD-Workstation  
 Sun-Workstation  
 Xerox-Device  
 Z-Com-Device

Profiler Policy

\* Name: Windows10-Workstation Description: Policy for Microsoft Windows 10 workstation

Policy Enabled:

\* Minimum Certainty Factor: 20 (Valid Range 1 to 65535)

\* Exception Action: NONE

\* Network Scan (NMAP) Action: NONE

Create an Identity Group for the policy:  Yes, create matching Identity Group  No, use existing Identity Group hierarchy

\* Parent Policy: Microsoft-Workstation

\* Associated CoA Type: Global Settings

System Type: Administrator Modified

Rules

If Condition: Windows10-DHCPOption55\_1 Then Certainty Factor Increases 20

If Condition: Windows10-Workstation-Rule4-Check1 Then Certainty Factor Increases 20

**Note:** Use a [Command Lookup Tool](#) ( [somente clientes registrados](#)) para obter mais informações sobre os comandos usados nesta seção.

## Verificar

Passo 1-

Navegue até ISE > Operations > Live Logs . A 1ª autenticação corresponde à Política de autorização desconhecida e o acesso limitado é fornecido ao ISE . Depois que o dispositivo tem o perfil , o ISE dispara CoA e outra solicitação de autenticação é recebida no ISE e corresponde ao novo perfil - Windows10 Workstation .

Cisco ISE Operations - RADIUS Evaluation Mode 16 Days

Live Logs Live Sessions

Misconfigured Supplicants 0 Misconfigured Network Devices 0 RADIUS Drops 0 Client Stopped Responding 0 Repeat Co 0

Refresh Never Show Latest 20 records Within Last 5 min

Refresh Reset Repeat Counts Export To Filter

Time	Status	Details	Repeat ...	Identity	Endpoint ID	Identity Gro...	Endpoint Profile	Authorization Policy	Authorization Profiles
Dec 29, 2020 06:35:43.472 AM	●	🔒	0	dot1xuser	B4:96:91:26:EB:9F		Windows10-Workstation	Switch >> Microsoft_workstation	PermitAccess
Dec 29, 2020 06:35:42.059 AM	●	🔒		dot1xuser	B4:96:91:26:EB:9F	Workstation	Windows10-Workstation	Switch >> Microsoft_workstation	PermitAccess
Dec 29, 2020 06:35:41.948 AM	●	🔒			B4:96:91:26:EB:9F				
Dec 29, 2020 06:35:19.473 AM	●	🔒		dot1xuser	B4:96:91:26:EB:9F	Profiled	Intel-Device	Switch >> Unknown_Profile	Unknown_profile_limited_access

## Passo 2-

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

- Navegue até **Context Visibility > Endpoints**, pesquise no endpoint e clique em edit.
- Confirme se **EndPointPolicy** é Window10-Workstation e se os valores **dhcp-parameter-request-list** correspondem aos valores de condição configurados anteriormente.

Cisco ISE Context Visibility · Endpoints

Endpoints > B4:96:91:26:EB:9F

B4:96:91:26:EB:9F 🔄 ✎ 🗑️

MAC Address: B4:96:91:26:EB:9F  
 Username: dot1xuser  
**Endpoint Profile: Windows10-Workstation**  
 Current IP Address:  
 Location: Location → All Locations

Applications Attributes Authentication Threats Vulnerabilities

**General Attributes**

Description

Static Assignment	false
Endpoint Policy	Windows10-Workstation
Static Group Assignment	false
Identity Group Assignment	Workstation

  

User-Fetch-User-Name	dot1xuser
User-Name	dot1xuser
UserType	User
allowEasyWiredSession	false
dhcp-parameter-request-list	1, 3, 6, 15, 31, 33, 43, 44, 46, 47, 119, 121, 249, 252

## Troubleshoot

Esta seção fornece as informações que você pode usar para solucionar problemas de sua

configuração.

- Verifique se os pacotes DHCP chegaram aos nós de política do ISE que executam a função de criação de perfil (com endereço auxiliar ou SPAN).
- Use a ferramenta **Operations > Troubleshoot > Diagnostic Tools > General Tools > TCP Dump?** para executar nativamente capturas de despejo de TCP da GUI de administrador do ISE.
- Ative abaixo as depurações no nó PSN do ISE - -nsf-nsf-session-Diretório de sessão leve-profiler-runtime-AAA
- Profiler.log , prrt-server.log e lsd.log mostram informações relevantes.
- Consulte o banco de dados de impressão digital DHCP [Fingerbank.org](http://Fingerbank.org) para obter uma lista atual de opções de Lista de Solicitações de Parâmetro.
- Certifique-se de que os valores corretos da Lista de Solicitações de Parâmetro estejam configurados nas condições de criação de perfil do ISE. Algumas das strings mais usadas incluem:

**Note:** Consulte [Informações Importantes sobre Comandos de Depuração antes de usar comandos debug](#).

## Análise de log

++Habilitar abaixo das depurações no nó PSN do ISE -

-nsf

-nsf-session

-Diretório de sessão leve

-profiler

-runtime-AAA

++Autenticação inicial

++prrt-server.log

++Solicitação de acesso recebida no nó do ISE

```
Radius,2020-12-29 06:35:19.377,DEBUG,0x7f1cdc7bd2700,cntx=0001348461,sens=isee30-  
primary/30 97791910/625,CallingStationID=B4-96-91-26-EB-9F,RADIUS PACKET:  
Code=1(AccessRequest) Identifier=182 Length=285
```

++ISE corresponde ao perfil\_desconhecido

```
AcsLogs,2020-12-29 06:35:19.473,DEBUG,0x7f1cdc7ce700,cntx=0001348476,sens=isee30-  
primary/3  
97791910/625,CPMSessionID=0A6A270B0000018B44013AC,user=dot1xuser,CallingStationID=  
B4-96-91-26 EB-9F, AuthorizationPolicyMatchedRule=Unknown_Profile, EapTunnel=EAP-FAST,  
EapAuthentication=EAP-MSCHAPv2, UserType=User, CPMSessionID=0A6A270B0000018B44  
013AC, EndPointMACAddress=B4-96-91-26-EB-9F,
```

++ISE envia a aceitação de acesso com acesso limitado

```
Radius,2020-12-29 06:35:19.474,DEBUG,0x7f1cdc7ce700,cntx=0001348476,sens=isee30-  
primary/397  
791910/625,CPMSessionID=0A6A270B0000018B44013AC,user=dot1xuser,CallingStationID=B4-  
96-91-26-EB-9F PACOTE RADIUS: Code=2(AccessAccept) Identifier=186 Length=331
```

++ISE recebeu a atualização de relatório com as informações de DHCP

```
Radius,2020-12-29 06:35:41.464,DEBUG,0x7f1cdcad1700,cntx=0001348601,sens=isee30-  
primary/397 791910/627,CPMSessionID=0A6A270B0000018B44013AC,CallingStationID=B4-96-  
91-26-EB-9F,PACOTE RADIUS: Code=4(AccountingRequest) Identifier=45 Length=381
```

[1] Nome de usuário - valor: [dot1xuser]

[87] NAS-Port-Id - valor: [GigabitEthernet1/0/13]

[26] cisco-av-pair - valor: [dhcp-option=

[26] cisco-av-pair - valor: [audit-session-id=0A6A270B0000018B44013AC]

++ISE Envia Resposta Contábil

```
Radius,2020-12-29 06:35:41.472,DEBUG,0x7f1cdc5cc700,cntx=0001348601,sens=isee30-  
primary/397  
791910/627,CPMSessionID=0A6A270B0000018B44013AC,user=dot1xuser,CallingStationID=B4-  
96-91-26-EB-9F,PACOTE RADIUS: Código=5(AccountingResponse) Identificador=45  
Comprimento=20,RADIUSHandler.cpp:2216
```

++Profiler.log

++Depois que a Atualização de Contabilidade é recebida com a opção DHCP dhcp-parameter-request-list , o ISE começa a criar o perfil do dispositivo

```
2020-12-29 06:35:41.470 DEBUG [SyslogListenerThread][]  
cisco.profiler.probes.radius.SyslogDefragmenter -::: parseHeader inBuffer=<181>Dec 29  
06:35:41 isee30-primary CISE_RADIUS_Accounting 000000655 2 0 2020-12-29 06:35:41.467  
+00:00 000 234376 3002 AVISO Radius-Contabilidade: Atualização de watchdog de contabilidade  
RADIUS, ConfigVersionId=99, Device IP Address=10.106.39.11, UserName=dot1xuser,  
RequestLatency=6, NetworkDeviceName=Sw, User-Name=dot1xuser, NAS-IP-Address=10.106  
39.11, NAS-Port=50113, Classe=CACS:0A6A270B0000018B44013AC:isee30-  
primary/397791910/625, Call-Station-ID=A0-EC-F9-3C-82-0D, Calling-Station-ID=B4-96-91-26-  
EB-9F, Identificador NAS=Switch, Acct-Status-Type=Intercalar-Atualizar, Acct-Delay-Time=0,  
Acct-Input-Octets=174, Acct t-Output-Octets=0, Acct-Session-Id=000000b, Acct-  
Authentic=Remota, Acct-Input-Packets=1, Acct-Output-Packets=0, Event-  
Timestamp=1609341899, NAS-Port-Type=Ethernet, Porta-Id=GigabitEthernet1/0/13, cisco-av-  
pair=dhcp-option=dhcp-parameter-request-list=1\, 3\, 6\, 15\, 31\, 33\, 43\, 44\, 46\, 47\, 119\, 121\,  
249\, 252, cisco-av-pair=audit-session-id=0A6A270B0000018B44013AC, cisco-av-  
pair=method=dot1x,
```

```
2020-12-29 06:35:41.471 DEBUG [RADIUSParser-1-thread-2][]  
cisco.profiler.probes.radius.RadiusParser -::: Sensor 1 do IOS analisado: dhcp-parameter-  
request-list=[1, 3, 6, 15, 31, 33, 43, 44, 46, 47, 119, 121, 249, 252]
```



Atributo:cisco-av-pair value:dhcp-option=dhcp-parameter-request-list=1\, 3\, 6\, 15\, 31\, 33\, 43\, 44\, 46\, 47\, 119\, 121\, 249\, 252, audit-session-id=0A6A270B0000018B44013AC, method=dot1x

Atributo:dhcp-parameter-request-list value:1, 3, 6, 15, 31, 33, 43, 44, 46, 47, 119, 121, 249, 252

2020-12-29 06:35:41.479 DEBUG [RMQforwarder-4][]

cisco.profiler.infrastructure.cache.AbstractEndpointCache -:B4:96:91:EB:9F:1241 3370-49a0-11eb-b713-1a99022ed3c5:ProfilerCollection:- **Proprietário deste Mac: B4:96:91:26:EB:9F é isee30-primary.anshsinh.local**

2020-12-29 06:35:41.479 DEBUG [RMQforwarder-4][]

cisco.profiler.infrastructure.probemgr.Forwarder -:B4:96:91:26:EB:9F:124133 70-49a0-11eb-b713-1a99022ed3c5:ProfilerCollection:- **proprietário atual do ponto final B4:96:91:26:EB:9Fis isee30-primary.anshsinh.local e o código de mensagem é 300000 2**

2020-12-29 06:35:41.479 DEBUG [RMQforwarder-4][]

cisco.profiler.infrastructure.probemgr.Forwarder -:B4:96:91:26:EB:9F:124133 70-49a0-11eb-b713-1a99022ed3c5:ProfilerCollection:- **o raio de origem do endpoint é verdadeiro**

++Novo atributo

2020-12-29 06:35:41.480 DEBUG [RMQforwarder-4][]

cisco.profiler.infrastructure.probemgr.Forwarder -:B4:96:91:26:EB:9F:124133 70-49a0-11eb-b713-1a99022ed3c5:ProfilerCollection:- **Novo atributo: dhcp-parameter-request-list**

2020-12-29 06:35:41.482 DEBUG [RMQforwarder-4][]

cisco.profiler.infrastructure.probemgr.Forwarder -:B4:96:91:26:EB:9F:124133 70-49a0-11eb-b713-1a99022ed3c5:ProfilerCollection:- **Conjunto de atributos modificados do ponto de extremidade:**

2020-12-29 06:35:41.482 DEBUG [RMQforwarder-4][]

cisco.profiler.infrastructure.probemgr.Forwarder -:B4:96:91:26:EB:9F:124133 70-49a0-11eb-b713-1a99022ed3c5:**ProfilerCollection:- dhcp-parameter-request-list,**

++Diferentes regras correspondem a diferentes fatores de certeza

2020-12-29 06:35:41.484 DEBUG [RMQforwarding-4][]

cisco.profiler.infrastructure.profile.ProfilerManager -:B4:96:91:26:EB:9F:124133 70-49a0-11eb-b713-1a99022ed3c5:**Criação de perfil:- Política Intel-Dispositivo combinada B4:96:91:26:EB:9F (certeza 5)**

2020-12-29 06:35:41.485 DEBUG [RMQforwarding-4][]

cisco.profiler.infrastructure.profile.ProfilerManager -:B4:96:91:26:EB:9F:124133 70-49a0-11eb-b713-1a99022ed3c5:**Criação de perfil:- Estação de trabalho de política combinada B4:96:91:26:EB:9F (certeza 10)**

2020-12-29 06:35:41.486 DEBUG [RMQforwarding-4][]

cisco.profiler.infrastructure.profile.ProfilerManager -:B4:96:91:26:EB:9F:124133 70-49a0-11eb-b713-1a99022ed3c5:**Criação de perfil:- Política Microsoft-Workstation combinada B4:96:91:26:EB:9F (certeza 10)**

2020-12-29 06:35:41.487 DEBUG [RMQforwarding-4][]

cisco.profiler.infrastructure.profile.ProfilerManager -:B4:96:91:26:EB:9F:124133 70-49a0-11eb-b713-1a99022ed3c5:**Criação de perfil:- Política Windows10-Estação de trabalho combinada**

**B4:96:91:26:EB:9F (certeza 20)**

++Windows10-Workstation tem o maior fator de certeza de 40 baseado na configuração e, portanto, ele escolhe como o Perfil de endpoint para o dispositivo

2020-12-29 06:35:41.487 DEBUG [RMQforwarding-4][

cisco.profiler.infrastructure.profile.ProfilerManager -:B4:96:91:26:EB:9F:124133 70-49a0-11eb-b713-1a99022ed3c5:Criação de perfil:- **Após analisar a hierarquia de políticas: Endpoint: B4:96:91:26:EB:9F EndpointPolicy:Windows10-Workstation para:40 ExceptionRuleMatched:false**

2020-12-29 06:35:41.487 DEBUG [RMQforwarding-4][

cisco.profiler.infrastructure.profile.ProfilerManager -:B4:96:91:26:EB:9F:124133 70-49a0-11eb-b713-1a99022ed3c5:Criação de perfil:- **Ponto de extremidade B4:96:91:26:EB:9F Política correspondente alterada.**

2020-12-29 06:35:41.489 DEBUG [RMQforwarding-4][

cisco.profiler.infrastructure.profile.ProfilerManager -:B4:96:91:26:EB:9F:124133 70-49a0-11eb-b713-1a99022ed3c5:Criação de perfil:- **Ponto de extremidade B4:96:91:26:EB:9F Grupo de identidade alterado.**

2020-12-29 06:35:41.489 DEBUG [RMQforwarding-4][

cisco.profiler.infrastructure.profile.ProfilerManager -:B4:96:91:26:EB:9F:124133 70-49a0-11eb-b713-1a99022ed3c5:Criação de perfil:- **Definindo a ID do grupo de identidade no endpoint B4:96:91:26:EB:9F - 3b76f840-8c00-11e6 - 996c-525400b48521**

2020-12-29 06:35:41.489 DEBUG [RMQforwarding-4][

cisco.profiler.infrastructure.profile.ProfilerManager -:B4:96:91:26:EB:9F:124133 70-49a0-11eb-b713-1a99022ed3c5:Criação de perfil:- **Cache de ponto final de chamada com ponto final com perfil B4:96:91:26:EB:9F, política Windows10-Workstation, política correspondente Windows10-Workstation**

2020-12-29 06:35:41.489 DEBUG [RMQforwarding-4][

cisco.profiler.infrastructure.profile.ProfilerManager -:B4:96:91:26:EB:9F:124133 70-49a0-11eb-b713-1a99022ed3c5:Criação de perfil:- **Enviando evento para persistir ponto final B4:96:91:26:EB:9F e código de mensagem ep = 3002**

2020-12-29 06:35:41.489 DEBUG [RMQforwarding-4][

cisco.profiler.infrastructure.profile.ProfilerManager -:B4:96:91:26:EB:9F:124133 70-49a0-11eb-b713-1a99022ed3c5:Perfil:- **Ponto de Extremidade B4:96:91:26:EB:9F IdentityGroup / Logical Profile Alterado. Emissão de um CoA condicional**

2020-12-29 06:35:41.489 DEBUG [RMQforwarding-4][

cisco.profiler.infrastructure.profile.ProfilerManager -:B4:96:91:26:EB:9F:124133 70-49a0-11eb-b713-1a99022ed3c5:Criação de perfil:- **CoAEsdecondicionalCom detalhes do endpoint: EndPoint[id=ff19ca00-499f-11eb-b713-1a99022ed3c5,name=<null>]**

**MAC: B4:96:91:26:EB:9F**

**Atributo:Calling-Station-ID value:B4-96-91-26-EB-9F**

**Atributo:EndPointMACAddress value:B4-96-91-26-EB-9F**

**Atributo:Valor do endereço MAC:B4:96:91:26:EB:9F**

++Envio de dados para o Diretório da Sessão Lightweight

2020-12-29 06:35:41.489 DEBUG [RMQforwarder-4][]  
cisco.profiler.infrastructure.probemgr.LSDForwarderHelper -:: Endpoint.B4:96:91:2 6:EB:9F  
**compatível com Windows10-Workstation**

2020-12-29 06:35:41.489 DEBUG [RMQforwarder-4][]  
cisco.profiler.infrastructure.probemgr.LSDForwarderHelper -::: **Enviando evento para ponto final persistente ao adicionar LSD para encaminhador,default adius,padrão B4:96:91:26:EB:9F**

++CoA global está selecionada como Reauth

2020-12-29 06:35:41.489 DEBUG [CoAHandler-52-thread-1][]  
cisco.profiler.infrastructure.profile.CoAHandler -:B4:96:91:EB:9F:9fe 38b30-43ea-11eb-b713-1a99022ed3c5:**ProfilerCoA:- Tipo de comando CoA global configurado = Reauth**

2020-12-29 06:35:41.490 DEBUG [RMQforwarder-4][]  
cisco.profiler.infrastructure.cache.AbstractEndpointCache -:B4:96:91:EB:9F:1241 3370-49a0-11eb-b713-1a99022ed3c5:- **Atualização do ponto final - EP de entrada:  
B4:96:91:26:EB:9FepFonte: RADIUS ProbeSGA: falseSG: Estação de trabalho**

2020-12-29 06:35:41.490 DEBUG [RMQforwarder-4][]  
cisco.profiler.infrastructure.cache.AbstractEndpointCache -:B4:96:91:EB:9F:1241 3370-49a0-11eb-b713-1a99022ed3c5:- **Atualizando o ponto final - EP após a mesclagem:  
B4:96:91:26:EB:9FepFonte: RADIUS ProbeSGA: falseSG:Windows10-Workstation**

++ISE corresponde à política para verificar se precisa enviar CoA . O ISE acionará o CoA somente se tiver qualquer política que corresponda à alteração de perfil

2020-12-29 06:35:41.701 DEBUG [CoAHandler-52-thread-1][]  
cisco.profiler.infrastructure.profile.CoAHandler -:B4:96:91:EB:9F:9fe 38b30-43ea-11eb-b713-1a99022ed3c5:**ProfilerCoA:- Processa toda a política disponível no switch do conjunto de políticas de exceção local, status da política=ENABLED**

2020-12-29 06:35:41.701 DEBUG [CoAHandler-52-thread-1][]  
cisco.profiler.infrastructure.profile.CoAHandler -:B4:96:91:EB:9F:9fe 38b30-43ea-11eb-b713-1a99022ed3c5:**ProfilerCoA:- Nome da política : Status da política do switch: HABILITADO**

2020-12-29 06:35:41.702 DEBUG [CoAHandler-52-thread-1][]  
cisco.profiler.infrastructure.profile.CoAHandler -:B4:96:91:EB:9F:9fe 38b30-43ea-11eb-b713-1a99022ed3c5:**ProfilerCoA:- lhsvalue name 6d954800-8bff-11e6-996c-5254 operandoID 42706690-8c00-11e6-996c-525400b48521 rhsvalorename Workstation:Microsoft-Workstation:Windows10-Workstation**

2020-12-29 06:35:41.933 DEBUG [CoAHandler-52-thread-1][] com.cisco.profiler.api.Util - :B4:96:91:EB:9F:9fe38b 30-43ea-11eb-b713-1a99022ed3c5:**ProfilerCoA:- Condição especificada DISPONÍVEL na Política de Autorização**

2020-12-29 06:35:41.933 DEBUG [CoAHandler-52-thread-1][] com.cisco.profiler.api.Util - :B4:96:91:EB:9F:9fe38b 30-43ea-11eb-b713-1a99022ed3c5:**ProfilerCoA:- Política de autorização com política : 42706690-8c00-11e6-996c-525400b48521**

++A política de autorização corresponde a essa condição e o CoA é acionado

2020-12-29 06:35:41.935 DEBUG [CoAHandler-52-thread-1][  
cisco.profiler.infrastructure.profile.CoAHandler -:B4:96:91:EB:9F:9fe 38b30-43ea-11eb-b713-  
1a99022ed3c5:ProfilerCoA:- applyCoa: **Descritor criado com base nos atributos RADIUS de  
endpoint:**

**MAC: [B4:96:91:26:EB:9F]**

**ID da sessão: [0A6A270B00000018B44013AC]**

**Servidor AAA: [ISE30-primary] IP: [10.106.32.119 ]**

**Interface AAA: [10.106.32.119 ]**

**Endereço IP NAD: [10.106.39.11 ]**

**ID da porta NAS: [GigabitEthernet1/0/13]**

**Tipo de porta NAS: [Ethernet]**

**Tipo de serviço: [Quadro]**

**Sem fio: [falso]**

**É VPN: [falso]**

**É MAB: [falso]**

2020-12-29 06:35:41.938 DEBUG [CoAHandler-52-thread-1][  
cisco.profiler.infrastructure.profile.CoAHandler -:B4:96:91:EB:9F:9fe 38b30-43ea-11eb-b713-  
1a99022ed3c5:ProfilerCoA:- **Prestes a ligar para o CoA e IP: 10.106.39.11 para endpoint:  
Comando CoA B4:96:91:26:EB:9F: Reauth**

2020-12-29 06:35:41.938 DEBUG [CoAHandler-52-thread-1][  
cisco.profiler.infrastructure.profile.CoAHandler -:B4:96:91:EB:9F:9fe 38b30-43ea-11eb-b713-  
1a99022ed3c5:ProfilerCoA:- **Aplicação de CoA-REAUTH pelo servidor AAA: 10.106.32.119 via  
Interface: 10.106.32.119 ao NAD: 10.106.39.11**

2020-12-29 06:35:41.949 DEBUG [SyslogListenerThread][  
cisco.profiler.probes.radius.SyslogDefragmenter -::- parseHeader inBuffer=<181>Dez 29 06:35:41  
isee30-primary CISE\_Passed\_Authentications 000000656 2 1 StepData=2=( porta = 1700 \, tipo =  
Cisco CoA ), **CoASourceComponent=Profiler, CoAReason=Alteração no grupo de identidade de  
ponto final /policy/logical profile que são usados em políticas de autorização,  
CoAType=Reauthentication** - last, Network Device Profile=Cisco,

++prrt-server.log

AcsLogs,2020-12-29

06:35:41.938,DEBUG,0x7f1c6ffcb700,cntx=0001348611,Log\_Message=[2020 12-29 06:35:41.938  
+00:00 000234379 80006 **INFORMAÇÕES Perfil: O Profiler está acionando a Alteração da  
Solicitação de Autorização, ConfigVersionId=99, EndpointCoA=Reauth,  
EndpointMacAddress=B4:96:91:26:EB:9F, EndpointNADAddress=10.106.39.11,  
EndpointPolicy=Windows10-Workstation, EndpointProperty=Service-  
Type=Framed\,MessageCode=3002\,EndPointPolicyID=42706690-8c00-11e6-996c-525400b**

48521\,UseCase=\,NAS-Port-Id=GigabitEthernet1/0/13\,NAS-Port-  
Type=Ethernet\,Response=\{User-Name=dot1xuser\};

DynamicAuthorizationFlow,2020-12-29

06:35:41,939,DEBUG,0x7f1cdc3ca700,cntx=0001348614,[DynamicAuthorization  
Fluxo::onLocalHttpEvent] Comando CoA recebido:

```
<Reauthenticate id="39c74088-52fd-430f-95d9-a8fe78eaa1f1" type="last">
```

```
<session serverAddress="10.106.39.11">
```

```
<identifierAttribute name="UseInterface">10.106.32.119</identifierAttribute>
```

```
<identifierAttribute name="Calling-Station-ID">B4:96:91:26:EB:9F</identifierAttribute>
```

```
<identifierAttribute name="NAS-Port-Id">GigabitEthernet1/0/13</identifierAttribute>
```

```
<identifierAttribute name="cisco-av-pair">audit-session-  
id=0A6A270B0000018B44013AC</identifierAttribute>
```

```
<identifierAttribute name="ACS-Instance">COA-IP-TARGET:10.106.32.119</identifierAttribute>
```

```
</session>
```

```
</Reautenticar>
```

++CoA enviado -

RadiusClient,2020-12-29 06:35:41,943,DEBUG,0x7f1ccb3f3700,cntx=0001348614,sns=39c740  
88-52fd-430f-95d9-a8fe78eaa1f1,CallingStationID=B4:96:91:26:EB:9F, PACOTE RADIUS:  
Código=43 (CoARequest) Identificador=27 Comprimento=225

[4] NAS-IP-Address - valor: [10.106.39.11 ]

[31] Calling-Station-ID - valor: [B4:96:91:26:EB:9F]

[87] NAS-Port-Id - valor: [GigabitEthernet1/0/13]

[26] cisco-av-pair - valor: [assinante:comando=reautenticar]

[26] cisco-av-pair - valor: [audit-session-id=0A6A270B0000018B44013AC]

RadiusClient,2020-12-29 06:35:41,947,DEBUG,0x7f1cdcad1700,cntx=0001348614,sns=39c7408  
8-52fd-430f-95d9-a8fe78eaa1f1,CallingStationID=B4:96:91:26:EB:9F, PACOTE RADIUS:  
Code=44 (CoAACK) Identificador=27

++Nova solicitação de acesso

Radius,2020-12-29 06:35:41.970,DEBUG,0x7f1cdc6cd700,cntx=0001348621,sens=isee30-  
primary/397 791910/628,CallingStationID=B4-96-91-26-EB-9F,PACOTE RADIUS:  
Code=1(AccessRequest) Identifier=187 Length=285

++ISE corresponde ao novo perfil de autorização correspondente à Política de endpoint do

dispositivo de endpoint

AcsLogs,2020-12-29 06:35:42.060,DEBUG,0x7f1cdcad1700,cntx=0001348636,sens=isee30-  
primary  
397791910/628,CPMSessionID=0A6A270B0000018B44013AC,user=dot1xuser,CallingStationID  
=B4-96-91-26-EB-9FIdentityPolicyMatchedRule=Padrão,  
**AuthorizationPolicyMatchedRule=Microsoft\_workstation**, EapTunnel=EAP-FAST,  
EapAuthentication=EAP-MSCHAPv2, UserType=User, CPMSessionID=0A6A270B0000  
108B44013AC, EndPointMACAddress=B4-96-91-26-EB-9F, PostureAssessmentStatus=Não  
Aplicável, **EndPointMatchedProfile=Windows10-Workstation**,

++Aceitação de acesso enviada -

Radius,2020-12-29 06:35:42,061,DEBUG,0x7f1cdcad1700,cntx=0001348636,sens=isee30-  
primary/397  
791910/628,CPMSessionID=0A6A270B0000018B44013AC,user=dot1xuser,CallingStationID=B4-  
96-91-26-EB-9F,PACOTE RADIUS: **Code=2(AccessAccept)** Identifier=191 Length=340

## Informações Relacionadas

- [Banco de dados de impressão digital DHCP Fingerbank.org](https://www.fingerbank.org/)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)