用于分析终端的DHCP参数请求列表选项55配置示例

目录

简介

本文档介绍使用DHCP参数请求列表选项55作为配置使用身份服务引擎(ISE)的设备的替代方法。

先决条件

要求

Cisco 建议您：

- DHCP发现过程的基本知识
- 使用ISE配置自定义分析规则的经验

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- ISE版本3.0
- Windows 10

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

背景信息

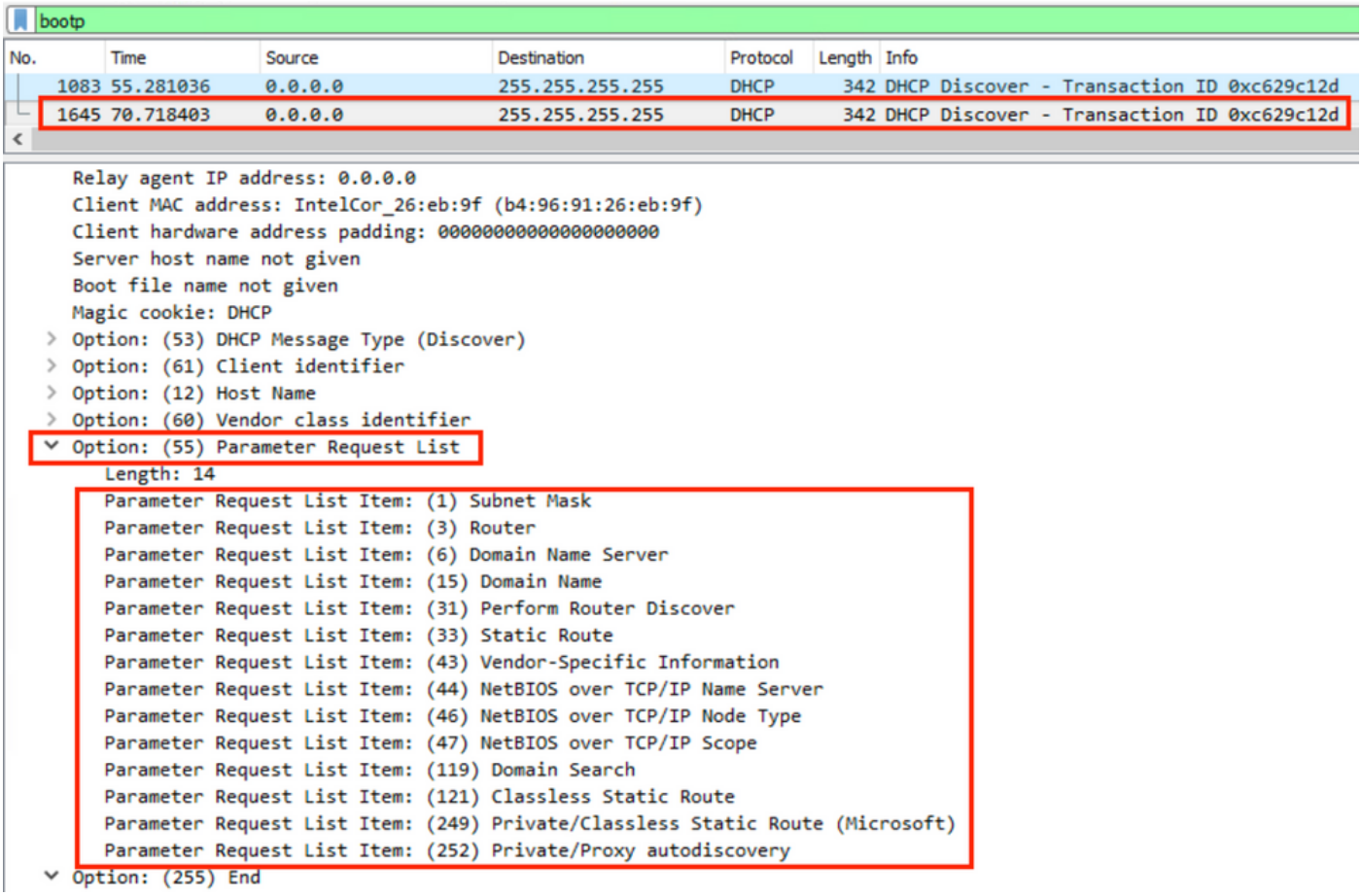
在生产ISE部署中，一些更常部署的分析探测功能包括RADIUS、HTTP和DHCP。由于URL重定向在ISE工作流的中心，HTTP探测功能被广泛使用，以从用户代理字符串捕获重要终端数据。但是，在某些生产使用案例中，不需要URL重定向，而且首选Dot1x，这使得更难准确分析终端。例如，连接到企业服务集标识符(SSID)的员工PC获得完全访问权，而其个人iDevice(iPhone、iPad、

iPod)仅获得互联网访问权。在这两种情况下，用户都会被分析并动态映射到一个更具体的身份组，以进行授权配置文件匹配，而不依赖用户打开Web浏览器。另一个常用的替代方法是主机名匹配。此解决方案不完美，因为用户可能将终端主机名更改为非标准值。

在这些情况下，DHCP探测功能和DHCP参数请求列表选项55可用作配置这些设备的替代方法。DHCP数据包中的“参数请求列表”字段可用于为终端操作系统(如入侵防御系统(IPS)使用签名来匹配数据包)指纹。当终端操作系统在线路上发送DHCP发现或请求数据包时，制造商会包括其打算从DHCP服务器(默认路由器、域名服务器(DNS)、TFTP服务器等)接收的DHCP选项的数字列表。DHCP客户端从服务器请求这些选项的顺序非常独特，可用于为特定源操作系统指纹。“参数请求列表”选项的使用不像HTTP用户代理字符串那样精确，但是，它比主机名和其他静态定义数据的使用受到的控制要多得多。

> **注意**：DHCP参数请求列表选项不是完美的解决方案，因为它生成的数据取决于供应商，并且可以由多种设备类型复制。

在配置ISE分析规则之前，请在ISE上使用终端/交换端口分析器(SPAN)或传输控制协议(TCP)转储捕获的Wireshark捕获，以评估DHCP数据包中的参数请求列表选项（如果存在）。 此示例捕获显示Windows 10的DHCP参数请求列表选项。

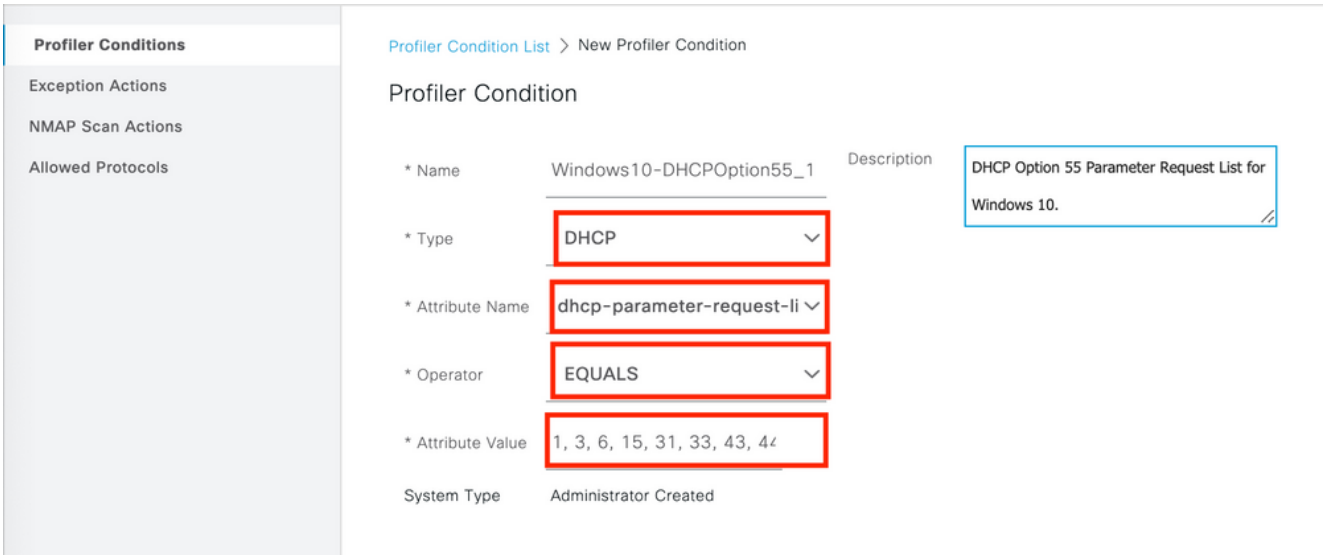


结果的“参数请求列表”字符串以逗号分隔格式写入：1、3、6、15、31、33、43、44、46、47、119、121、249、252。在ISE中配置自定义分析条件时使用此格式。

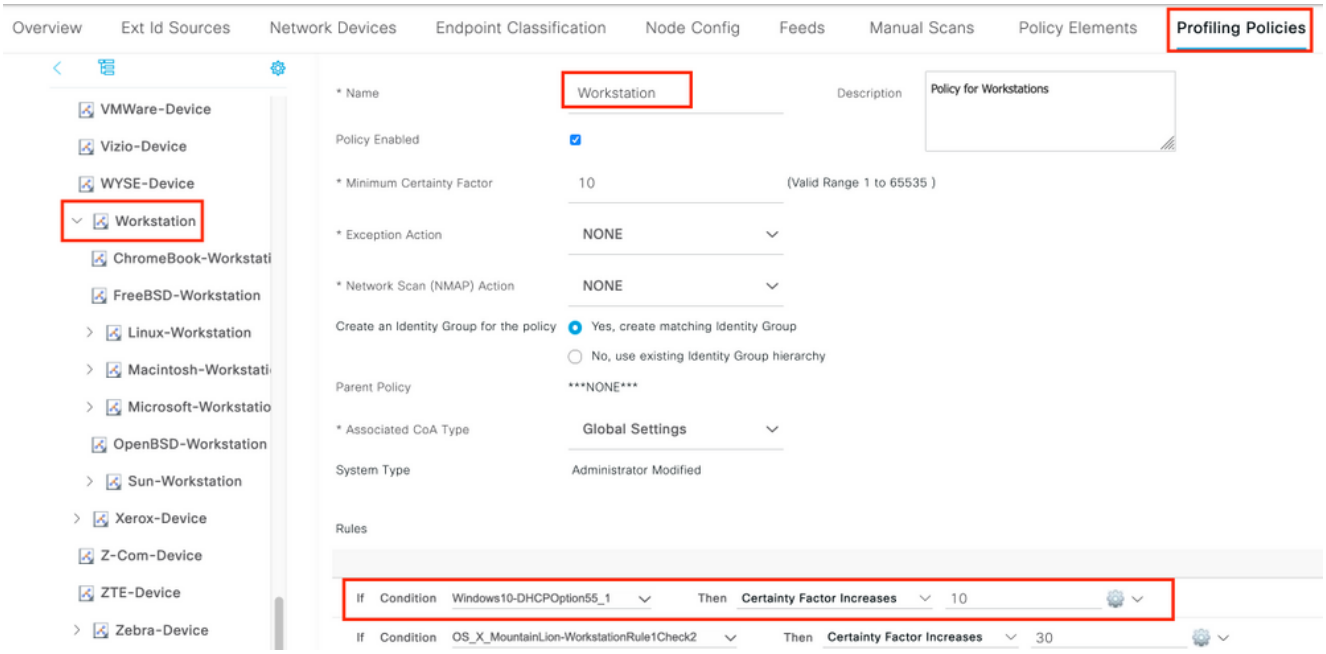
配置部分演示了使用自定义分析条件将Windows 10工作站与Windows 10工作**站进行匹配**。

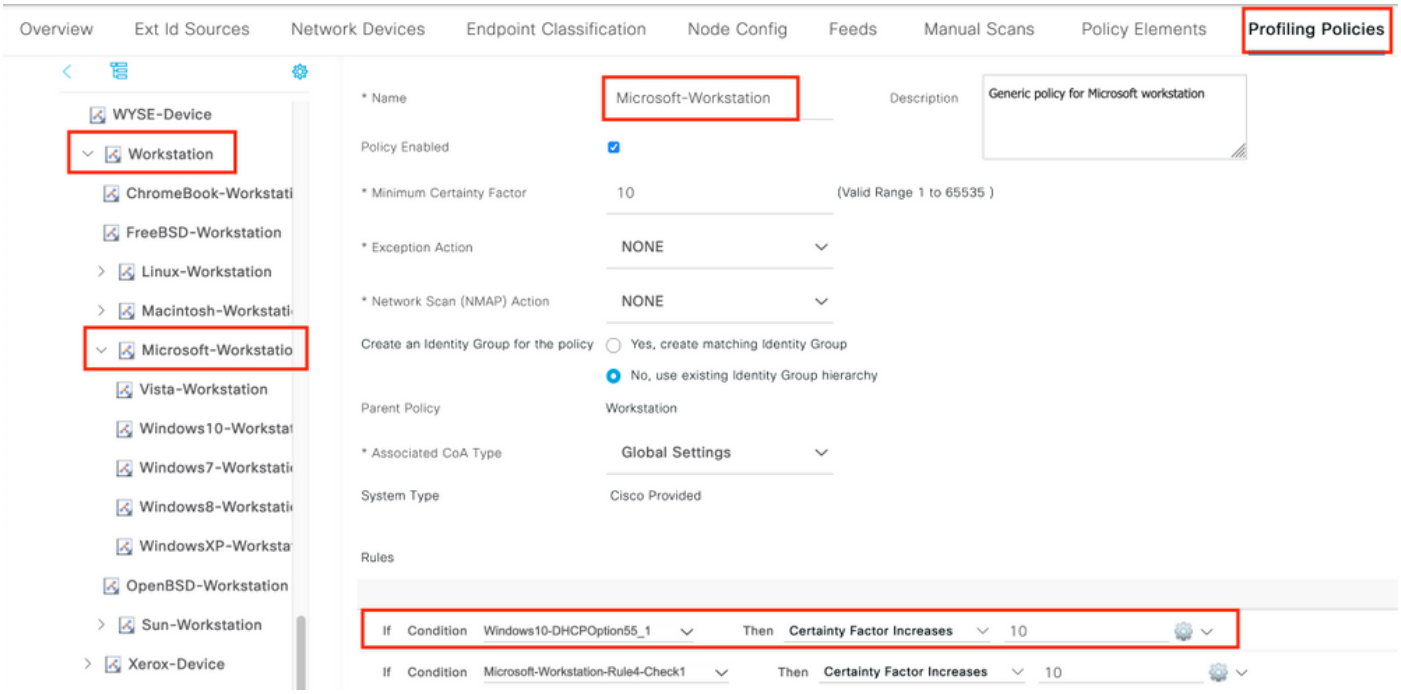
配置

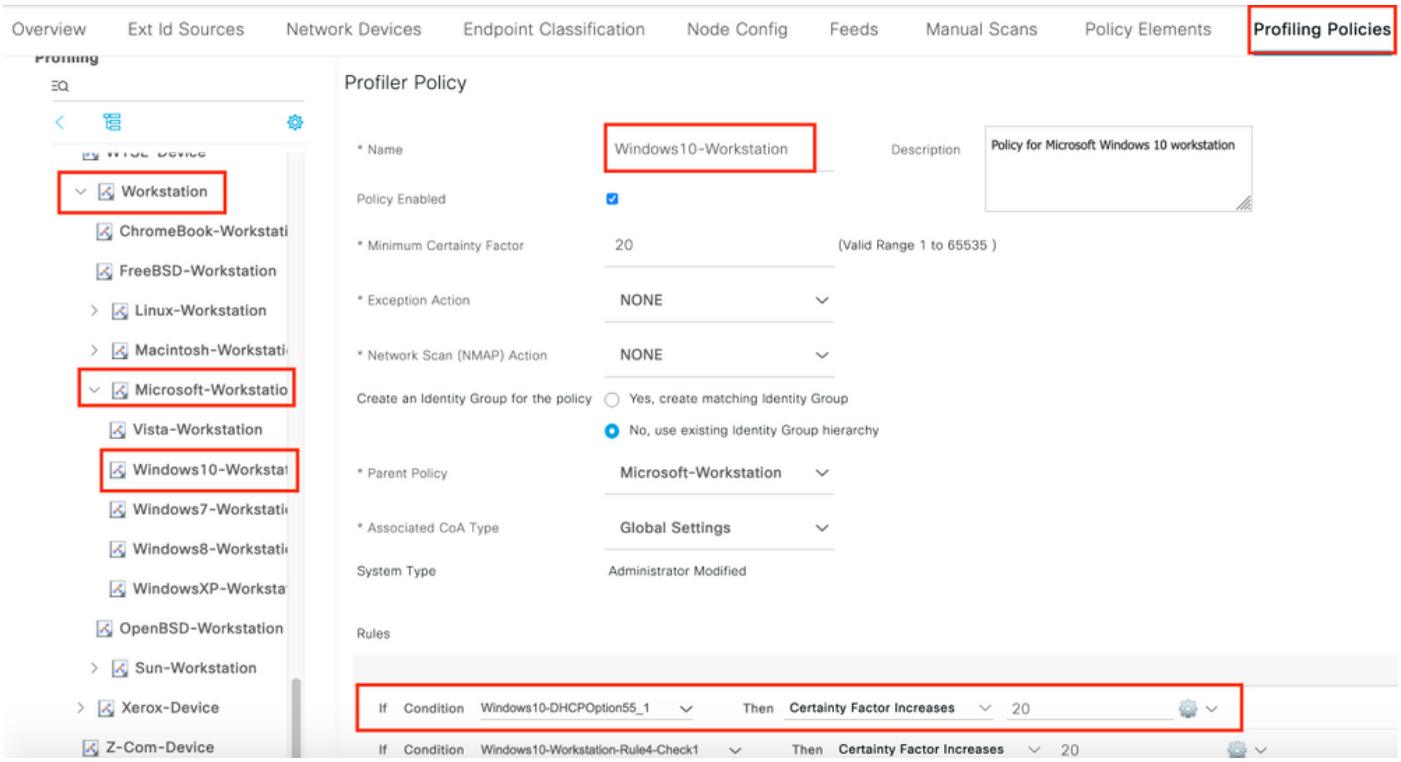
1. 登录ISE管理GUI并导航至Policy > Policy Elements > Conditions > Profiling。单击**Add**以添加新的自定义分析条件。在本示例中，我们使用Windows 10参数请求列表指纹。有关“参[数请求列](#)表”值的完整列表，请参阅Fingerbank.org。
注意：属性值文本框可能不显示所有数字选项，您可能需要用鼠标或键盘滚动才能查看完整列表。



2. 定义自定义条件后，导航到**Policy > Profiling > Profiling Policies**以修改当前分析策略或配置新策略。在本示例中，编辑**默认的工作站、Microsoft-Workstation、Windows10-Workstation策略**，以包括新的参数请求列表条件。向工作站、Microsoft-Workstation、Windows10-**Workstation分析器策略规则添加新**的复合条件，如下所示。根据需**要修改“**确定系数”，以获得所需的分析结果。





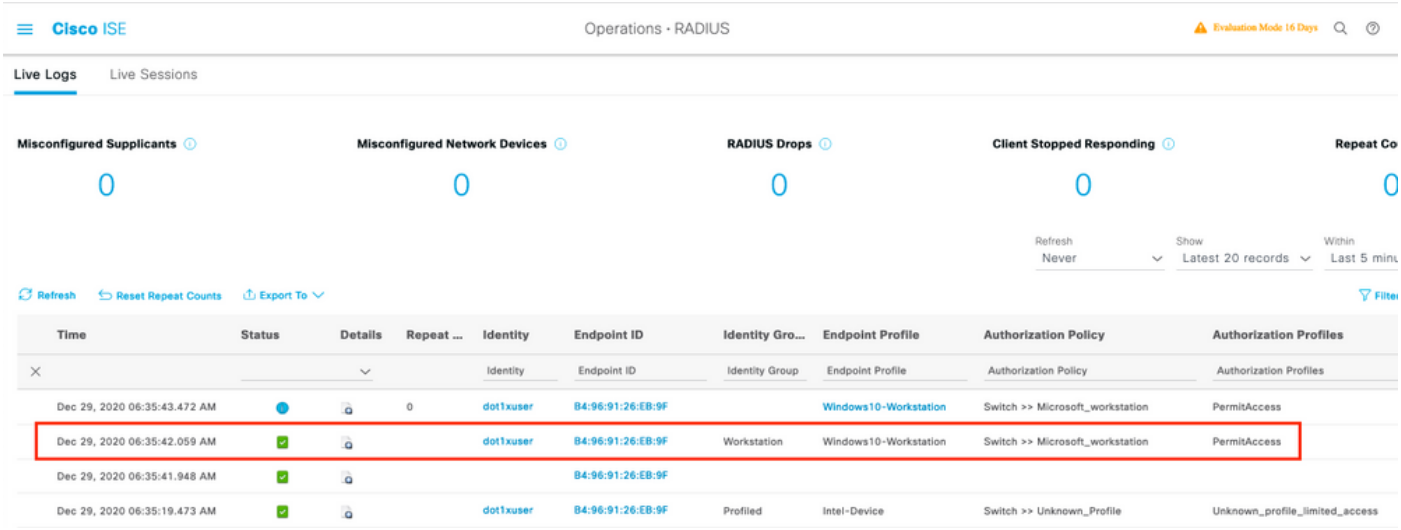


注意：使用命令查找工具（仅限注册用户）可获取有关本部分所使用命令的详细信息。

验证

步骤 1-

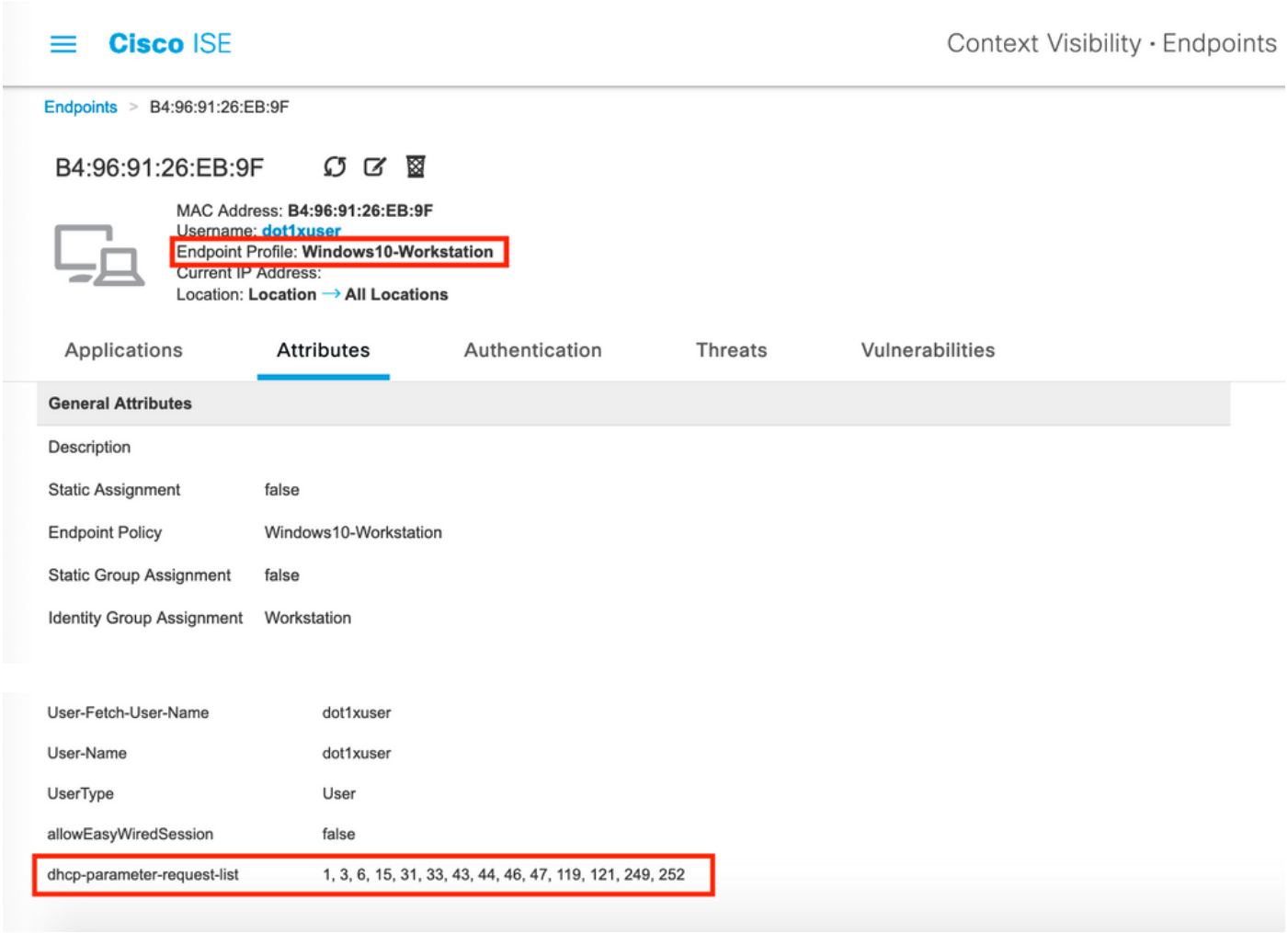
导航至ISE > Operations > Live Logs。第1个身份验证与未知授权策略匹配，并向ISE提供有限访问权限。分析设备后，ISE触发CoA，在ISE上收到另一个身份验证请求并匹配新配置文件 — Windows10工作站。



步骤 2-

使用本部分可确认配置能否正常运行。

- 导航至**Context Visibility > Endpoints**，搜索终端，单击编辑。
- 确认EndPointPolicy**是Window10-Workstation**，并且**dhcp-parameter-request-list值**与之前配置的条件值匹配。



故障排除

本节提供可用于排除配置故障的信息。

- 验证DHCP数据包已到达执行分析功能的ISE策略节点（使用帮助地址或SPAN）。
- 使用**Operations > Troubleshoot > Diagnostic Tools > General Tools > TCP Dump**工具？从ISE管理GUI本地运行TCP转储捕获。
- 在ISE PSN节点上启用以下调试 — -nsf-nsf-session— 轻量会话目录-profiler-runtime-AAA
- Profiler.log 、 prrt-server.log和lsd.log显示相关信息。
- 有关"参数请求列表"选项的当前列表，请参阅Fingerbank.org DHCP指纹数据库。
- 确保在ISE分析条件中配置了正确的参数请求列表值。一些更常用的字符串包括：

注意：使用 **debug 命令之前，请参阅**有关 Debug 命令的重要信息。

日志分析

++在ISE PSN节点上启用以下调试 —

-nsf

-nsf-session

— 轻量会话目录

-profiler

-runtime-AAA

++初始身份验证

++prrt-server.log

++在ISE节点上收到的访问请求

Radius，2020-12-29 06:35:19,377,DEBUG，0x7f1cdbd2700,cntx=0001348461,sesn=isee30-primary/397791910/625,CallingStationID=B4-96-91-26-EB-9F,**RADIUS数据包：Code=1(AccessRequest)**Identifier=182 Length=285

++ISE匹配Unknown_profile

AcsLogs，2020-12-29 06:35:19,473,DEBUG，0x7f1cdc7ce700,cntx=0001348476,sesn=isee30-primary/397791910/625,CPMSessionID=0A6A270B00000018B44013AC，user=dot1xuser，CallingStationID=B4-96-91-26-EB-9F,**AuthorizationPolicyMatchedRule=Unknown_Profile**,EapTunnel=EAP-FAST，EapAuthentication=EAP-MSCHAPv2,UserType=User，CPMSID=0Asession6a270B00000018B44013AC，EndPointMACAddress=B4-96-91-26-EB-9F,

++ISE发送访问接受，限制访问

Radius，2020-12-29 06:35:19,474,DEBUG，0x7f1cdc7ce700,cntx=0001348476,sesn=isee30-primary/397791910/625,CPMSessionID=0A6A270B00000018B44013AC，user=dot1xuser，CallingStationID=B4-96-91-26-EB-9F,RADIUS数据包：**Code=2(AccessAccept)Identifier**=186 Length=331

++ISE收到包含DHCP信息的记帐更新

Radius，2020-12-29 06:35:41,464,DEBUG，0x7f1cdcad1700,cntx=0001348601,sesn=isee30-primary/397791910/627,CPMSessionID=0A6A270B00000018B44013AC，CallingStationID=B4-96-91-26-EB-9F,RADIUS数据包：**Code=4(AccountingRequest)Identifier**=45 Length=381

[1]用户名 — 值：[dot1xuser]

[87] NAS-Port-Id — 值：[千兆以太网1/0/13]

[26] **cisco-av-pair — 值：[dhcp-option=**

[26] cisco-av-pair — 值：[audit-session-id=**0A6A270B00000018B44013AC**]

++ISE发回记帐响应

Radius，2020-12-29 06:35:41,472,DEBUG，0x7f1cdc5cc700,cntx=0001348601,sesn=isee30-primary/397791910/627,CPMSessionID=0A6A270B00000018B44013AC，user=dot1xuser，CallingStationID=B4-96-91-26-EB-9F,RADIUS数据包：**Code=5(AccountingResponse)Identifier**=45 Length=20,RADIUSHandler.cpp:2216

++Profiler.log

++收到记帐更新后，DHCP选项dhcp-parameter-request-list（DHCP选项），ISE开始分析设备

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 0000000655 2 0 2020-12-29 0 06:35:41 .467 +00:00 0000234376 3002通知**Radius-Accounting:RADIUS记帐监视器更新**, ConfigVersionId=99，设备IP地址=10.106.39.11，用户名=dot1xuser，请求延迟=6，网络设备名称=软件，用户名=dot1xuser，NAS-IP — 地址=10.106.39.11, NAS-Port=50113, Class=CACS:0A6A270B00000018B44013AC:isee30-primary/397791910/625, Called-Station-ID=A0-EC-F9-3C-82-0D， Calling-Station-ID=B4-96-91-26-EB-9F, NAS-Identifier=Switch， acct-Status-Type=Interim-Update， acct-Delay-Time=0, acct-Input-octets=174, acct-output-oct=0, octets=0, act， act-act-act， act-act会话ID=0000000b， Acct-authentic=Remote， Acct-Input-Packets=1, Acct-Output-Packets=0, Event-Timestamp=1609341899, NAS-Port-Id=GigabitEthernet1/0/13, **cisco-av-pair=dhcp-option=pameter-request-list=lister=list1\、3\、6\、15\、31\、33\、43\、44\、46\、47\、119\、121\、249\、252, cisco-av-pair=audit-session-id=0A6A270B00000018B44013AC，** cisco-av-pair=method=dot1x，

2020-12-29 06:35:41,471 DEBUG [RADIUSParser-1-thread-2][] cisco.profiler.probes.radius.RadiusParser -::: — 已解**析IOS传感器1:dhcp-parameter-request-list=[1, 3, 6, 15, 31, 33, 43, 44, 46, 47, 119, 121, 249, 252]**

属性：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=0A6A270B00000018B44013AC，方法=dot1x

属性：dhcp-parameter-request-list值：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 -:B4:96:91:26:EB:9F:12413370-49a0-11eb-b713-1a99022ed3c5:ProfilerCollection:-**所有者对于此Mac:B4:96:91:26:EB:9F is ise30-primary.anshsinh.local**

2020-12-29 06:35:41,479 DEBUG [RMQforwarder-4][]
cisco.profiler.infrastructure.probemgr.Forwarder -:B4:96:91:26:EB:9F:12413370-49a0-11eb-b713-1a99022ed3c5:ProfilerCollection: — 终端的当前所有者B4:96:91:26:EB:9Fis ise30-primary.anshsinh.local和消息代码为3002

2020-12-29 06:35:41,479 DEBUG [RMQforwarder-4][]
cisco.profiler.infrastructure.probemgr.Forwarder -:B4:96:91:26:EB:9F:12413370-49a0-11eb-b713-1a99022ed3c5:Profiler收集： — 是终端源真

++新属性

2020-12-29 06:35:41,480 DEBUG [RMQforwarder-4][]
cisco.profiler.infrastructure.probemgr.Forwarder -:B4:96:91:26:EB:9F:12413370-49a0-11eb-b713-1a99022ed3c5:ProfilerCollection:-**新属性：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:12413370-49a0-11eb-b713-1a99022ed3c5:ProfilerCollection: — 终端已修改但已设置属性：

2020-12-29 06:35:41,482 DEBUG [RMQforwarder-4][]
cisco.profiler.infrastructure.probemgr.Forwarder -:B4:96:91:26:EB:9F:12413370-49a0-11eb-b713-1a99022ed3c5:**ProfilerCollection:----parameter-request列表，**

++不同的规则与不同的确定性因素匹配

2020-12-29 06:35:41,484调试[RMQforwarder-4][]
cisco.profiler.infrastructure.profiling.ProfilerManager -:B4:96:91:26:EB:9F:12413370-49a0-11eb-b713-1a99022ed3c5:**分析： — 策略Intel-Device匹配B4:96:91:26:EB:9F（确定性5）**

2020-12-29 06:35:41,485 DEBUG [RMQforwarder-4][]
cisco.profiler.infrastructure.profiling.ProfilerManager -:B4:96:91:26:EB:9F:12413370-49a0-11eb-b713-1a99022ed3c5:**分析： — 策略工作站匹配B4:96:91:26:EB:9F（确定性10）**

2020-12-29 06:35:41,486 DEBUG [RMQforwarder-4][]
cisco.profiler.infrastructure.profiling.ProfilerManager -:B4:96:91:26:EB:9F:12413370-49a0-11eb-b713-1a99022ed3c5:**分析： — 策略Microsoft — 工作站B4:96:91:26:EB:9F（确定性10）**

2020-12-29 06:35:41,487调试[RMQforwarder-4][]
cisco.profiler.infrastructure.profiling.ProfilerManager -:B4:96:91:26:EB:9F:12413370-49a0-11eb-b713-1a99022ed3c5：**分析： — 策略Windows10工作站与B4:96:91:26:EB:9F匹配（确定性20）**

++Windows10-Workstation根据配置具有最高的确定系数40，因此它选择作为设备的终端配置文件

2020-12-29 06:35:41,487 DEBUG [RMQforwarder-4][]
cisco.profiler.infrastructure.profiling.ProfilerManager -:B4:96:91:26:EB:9F:12413370-49a0-11eb-b713-1a99022ed3c5：分析策略层次结构后：**终端：B4:96:91:26:EB:9F EndpointPolicy:Windows10-Workstation for:40 ExceptionRuleMatched:false**

2020-12-29 06:35:41,487调试[RMQforwarder-4][]
cisco.profiler.infrastructure.profiling.ProfilerManager -:B4:96:91:26:EB:9F:12413370-49a0-11eb-b713-1a99022ed3c5:**分析： — 终端B4:96:91:26:ENDPOINTEB:9F匹配策略已更改。**

2020-12-29 06:35:41,489调试[RMQforwarder-4][]

cisco.profiler.infrastructure.profiling.ProfilerManager -:B4:96:91:26:EB:9F:12413370-49a0-11eb-b713-1a99022ed3c5:**分析： — 终端B4:96:91:26:eb:9F IdentityGroup已更改。**

2020-12-29 06:35:41,489 DEBUG [RMQforwarder-4][]
cisco.profiler.infrastructure.profiling.ProfilerManager -:B4:96:91:26:EB:9F:12413370-49a0-11eb-b713-1a99022ed3c5:**Profiling: — 设置身份组IN终端B4:96:91:26:EB:9F - 3b76f840-8c00-11e6-996c-525400b48521**

2020-12-29 06:35:41,489 DEBUG [RMQforwarder-4][]
cisco.profiler.infrastructure.profiling.ProfilerManager -:B4:96:91:26:EB:9F:12413370-49a0-11eb-b713-1a99022ed3c5:Profiling:- **调用终端缓存点B4:96:91:26:EB:9F，策略Windows10-Workstation，匹配策略Windows10-Workstation**

2020-12-29 06:35:41,489 DEBUG [RMQforwarder-4][]
cisco.profiler.infrastructure.profiling.ProfilerManager -:B4:96:91:26:EB:9F:12413370-49a0-11eb-b713-1a99022ed3c5: **— 将事件发送到永久端点b4:96:91:26:EB:9F和ep消息代码= 3002**

2020-12-29 06:35:41,489调试[RMQforwarder-4][]
cisco.profiler.infrastructure.profiling.ProfilerManager -:B4:96:91:26:EB:9F:12413370-49a0-11eb-b713-1a99022ed3c5:**分析： — 终端B4:96:91:26:eb:9F身份组/逻辑配置文件已更改。发出条件CoA**

2020-12-29 06:35:41,489调试[RMQforwarder-4][]
cisco.profiler.infrastructure.profiling.ProfilerManager -:B4:96:91:26:EB:9F:12413370-49a0-11eb-b713-1a99022ed3c5：分析：- **ConditionCoAE包含终端详细信息的事件：EndPoint[id=ff19ca00-499f-11eb-b713-1a99022ed3c5,name=<null>]**

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

属性：Calling-Station-ID值：B4-96-91-26-EB-9F

属性：EndPointMACAddress值：B4-96-91-26-EB-9F

属性：MAC地址值：B4:96:91:26:EB:9F

++将数据发送到轻量会话目录

2020-12-29 06:35:41,489 DEBUG [RMQforwarder-4][]
cisco.profiler.infrastructure.probemgr.**LSDForwarderHelper** -:::- Endpoint.B4:96:91:26:EB:9F与Windows10-Workstation**匹配**

2020-12-29 06:35:41,489 DEBUG [RMQforwarder-4][]
cisco.profiler.infrastructure.probemgr.**LSDForwarderHelper -::: — 发送事件以在为转发器、defaultradus、defaultad B4:96:91:26:EB:9F添加LSD终端**

++全局CoA被选为Reauth

2020-12-29 06:35:41,489调试[CoAHandler-52-thread-1][]
cisco.profiler.infrastructure.profiling.CoAHandler -:B4:96:91:26:EB:9F:9fe38b30-43ea-11eb-b713-1a99022 ed3c5:ProfilerCoA: — 已配**置全局CoA命令类型= Reauth**

2020-12-29 06:35:41,490调试[RMQforwarder-4][]
cisco.profiler.infrastructure.cache.AbstractEndpointCache -:B4:96:91:26:EB:9F:12413370-49a0-11eb-b713-1a99022ed3c5::- **更新终端 — EP来自传入：B4:96:91:26:EB:9FepSource:RADIUS探测**

SGA:falseSG:工作站

2020-12-29 06:35:41,490调试[RMQforwarder-4][]
cisco.profiler.infrastructure.cache.AbstractEndpointCache -:B4:96:91:26:EB:9F:12413370-49a0-11eb-b713-1a99022ed3c5::- **更新终端 — EP合并后：B4:96:91:26:EB:9FepSource:RADIUS探测SGA:falseSG:Windows10-Workstation**

++ISE匹配策略以检查是否需要发送CoA。ISE仅在CoA具有与配置文件更改匹配的任何策略时才会触发

2020-12-29 06:35:41,701调试[CoAHandler-52-thread-1][]
cisco.profiler.infrastructure.profiling.CoAHandler -:B4:96:91:26:EB:9F:9fe38b30-43ea-11eb-b713-1a99022Ed3c5:ProfilerCoA: — 处理本地异常策略集交换机中的所有可用策略，policystatus=ENABLED

2020-12-29 06:35:41,701调试[CoAHandler-52-thread-1][]
cisco.profiler.infrastructure.profiling.CoAHandler -:B4:96:91:26:EB:9F:9fe38b30-43ea-11eb-b713-1a99022 ed3c5:ProfilerCoA:-**策略名称：交换机策略状态：启用**

2020-12-29 06:35:41,702调试[CoAHandler-52-thread-1][]
cisco.profiler.infrastructure.profiling.CoAHandler -:B4:96:91:26:EB:9F:9fe38b30-43ea-11eb-b713-1a99022 ed3c5:**ProfilerCoA:- lhsvalue name 6d954800-8bff-11e6-996c-525400b48521 rhsID 42706690-8c00-11e6-996c-525400b48521 rhsvalue工作站：Microsoft-Workstation:Windows10工作站**

2020-12-29 06:35:41,933 DEBUG [CoAHandler-52-thread-1][] com.cisco.profiler.api.Util -:B4:96:91:26:EB:9F:9fe38b30-43ea-11eb-b713-1a99022ed3c5:**ProfilerCoA: — 授权策略中可用的指定条件**

2020-12-29 06:35:41,933 DEBUG [CoAHandler-52-thread-1][] com.cisco.profiler.api.Util -:B4:96:91:26:EB:9F:9fe38b30-43ea-11eb-b713-1a99022ed3c5:**ProfilerCoA: — 授权策略HAVING策略：42706690-8c00-11e6-996c-525400b48521**

++授权策略匹配此条件，并触发CoA

2020-12-29 06:35:41,935 DEBUG [CoAHandler-52-thread-1][]
cisco.profiler.infrastructure.profiling.CoAHandler -:B4:96:91:26:EB:9F:9fe38b30-43ea-11eb-b713-1a99022 ed3c5:ProfilerCoA:- applyCoa:**根据终端RADIUS属性创建描述符：**

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

会话 ID:[0A6A270B00000018B44013AC]

AAA 服务器:[isee30-primary] IP:[10.106.32.119]

AAA接口：[10.106.32.119]

NAD IP地址：[10.106.39.11]

NAS端口ID:[千兆以太网1/0/13]

NAS端口类型：[以太网]

服务类型：[帧]

是无线：[false]

是VPN:[false]

是MAB:[false]

2020-12-29 06:35:41,938 DEBUG [CoAHandler-52-thread-1][]
cisco.profiler.infrastructure.profiling.CoAHandler -:B4:96:91:26:EB:9F:9fe38b30-43ea-11eb-b713-1a99022 ed3c5:ProfilerCoA: — 将要为和IP调用CoA:**10.106.39.11（适用于终端）：B4:96:91:26:EB:9F CoA命令：重新授权**

2020-12-29 06:35:41,938 DEBUG [CoAHandler-52-thread-1][]
cisco.profiler.infrastructure.profiling.CoAHandler -:B4:96:91:26:EB:9F:9fe38b30-43ea-11eb-b713-1a99022 ed3c5:ProfilerCoA: — 通过AAA服务器应用CoA-REAUTH:**10.106.32.119（通过接口）：10.106.32.119到NAD:10.106.39.11**

2020-12-29 06:35:41,949 DEBUG [SyslogListenerThread][]
cisco.profiler.probes.radius.SyslogDefragmenter -::::- parseHeader inBuffer=<181>Dec 29 06:35:41 isee30-primary CISE_Passe_Asse_Ad_Ad_Authenticationse0000000656 2 1 Stada=2 1 Ste=2 Data=2=2=2(port=2=2=2=2(p)= 1700 \，类型= Cisco CoA),
CoASourceComponent=Profiler， CoAReason=在授权策略中使用的终端身份组/策略/逻辑配置文件中的更改， CoAType=Reauthentication — 最后，网络设备配置文件=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 0000234379 80006INFO **Profiler:分析器正在触发授权请求**更改，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-525400b48521\,UseCase=\,NAS-Caseport-id=GigabitEthernet1/0/13\,NAS-Port-Type=Ethernet\,Response=\{User-Name=dot1xuser\;

DynamicAuthorizationFlow,2020-12-29 06:35:41,939,DEBUG，0x7f1cdc3ca700,cntx=0001348614,[DynamicAuthorizationFlow::onLocalHttpEvent]已接收传入CoA命令：

<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=0A6A270B00000018B44013AC**</identifierAttribute>

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

</session>

</Reauthenticate>

++CoA已发送 —

RadiusClient，2020-12-29 06:35:41,943,DEBUG，0x7f1ccb3f3700,cntx=0001348614,sesn=39c74088-52fd-430f-95d9-a8fe78eaa1f1,CallingStationID=B4:96:91:26:EB:9F，RADIUS数据包：**代码=43(CoARequest)标**识符=27长度=225

[4] NAS-IP-Address — 值：[10.106.39.11]

[31]呼叫站ID — 值：[B4:96:91:26:EB:9F]

[87] NAS-Port-Id — 值：[千兆以太网1/0/13]

[26] cisco-av-pair — 值：[用户：命令=重新验证]

[26] cisco-av-pair — 值：[audit-session-id=0A6A270B00000018B44013AC]

RadiusClient，2020-12-29 06:35:41,947,DEBUG，0x7f1cdcad1700,cntx=0001348614,sesn=39c74088-52fd-430f-95d9-a8fe78eaa1f1,CallingStationID=B4:96:91:26:EB:9F，RADIUS数据包：**代码=44(CoAACK)标**识符=27

++新访问请求

Radius，2020-12-29 06:35:41,970,DEBUG，0x7f1cdc6cd700,cntx=0001348621,sesn=isee30-primary/397791910/628,CallingStationID=B4-96-91-26-EB-9F,RADIUS数据包：**Code=1(AccessRequest)**Identifier=187 Length=285

++ISE匹配与终端设备的终端策略匹配的新授权配置文件

AcsLogs，2020-12-29 06:35:42,060,DEBUG，0x7f1cdcad1700,cntx=0001348636,sesn=isee30-primary/397791910/628,CPMSessionID=0A6A270B00000018B44013AC，用户=dot1xuser，CallingStationID=B4-96-91-26-EB-9FIdentityPolicyMatchedRule=Default，**AuthorizationPolicyMatchedRule=Microsoft_workstation，**EapTunnel=EAP-FAST，EapAuthentication=EAP-MSCHAPv2,UserType=User，CPPMSESSIONID=0A6A270B00000018B44013AC、EndPointMACAddress=B4-96-91-26-EB-9F、PostureAssessmentStatus=NotApplicable、**EndPointMatchedProfile=Windows10-Workstation、**

++接入已发送 —

Radius，2020-12-29 06:35:42,061,DEBUG，0x7f1cdcad1700,cntx=0001348636,sesn=isee30-primary/397791910/628,CPMSessionID=0A6A270B00000018B44013AC，user=dot1xuser，CallingStationID=B4-96-91-26-EB-9F,RADIUS数据包：**Code=2(AccessAccept)Identifier**=191 Length=340

相关信息

- Fingerbank.org DHCP指纹数据库
- 技术支持和文档 - Cisco Systems