Configurez le capteur de périphérique pour le profilage ISE

Contenu

Introduction

Conditions préalables

Conditions requises

Composants utilisés

Configurez

Étape 1. Configuration standard d'AAA

Étape 2. Configurez le capteur de périphérique

Étape 3. Configure profilant sur ISE

Vérifiez

Dépannez

Étape 1. Vérifiez les informations collectées par CDP/LLDP

Étape 2. Cache de capteur de périphérique de contrôle

Étape 3. Vérifiez si les attributs sont présents en comptabilité de Radius

Étape 4. Vérifiez le profileur met au point sur ISE

Informations connexes

Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté

Introduction

Ce document décrit comment configurer le capteur de périphérique, de sorte qu'il puisse être utilisé pour profiler des buts sur ISE. Le capteur de périphérique est une caractéristique des périphériques d'accès. Il laisse collecter des informations sur des points finaux connectés. En grande partie, les informations collectées par le capteur de périphérique peuvent provenir les protocoles suivants :

- Cisco Discovery Protocol (CDP)
- Protocole LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
- Protocole DHCP (DHCP)

Sur quelques Plateformes il est possible d'utiliser également le h323, le SIP (protocole SIP), les MDN (résolution de domaine de Multidiffusion) ou les protocoles HTTP. Les possibilités de configuration pour des capacités de capteur de périphérique peuvent varier du protocole au protocole. Comme exemple au-dessus de est disponible sur Cisco Catalyst 3850 avec le logiciel 03.07.02.E.

Une fois que les informations sont collectées, elles peuvent être encapsulées en comptabilité de rayon et envoyer à un serveur de profilage. Dans cette engine de gestion d'identité d'article (ISE) est utilisé en tant que serveur de profilage.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Protocole RADIUS
- Protocoles de CDP, de LLDP et DHCP
- Engine de gestion d'identité de Cisco
- Commutateur Cisco Catalyst 2960

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Correctif 3 de version 1.3 d'engine de gestion d'identité de Cisco
- Version 15.2(2a)E1 du commutateur Cisco Catalyst 2960s
- SCCP 9-3-4-17 de version du téléphone IP 8941 de Cisco

Configurez

Étape 1. Configuration standard d'AAA

Afin de configurer l'authentification, l'autorisation et la comptabilité (AAA), suivent les étapes cidessous :

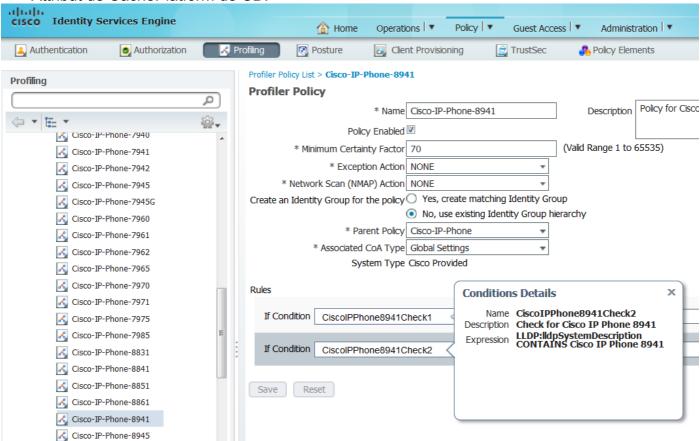
- 1. Activez l'AAA utilisant la commande d'aaa new-model et activez le 802.1X globalement sur le commutateur
- 2. Configurez le serveur de Radius et activez l'autorisation dynamique (modification de l'autorisation le CoA)
- 3. Protocoles de CDP et de LLDP d'enable
- 4. Ajoutez la configuration d'authentification de switchport

```
! aaa new-model ! aaa authentication dotlx default group radius aaa authorization network default group radius aaa accounting update newinfo aaa accounting dotlx default start-stop group radius ! aaa server radius dynamic-author client 1.1.1.1 server-key xyz ! dotlx system-auth-control ! lldp run cdp run ! interface GigabitEthernet1/0/13 description IP_Phone_8941_connected switchport mode access switchport voice vlan 101 authentication event fail action next-method authentication host-mode multi-domain authentication order dotlx mab authentication priority dotlx mab authentication port-control auto mab dotlx pae authenticator dotlx timeout tx-period 2 spanning-tree portfast end ! radius-server host 1.1.1.1 auth-port 1812 acct-port 1813 key xyz
```

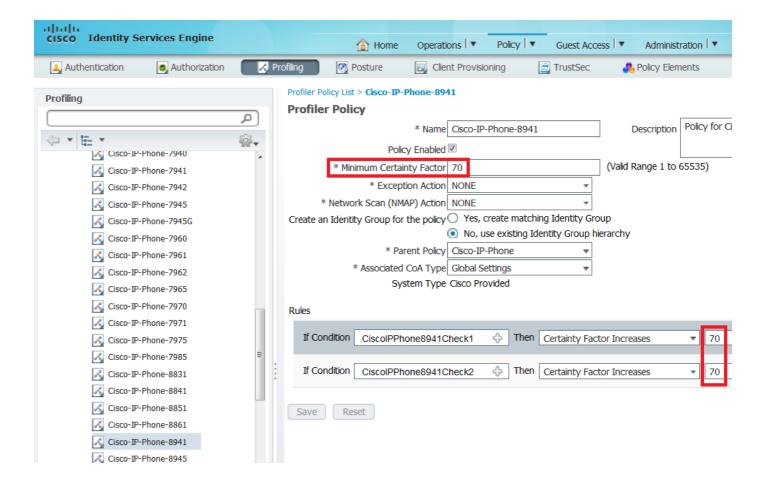
Dans un plus nouveau radius-server vsa send de commande de version de logiciel la comptabilité est activée par défaut. Si vous ne pouvez pas voir des attributs introduire la comptabilité, vérifiez si la commande dans activé.

Étape 2. Configurez le capteur de périphérique

- 1. Déterminez quels attributs de CDP/LLDP sont nécessaires pour profiler le périphérique. En cas de téléphone IP 8941 de Cisco vous pouvez utiliser ce qui suit :
 - Attribut de SystemDescription de LLDP
 - Attribut de CachePlatform de CDP



Pour notre but il serait assez pour obtenir juste un de ceux puisque chacun d'eux fournissent l'augmentation d'usine de certitude de 70 et l'usine minimum de certitude exigée pour être profilé comme Cisco-IP-Phone-8941 est 70 :



Afin d'être profilé en tant que téléphone IP spécifique de Cisco, youneed pour remplir des conditions minimum pour tous les profils de parent. Ceci signifie que le profileur doit apparier le Cisco-périphérique (facteur minimal de certitude 10) et le Cisco-IP-téléphone (facteur minimal 20 de certitude). Quoique le profileur apparie ces deux profils, il devrait encore être profilé en tant que téléphone IP spécifique de Cisco puisque chaque modèle de téléphone IP a le facteur minimal de certitude de 70. Le périphérique est assigné au profil pour lequel il a le facteur de certitude le plus élevé.

- 2. Configurez deux listes de filtre une pour le CDP et un autre pour le LLDP. Ceux indiquent que ce qui attribue devrait être incluse dans les messages la comptabilité de Radius. Cette étape est facultative
- 3. Créez deux filtre-spécifications pour le CDP et le LLDP. Dans la spécification de fiter vous pouvez l'un ou l'autre indiquer que la liste d'attributs devrait être incluse ou exclue des messages de comptabilité. Dans l'exemple les attributs suivants sont inclus :
 - nom du périphérique de CDP
 - système-description de LLDP

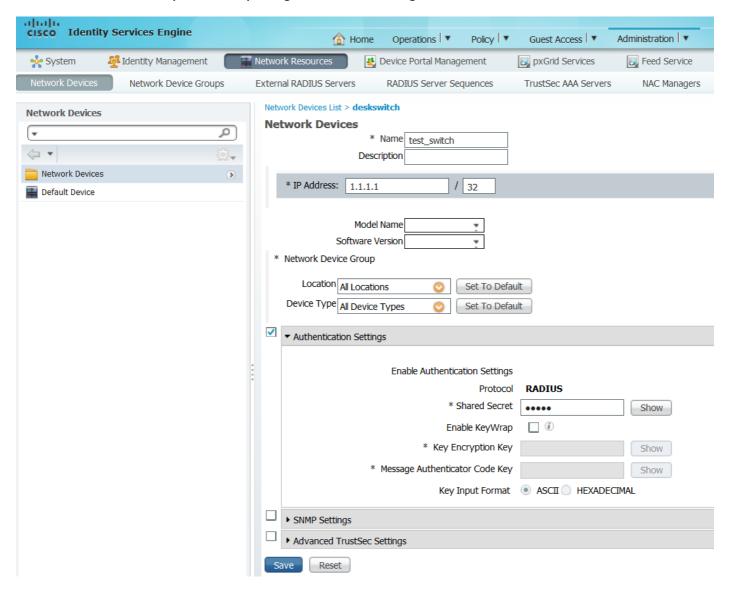
Vous pouvez configurer des attributs supplémentaires à transmited par l'intermédiaire de Radius à ISE si nécessaire. Cette étape est également facultative.

- 4. Ajoutez le périphérique-capteur de commande informent des tout-modifications. Il déclenche des mises à jour toutes les fois que TLVs sont ajoutés, modifiés ou retirés pour la session en cours
- 5. Afin d'envoyer réellement les informations a recueilli par l'intermédiaire de la fonctionnalité de capteur de périphérique, vous doit dire explicitement le commutateur de faire ainsi avec la comptabilité de périphérique-capteur de commande

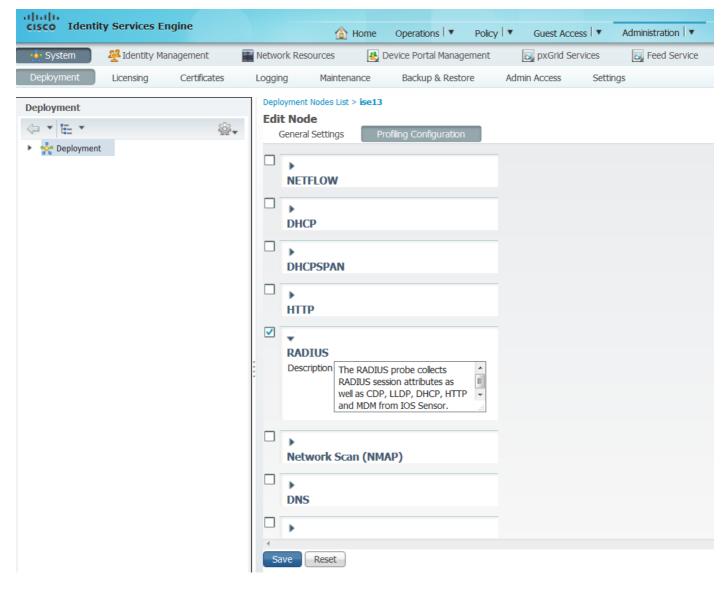
```
! device-sensor filter-list cdp list cdp-list tlv name device-name tlv name platform-type ! device-sensor filter-list lldp list lldp-list tlv name system-description ! device-sensor filter-spec lldp include list lldp-list device-sensor filter-spec cdp include list cdp-list ! device-sensor accounting device-sensor notify all-changes !
```

Étape 3. Configure profilant sur ISE

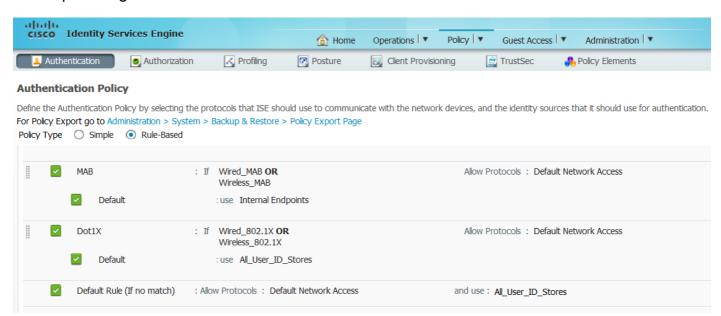
1. Ajoutez le commutateur comme périphérique de réseau dans des « périphériques d'Administration>Network Resources>Network ». Utilisez la clé de serveur de rayon du commutateur en tant que secret partagé dans des configurations d'authentification :



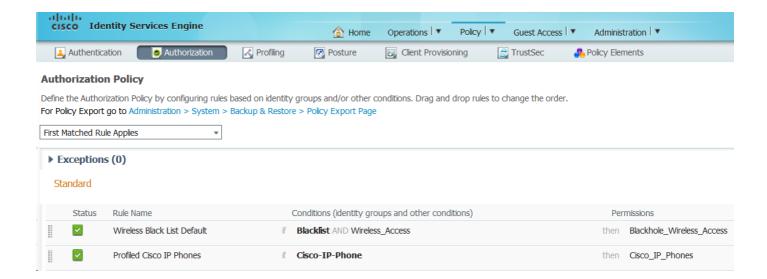
2. Sonde de Radius d'enable sur le noeud de profilage dans « la configuration node>Profiling d'Administration>System>Deployment>ISE ». Si tous les Noeuds RPC sont utilisés pour le profilage, activez la sonde sur tous :



3. Configurez les règles d'authentification ISE. Dans l'exemple les règles d'authentification par défaut préconfigurées sur ISE sont utilisées :

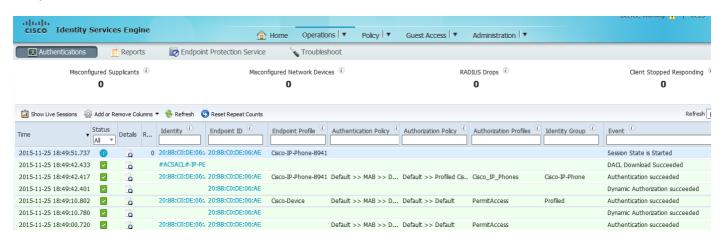


4. Configurez les règles d'autorisation ISE. « La règle des téléphones IP profilés de Cisco est utilisée, qui est préconfigurée sur ISE :



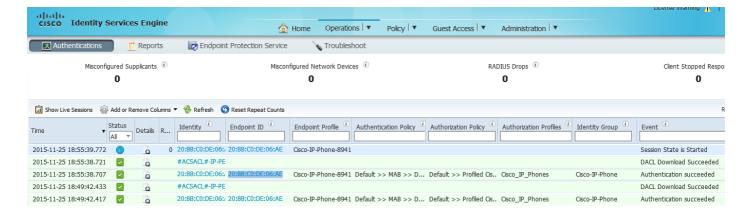
Vérifiez

Afin de vérifier si le profilage fonctionne correctement, référez-vous s'il vous plaît à « Operations>Authentications » sur ISE :

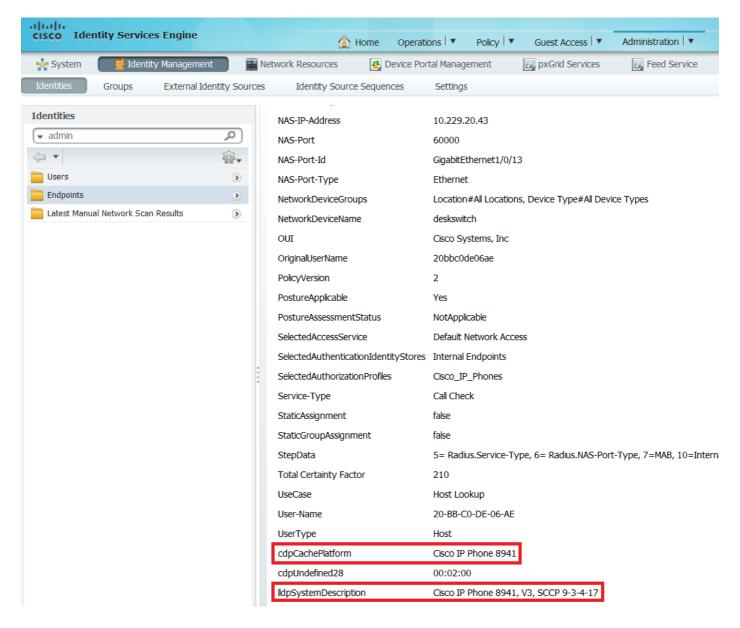


D'abord le périphérique a été authentifié utilisant le MAB (18:49:00). Dix secondes plus tard (18:49:10) il reprofiled comme Cisco-périphérique et finalement après 42 secondes puisque les premières authentifications (18:49:42) il ont reçu le profil Cisco-IP-Phone-8941. En conséquence ISE renvoie la particularité de profil d'autorisation pour des Téléphones IP (Cisco_IP_Phones) et l'ACL téléchargeable qui permet tout le trafic (IP d'autorisation tout). Veuillez noter que dans ce scénario le périphérique inconnu a accès de base au réseau. Il peut être réalisé en ajoutant le MAC address à la base de données interne de point final ISE ou en permettant l'accès au réseau très de base pour les périphériques précédemment inconnus.

Le profilage initial a pris environ 40 secondes dans cet exemple. Sur la prochaine authentification ISE déjà connaît le profil et corrige des attributs (autorisation de joindre le domaine de Voix et le DACL) est appliqué immédiatement, à moins qu'ISE reçoive nouveaux/mis à jour attributs et il a besoin reprofile du périphérique de nouveau.



Dans le « point final d'Administration>Identity Management>Identities>Endpoints>tested » vous pouvez voir que ce qui attribue un peu ont été collectés par la sonde de Radius et ce que sont leurs valeurs :



Comme vous pouvez observer tout le facteur de certitude calculé est 210 dans ce scénario. Il est livré le fromt le fait que le point final a apparié également le profil de Cisco-périphérique (avec le facteur total de certitude de 30) et le profil de Cisco-IP-téléphone (avec le facteur total de certitude de 40). Puisque le profileur a apparié les deux conditions dans le profil Cisco-IP-Phone-8941, le facteur de certitude pour ce profil est 140 (70 pour chaque attribut selon profiler la stratégie). Pour résumer : 30+40+70+70=210.

Dépannez

Étape 1. Vérifiez les informations collectées par CDP/LLDP

```
switch#sh cdp neighbors g1/0/13 detail
_____
Device ID: SEP20BBC0DE06AE
Entry address(es):
Platform: Cisco IP Phone 8941 , Capabilities: Host Phone Two-port Mac Relay
Interface: GigabitEthernet1/0/13, Port ID (outgoing port): Port 1
Holdtime: 178 sec
Second Port Status: Down
Version :
SCCP 9-3-4-17
advertisement version: 2
Duplex: full
Power drawn: 3.840 Watts
Power request id: 57010, Power management id: 3
Power request levels are:3840 0 0 0 0
Total cdp entries displayed: 1
switch#
switch#sh lldp neighbors g1/0/13 detail
_____
Chassis id: 0.0.0.0
Port id: 20BBC0DE06AE:P1
Port Description: SW Port
System Name: SEP20BBC0DE06AE.
System Description:
Cisco IP Phone 8941, V3, SCCP 9-3-4-17
Time remaining: 164 seconds
System Capabilities: B,T
Enabled Capabilities: B,T
Management Addresses - not advertised
Auto Negotiation - supported, enabled
Physical media capabilities:
  1000baseT(FD)
  100base-TX(FD)
  100base-TX(HD)
  10base-T(FD)
  10base-T(HD)
Media Attachment Unit type: 16
Vlan ID: - not advertised
MED Information:
  MED Codes:
        (NP) Network Policy, (LI) Location Identification
        (PS) Power Source Entity, (PD) Power Device
        (IN) Inventory
  H/W revision: 3
  F/W revision: 0.0.1.0
  S/W revision: SCCP 9-3-4-17
```

```
Serial number: PUC17140FBO
Manufacturer: Cisco Systems , Inc.
Model: CP-8941
Capabilities: NP, PD, IN
Device type: Endpoint Class III
Network Policy(Voice): VLAN 101, tagged, Layer-2 priority: 0, DSCP: 0
Network Policy(Voice Signal): VLAN 101, tagged, Layer-2 priority: 3, DSCP: 24
PD device, Power source: Unknown, Power Priority: Unknown, Wattage: 3.8
Location - not advertised

Total entries displayed: 1
```

Si vous ne pouvez voir aucune données collectées pour vérifier ce qui suit :

• Vérifiez l'état de session d'authentification sur le commutateur (il devrait être réussi) :

```
piborowi#show authentication sessions int g1/0/13 details
           Interface: GigabitEthernet1/0/13
         MAC Address: 20bb.c0de.06ae
        IPv6 Address: Unknown
        IPv4 Address: Unknown
           User-Name: 20-BB-C0-DE-06-AE
              Status: Authorized
              Domain: VOICE
      Oper host mode: multi-domain
    Oper control dir: both
     Session timeout: N/A
   Common Session ID: 0AE51820000002040099C216
     Acct Session ID: 0x00000016
             Handle: 0xAC0001F6
      Current Policy: POLICY_Gi1/0/13
Local Policies:
       Service Template: DEFAULT_LINKSEC_POLICY_SHOULD_SECURE (priority 150)
Server Policies:
Method status list:
      Method
                     State
      dot1x
                     Stopped
                       Authc Success
```

 Vérifiez si des protocoles de CDP et de LLDP sont activés. Vérifiez s'il y a des commandes de non-par défaut concernant CDP/LLDP/etc. et comment ceux peuvent affecter la récupération d'attribut du point final

```
switch#sh running-config all | in cdp run
cdp run
switch#sh running-config all | in lldp run
lldp run
```

 Vérifiez dans le guide de configuration pour votre point final s'il prend en charge CDP/LLDP/etc

Étape 2. Cache de capteur de périphérique de contrôle

```
switch#show device-sensor cache interface g1/0/13
Device: 20bb.c0de.06ae on port GigabitEthernet1/0/13
```

Proto Type:Name		Len	Va.	lue														
LLDP	6:system-description	40	0C	26	43	69	73	63	6F	20	49	50	20	50	68	6F	6E	65
			20	38	39	34	31	2C	20	56	33	2C	20	53	43	43	50	20
			39	2D	33	2D	34	2D	31	37								
CDP	6:platform-type	24	00	06	00	18	43	69	73	63	6F	20	49	50	20	50	68	6F
			6E	65	20	38	39	34	31	20								
CDP	28:secondport-status-type	7	00	1C	00	07	00	02	00									

Si vous ne voyez pas aucune donnée dans ce domaine ou les informations n'est complète vérifie des commandes de « périphérique-capteur », en particulier des filters-list et des filtrespécifications.

Étape 3. Vérifiez si les attributs sont présents en comptabilité de Radius

Vous pouvez vérifier cela utilisant la « commande des debugs radius sur le commutateur ou exécuter la capture de paquet entre le commutateur et l'ISE.

Radius mettent au point :

```
Mar 30 05:34:58.716: RADIUS(00000000): Send Accounting-Request to 1.1.1.1:1813 id 1646/85, len
378
Mar 30 05:34:58.716: RADIUS: authenticator 17 DA 12 8B 17 96 E2 0F - 5D 3D EC 79 3C ED 69 20
Mar 30 05:34:58.716: RADIUS: Vendor, Cisco [26] 40
                            Cisco AVpair
Mar 30 05:34:58.716: RADIUS:
                                                [1] 34
                                                          "cdp-tlv=
Mar 30 05:34:58.716: RADIUS: Vendor, Cisco
                                               [26] 23
Mar 30 05:34:58.716: RADIUS: Cisco AVpair
                                               [1] 17 "cdp-tlv=
Mar 30 05:34:58.721: RADIUS: Vendor, Cisco
                                               [26] 59
                                               [1] 53 "lldp-tlv=
Mar 30 05:34:58.721: RADIUS: Cisco AVpair
                                               [1] 19 "20-BB-C0-DE-06-AE"
Mar 30 05:34:58.721: RADIUS: User-Name
Mar 30 05:34:58.721: RADIUS: Vendor, Cisco
                                                [26] 49
Mar 30 05:34:58.721: RADIUS:
                            Cisco AVpair
                                               [1] 43 "audit-session-
id=0AE518200000022800E2481C"
Mar 30 05:34:58.721: RADIUS: Vendor, Cisco
                                               [26] 19
Mar 30 05:34:58.721: RADIUS: Cisco AVpair
                                               [1] 13 "vlan-id=101"
                                               [26] 18
Mar 30 05:34:58.721: RADIUS: Vendor, Cisco
Mar 30 05:34:58.721: RADIUS: Cisco AVpair [1] 12 "method=mab"
Mar 30 05:34:58.721: RADIUS: Called-Station-Id [30] 19 "F0-29-29-49-67-0D"
Mar 30 05:34:58.721: RADIUS: Calling-Station-Id [31] 19 "20-BB-C0-DE-06-AE"
Mar 30 05:34:58.721: RADIUS: NAS-IP-Address [4] 6 10.229.20.43
Mar 30 05:34:58.721: RADIUS: NAS-Port
                                               [5] 6 60000
Mar 30 05:34:58.721: RADIUS: NAS-Port-Id [87] 23 "GigabitEthernet1/0/13" Mar 30 05:34:58.721: RADIUS: NAS-Port-Type [61] 6 Ethernet Mar 30 05:34:58.721: RADIUS: Acct-Session-Id [44] 10 "00000018"
                                                                                    [15]
Mar 30 05:34:58.721: RADIUS: Acct-Status-Type [40] 6 Watchdog
                                                                                    [3]
                                                [55] 6
Mar 30 05:34:58.721: RADIUS: Event-Timestamp
Mar 30 05:34:58.721: RADIUS: Acct-Input-Octets [42] 6 538044
Mar 30 05:34:58.721: RADIUS: Acct-Output-Octets [43] 6 3201914
Mar 30 05:34:58.721: RADIUS: Acct-Input-Packets [47] 6 1686
Mar 30 05:34:58.721: RADIUS: Acct-Output-Packets [48] 6 35354
Mar 30 05:34:58.721: RADIUS: Acct-Delay-Time [41] 6
Mar 30 05:34:58.721: RADIUS(00000000): Sending a IPv4 Radius Packet
Mar 30 05:34:58.721: RADIUS(00000000): Started 5 sec timeout
Mar 30 05:34:58.737: RADIUS: Received from id 1646/85 10.62.145.51:1813, Accounting-response,
len 20
```

Capture de paquet :

```
Filter: radius.code==4
                                                                           Expression... Clear Apply Save Filter Filter
                                                                                                                                             Protocol Length Info
      27 2015-11-25 21:51:52.233942
                                                                       10, 229, 20, 43
                                                                                                          10.62.145.51
                                                                                                                                             RADTUS
                                                                                                                                                          432 Accounting-Request(4) (id=86, l=390)
333 Accounting-Request(4) (id=87, l=291)
      77 2015-11-25 21:52:02.860652
⊞ Ethernet II, Src: 58:f3:9c:6e:45:c3 (58:f3:9c:6e:45:c3), Dst: 00:50:56:9c:49:54 (00:50:56:9c:49:54)
⊞ Internet Protocol Version 4, Src: 10.229.20.43 (10.229.20.43), Dst: 10.62.145.51 (10.62.145.51)
⊕ User Datagram Protocol, Src Port: 1646 (1646), Dst Port: 1813 (1813)
☐ Radius Protocol
Code: Accounting-Request (4)
Packet identifier: 0x56 (86)
     Length: 390
Authenticator: 7008a6239a5f3ddbcee380d648c4782d
            response to this request is in frame 28]
     Attribute Value Pairs

□ AVP: l=40 t=Vendor-Specific(26) v=ciscoSystems(9)

□ VSA: l=34 t=Cisco-AVPair(1): cdp-tlv=\000\006\000\024Cisco IP Phone 8941
     □ AVP: 1=23 t=vendor-specific(26) v=ciscosystems(9)

□ VSA: 1=17 t=Cisco-AVPair(1): cdp-t1v=\000\034\000\003\000\002\000

    AVP: l=6 t=Acct-3es3iol=14(4). Unknown(0)
    AVP: l=6 t=Acct-Terminate-Cause(49): Unknown(0)
    AVP: l=6 t=Acct-status-Type(40): Stop(2)
    AVP: l=6 t=Event-Timestamp(55): Mar 30, 2011 07:37:53.000000000 Central European Daylight Time
    AVP: l=6 t=Acct-Session-Time(46): 175

    AvP: 1=6 t=Acct-Input-Octets(42): 544411
    AvP: 1=6 t=Acct-Output-Octets(43): 3214015

    AVP: 1=6 t=Acct-Input-Packets(47): 1706
    AVP: 1=6 t=Acct-Output-Packets(48): 35467

    AVP: 1=6 t=Acct-Delay-Time(41): 0
```

Étape 4. Vérifiez le profileur met au point sur ISE

Si les attributs étaient envoyés du commutateur, il est possible de vérifier s'ils étaient reçus sur ISE. Afin de vérifier ceci, activez s'il vous plaît le profileur met au point pour le noeud correct RPC (log Configuration>PSN>profiler>debug d'Administration>System>Logging>Debug) et exécute l'authentification du point final une fois de plus.

Look for après les informations :

Debug indiquant que la sonde de rayon reçue attribue :

```
2015-11-25 19:29:53,641 DEBUG [RADIUSParser-1-thread-1][]
cisco.profiler.probes.radius.RadiusParser -:::-
MSG_CODE=[3002], VALID=[true], PRRT_TIMESTAMP=[2015-11-25 19:29:53.637 +00:00],
ATTRS=[Device IP Address=10.229.20.43, RequestLatency=7,
NetworkDeviceName=deskswitch, User-Name=20-BB-C0-DE-06-AE,
NAS-IP-Address=10.229.20.43, NAS-Port=60000, Called-Station-ID=F0-29-29-49-67-0D,
Calling-Station-ID=20-BB-C0-DE-06-AE, Acct-Status-Type=Interim-Update,
Acct-Delay-Time=0, Acct-Input-Octets=362529, Acct-Output-Octets=2871426,
Acct-Session-Id=00000016, Acct-Input-Packets=1138, Acct-Output-Packets=32272,
Event-Timestamp=1301458555, NAS-Port-Type=Ethernet, NAS-Port-Id=GigabitEthernet1/0/13,
cisco-av-pair=cdp-tlv=cdpCachePlatform=Cisco IP Phone 8941 ,
cisco-av-pair=cdp-tlv=cdpUndefined28=00:02:00,
cisco-av-pair=lldp-tlv=lldpSystemDescription=Cisco IP Phone 8941\, V3\, SCCP 9-3-4-17,
cisco-av-pair=audit-session-id=0AE51820000002040099C216, cisco-av-pair=vlan-id=101,
cisco-av-pair=method=mab, AcsSessionID=ise13/235487054/2511, SelectedAccessService=Default
Network Access,
Step=11004, Step=11017, Step=15049, Step=15008, Step=15004, Step=11005,
NetworkDeviceGroups=Location#All Locations,
NetworkDeviceGroups=Device Type#All Device Types, Service-Type=Call Check,
CPMSessionID=0AE51820000002040099C216,
AllowedProtocolMatchedRule=MAB, Location=Location#All Locations, Device Type=Device Type#All
Device Types, ]
```

• Debug indiquant que des attributs ont été avec succès analysés :

```
2015-11-25 19:29:53,641 DEBUG [RADIUSParser-1-thread-1][]
cisco.profiler.probes.radius.RadiusParser -:::-
MSG_CODE=[3002], VALID=[true], PRRT_TIMESTAMP=[2015-11-25 19:29:53.637 +00:00],
ATTRS=[Device IP Address=10.229.20.43, RequestLatency=7,
NetworkDeviceName=deskswitch, User-Name=20-BB-C0-DE-06-AE,
NAS-IP-Address=10.229.20.43, NAS-Port=60000, Called-Station-ID=F0-29-29-49-67-0D,
Calling-Station-ID=20-BB-C0-DE-06-AE, Acct-Status-Type=Interim-Update,
Acct-Delay-Time=0, Acct-Input-Octets=362529, Acct-Output-Octets=2871426,
Acct-Session-Id=00000016, Acct-Input-Packets=1138, Acct-Output-Packets=32272,
Event-Timestamp=1301458555, NAS-Port-Type=Ethernet, NAS-Port-Id=GigabitEthernet1/0/13,
cisco-av-pair=cdp-tlv=cdpCachePlatform=Cisco IP Phone 8941 ,
cisco-av-pair=cdp-tlv=cdpUndefined28=00:02:00,
cisco-av-pair=lldp-tlv=lldpSystemDescription=Cisco IP Phone 8941\, V3\, SCCP 9-3-4-17,
cisco-av-pair=audit-session-id=0AE51820000002040099C216, cisco-av-pair=vlan-id=101,
cisco-av-pair=method=mab, AcsSessionID=ise13/235487054/2511, SelectedAccessService=Default
Network Access,
Step=11004, Step=11017, Step=15049, Step=15008, Step=15004, Step=11005,
NetworkDeviceGroups=Location#All Locations,
NetworkDeviceGroups=Device Type#All Device Types, Service-Type=Call Check,
CPMSessionID=0AE51820000002040099C216,
AllowedProtocolMatchedRule=MAB, Location=Location#All Locations, Device Type=Device Type#All
Device Types, ]
```

Débuggez indiquer que des attributs sont traités par l'expéditeur :

```
2015-11-25 19:29:53,643 DEBUG [forwarder-6][]
cisco.profiler.infrastructure.probemgr.Forwarder -: 20:BB:C0:DE:06:AE:ProfilerCollection:-
Endpoint Attributes:
ID:null
Name:null
MAC: 20:BB:C0:DE:06:AE
       Attribute:AAA-Server
                               value:ise13
       (... more attributes ...)
       Attribute:User-Name
                               value:20-BB-C0-DE-06-AE
       Attribute:cdpCachePlatform
                                      value:Cisco IP Phone 8941
       Attribute:cdpUndefined28
                                        value:00:02:00
       Attribute: lldpSystemDescription value: Cisco IP Phone 8941, V3, SCCP 9-3-4-17
       Attribute:SkipProfiling value:false
```

Un expéditeur enregistre des points finaux dans la base de données de Cisco ISE avec leurs données d'attributs, et puis informe l'analyseur de nouveaux points finaux détectés sur votre réseau. L'analyseur classifie des points finaux à l'identité de point final groupe et enregistre des points finaux avec les profils appariés dans la base de données.

Étape 5. Typiquement après que de nouveaux attributs soient ajoutés à la collection existante pour l'appareil spécifique, ces périphérique/point final est ajouté à profiler la file d'attente afin de vérifier si elle doit être assignée le profil différent basé sur de nouveaux attributs :

```
2015-11-25 19:29:53,646 DEBUG [EndpointHandlerWorker-6-31-thread-1][]
cisco.profiler.infrastructure.profiling.ProfilerManager -: 20:BB:C0:DE:06:AE:Profiling:-
Classify hierarchy 20:BB:C0:DE:06:AE

2015-11-25 19:29:53,656 DEBUG [EndpointHandlerWorker-6-31-thread-1][]
cisco.profiler.infrastructure.profiling.ProfilerManager -: 20:BB:C0:DE:06:AE:Profiling:-
Policy Cisco-Device matched 20:BB:C0:DE:06:AE (certainty 30)

2015-11-25 19:29:53,659 DEBUG [EndpointHandlerWorker-6-31-thread-1][]
cisco.profiler.infrastructure.profiling.ProfilerManager -: 20:BB:C0:DE:06:AE:Profiling:-
```

Policy Cisco-IP-Phone matched 20:BB:C0:DE:06:AE (certainty 40)

```
2015-11-25 19:29:53,663 DEBUG [EndpointHandlerWorker-6-31-thread-1][] cisco.profiler.infrastructure.profiling.ProfilerManager -:20:BB:C0:DE:06:AE:Profiling:-Policy Cisco-IP-Phone-8941 matched 20:BB:C0:DE:06:AE (certainty 140)

2015-11-25 19:29:53,663 DEBUG [EndpointHandlerWorker-6-31-thread-1][] cisco.profiler.infrastructure.profiling.ProfilerManager -:20:BB:C0:DE:06:AE:Profiling:-After analyzing policy hierarchy: Endpoint: 20:BB:C0:DE:06:AE EndpointPolicy:Cisco-IP-Phone-8941 for:210 ExceptionRuleMatched:false
```

<u>Informations connexes</u>

- 1. http://www.cisco.com/c/dam/en/us/solutions/collateral/enterprise/design-zone-security/howto 30 ise profiling.pdf
- 2. http://www.cisco.com/en/US/docs/security/ise/1.0/user_guide/ise10_prof_pol.html