Konfigurieren des Gerätesensors für ISE-Profilerstellung

Inhalt

Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie den Gerätesensor so konfigurieren, dass er für die Profilerstellung auf der ISE verwendet werden kann. Der Gerätesensor ist eine Funktion von Zugriffsgeräten. Es ermöglicht das Sammeln von Informationen über verbundene Endpunkte. Die von Device Sensor erfassten Informationen können hauptsächlich von den folgenden Protokollen stammen:

- Cisco Discovery Protocol (CDP)
- Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
- Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)

Auf einigen Plattformen können auch H323-, SIP- (Session Initiation Protocol), MDNS- (Multicast Domain Resolution) oder HTTP-Protokolle verwendet werden. Die Konfigurationsmöglichkeiten für Gerätesensorfunktionen können von Protokoll zu Protokoll variieren. Ein Beispiel oben ist auf Cisco Catalyst 3850 mit Software 03.07.02.E verfügbar.

Nachdem die Informationen gesammelt wurden, können sie in die Radius-Accounting eingekapselt und an einen Profiling-Server gesendet werden. In diesem Artikel wird Identity Service Engine (ISE) als Profiling-Server verwendet.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

- Radius-Protokoll
- CDP-, LLDP- und DHCP-Protokolle
- Cisco Identity Service Engine
- Cisco Catalyst Switch 2960

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Software- und Hardwareversionen:

- Cisco Identity Service Engine Version 1.3 Patch 3
- Cisco Catalyst Switch der Serie 2960, Version 15.2(2a)E1
- Cisco IP-Telefon 8941, Version SCCP 9-3-4-17

Konfigurieren

Schritt 1: Standard-AAA-Konfiguration

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um Authentication, Authorization and Accounting (AAA) zu konfigurieren:

1. Aktivieren Sie AAA mithilfe **eines neuen** Befehls, und aktivieren Sie 802.1X global auf dem Switch.

2. Radius-Server konfigurieren und dynamische Autorisierung aktivieren (Autorisierungsänderung - CoA)

3. Aktivierung von CDP- und LLDP-Protokollen

4. SwitchPort-Authentifizierungskonfiguration hinzufügen

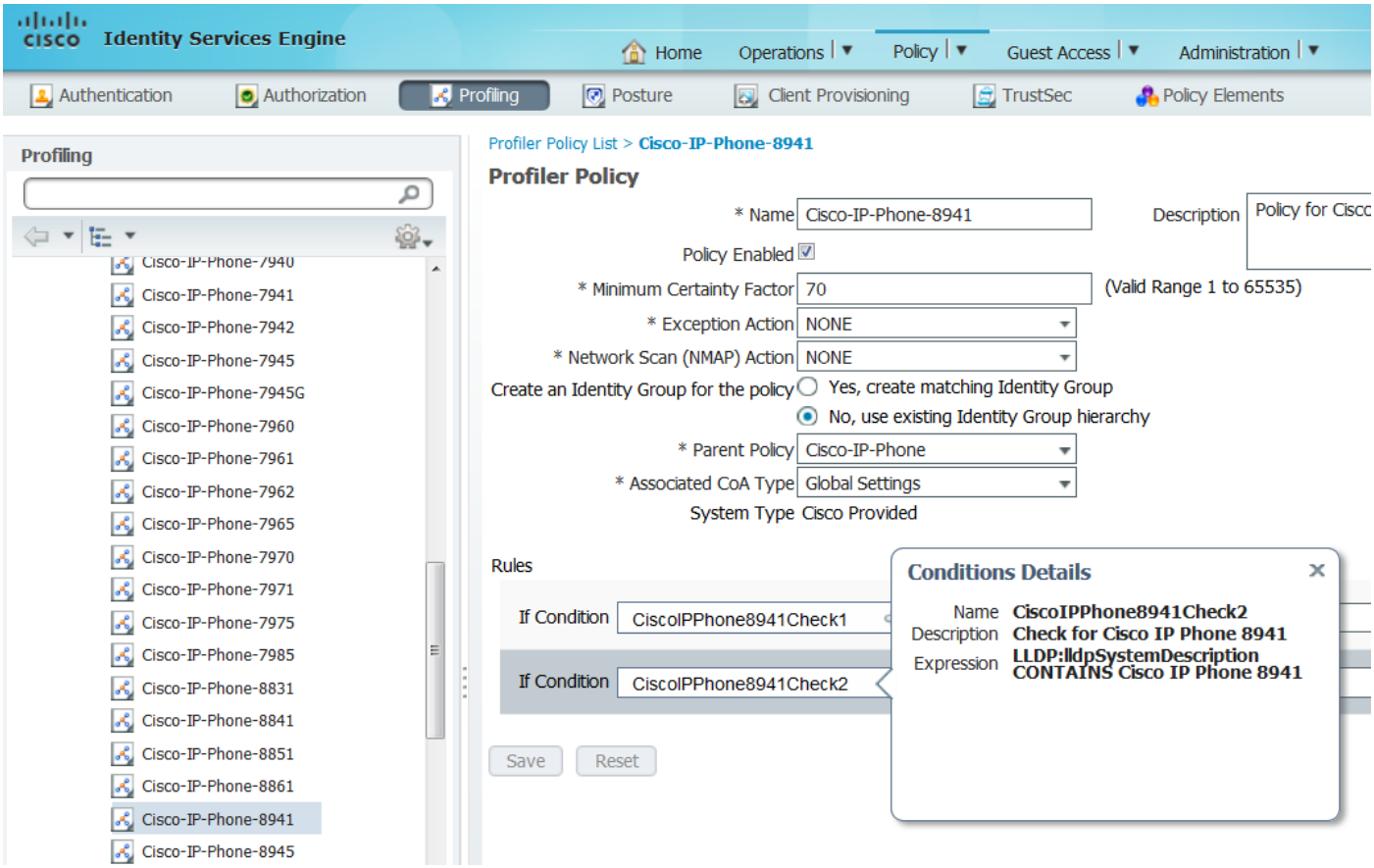
```
!
aaa new-model ! aaa authentication dot1x default group radius aaa authorization network default
group radius aaa accounting update newinfo aaa accounting dot1x default start-stop group radius
!
aaa server radius dynamic-author
 client 1.1.1.1 server-key xyz
!
dot1x system-auth-control
! lldp run
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 dot1x mab authentication priority dot1x mab
authentication port-control auto mab dot1x pae authenticator dot1x timeout tx-period 2 spanning-
tree portfast end ! radius-server host 1.1.1.1 auth-port 1812 acct-port 1813 key xyz
!
```

In neueren Softwareversionen ist der Befehl radius-server vsa send accounting standardmäßig aktiviert. Wenn Attribute nicht in Accounting gesendet werden, überprüfen Sie, ob der Befehl aktiviert ist.

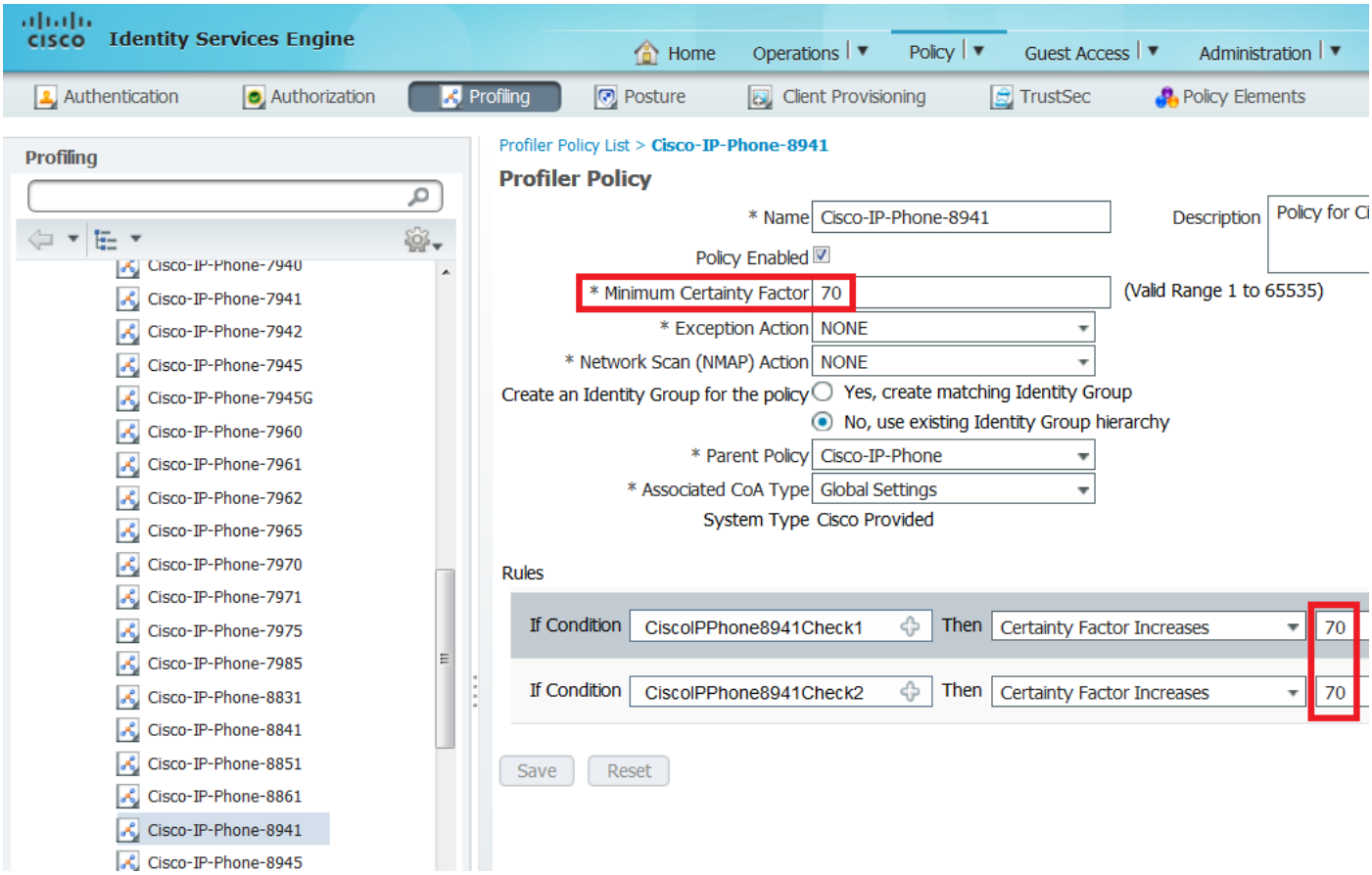
Schritt 2: Konfigurieren des Gerätesensors

1. Bestimmen Sie, welche Attribute von CDP/LLDP für das Profiling des Geräts benötigt werden. Für das Cisco IP-Telefon 8941 können Sie Folgendes verwenden:

- LLDP SystemDescription-Attribut
- CDP CachePlatform-Attribut



Für unseren Zweck reicht es aus, nur eines davon zu erhalten, da beide einen Zuwachs von "Sicherer Betrieb" um 70 und eine Mindestsicherungs-Factory bieten, die als Cisco-IP-Telefon-8941 mit 70 eingestuft werden muss:



Um als spezifisches Cisco IP-Telefon eingestuft zu werden, müssen Sie die Mindestanforderungen für alle übergeordneten Profile erfüllen. Das bedeutet, dass die Profilerstellung auf Cisco Geräte abgestimmt sein muss (min. Sicherheitsfaktor 10) und Cisco-IP-Telefon (mind. Sicherheitsfaktor 20). Obwohl die Profiler diesen beiden Profilen entsprechen, sollte sie dennoch als bestimmtes Cisco IP-Telefon eingestuft werden, da jedes IP-Telefonmodell über eine Mindestanzahl verfügt. Sicherheitsfaktor 70. Das Gerät wird dem Profil zugewiesen, für das es den höchsten Sicherheitsfaktor besitzt.

2. Konfigurieren Sie zwei Filterlisten: eine für CDP und eine weitere für LLDP. Diese geben an, welche Attribute in Radius-Accounting-Nachrichten enthalten sein sollen. Dieser Schritt ist optional.

3. Erstellen Sie zwei Filterspezifikationen für CDP und LLDP. In der Fiter-Spezifikation können Sie entweder angeben, dass eine Liste von Attributen in die Accounting-Meldungen aufgenommen oder ausgeschlossen werden soll. Im Beispiel sind folgende Attribute enthalten:

- Gerätename von CDP
- Systembeschreibung aus LLDP

Sie können bei Bedarf weitere Attribute für die Übertragung über Radius an die ISE konfigurieren. Dieser Schritt ist ebenfalls optional.

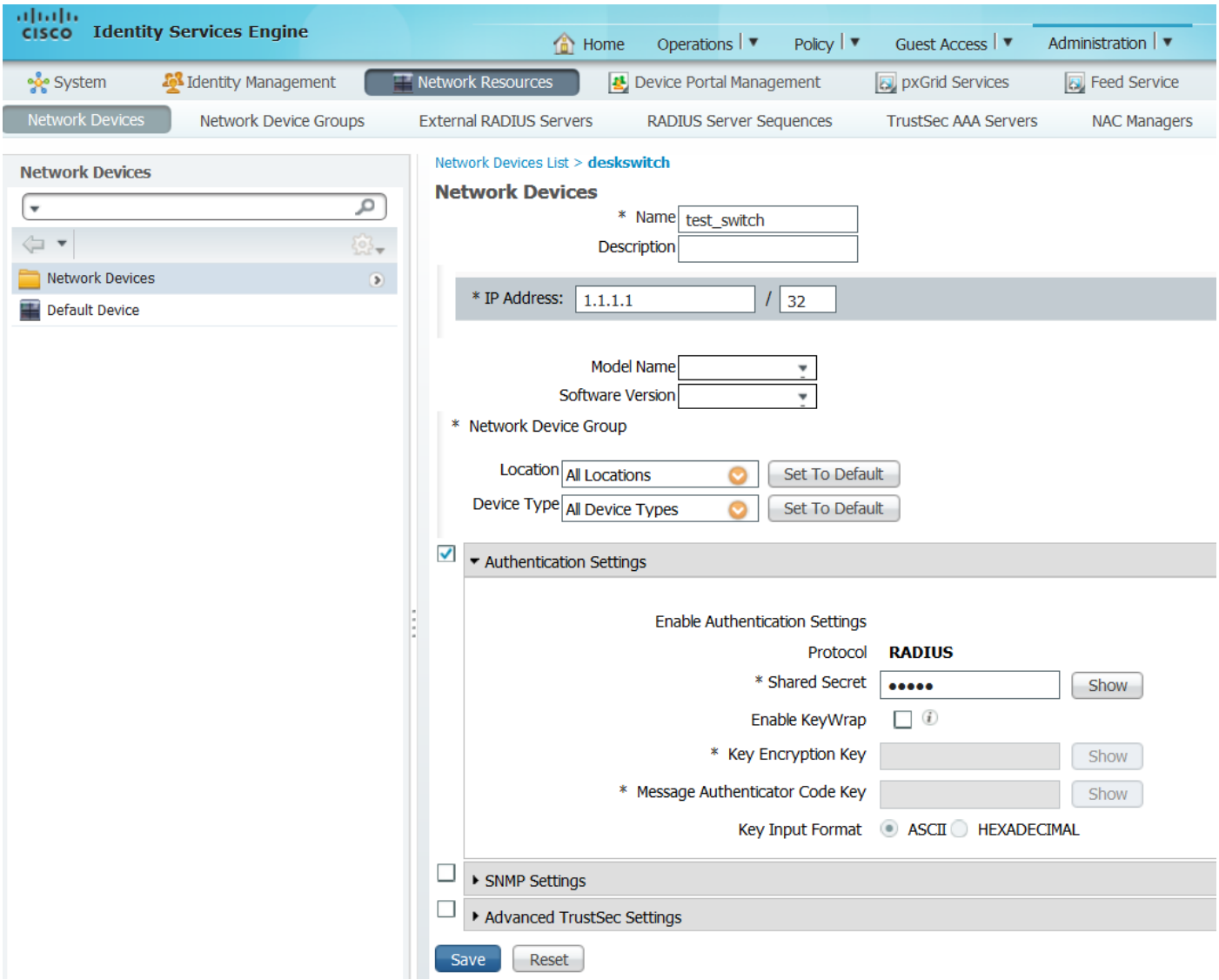
4. Hinzufügen von Befehls-**Geräteerkennung benachrichtigt alle Änderungen**. Updates werden ausgelöst, wenn TLVs zur aktuellen Sitzung hinzugefügt, geändert oder entfernt werden.

5. Um die über die Funktion "Device Sensor" (Geräteerkennung) gesammelten Informationen tatsächlich zu senden, müssen Sie dem Switch dies explizit mithilfe der **Erfassung von** Befehlssensoren erklären.

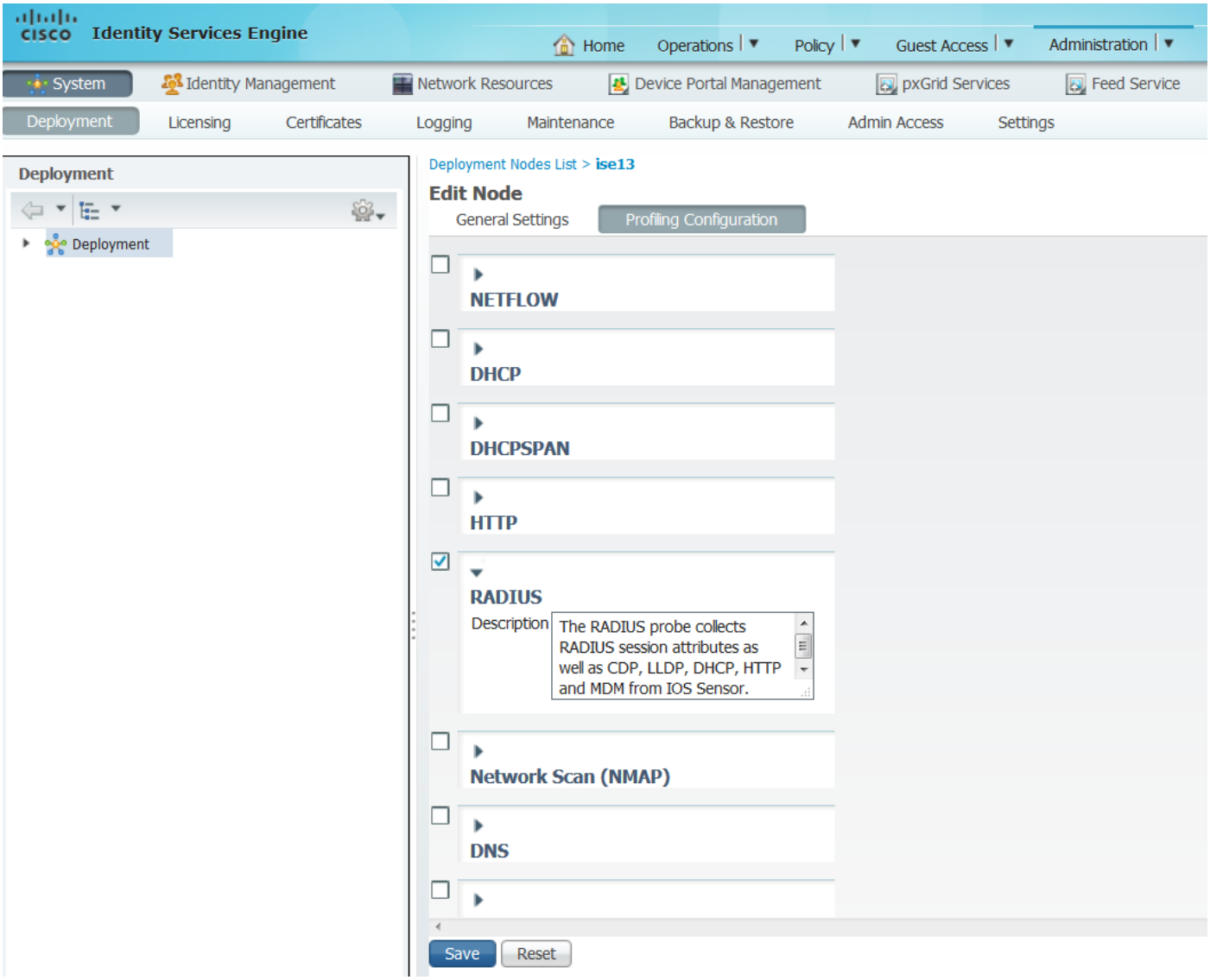
```
!
device-sensor filter-list cdp list cdp-list
 tlv name device-name
 tlv name platform-type ! device-sensor filter-list lldp list lldp-list tlv name system-
description ! device-sensor filter-spec lldp include list lldp-list device-sensor filter-spec
cdp include list cdp-list ! device-sensor accounting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

Schritt 3: Konfigurieren von Profilen auf der ISE

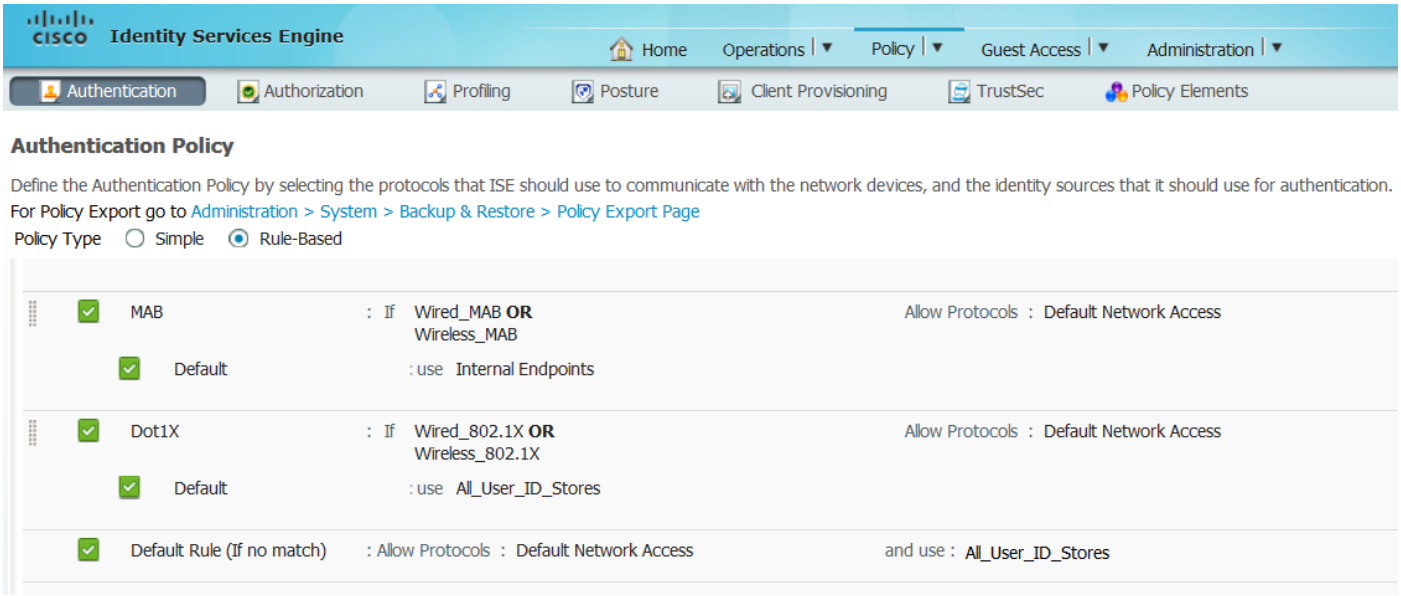
1. Fügen Sie als Netzwerkgerät Switch unter "Administration>Network Resources>Network Devices" hinzu. Verwenden Sie den Radius-Serverschlüssel vom Switch in den Authentifizierungseinstellungen als gemeinsam genutzter geheimer Schlüssel:



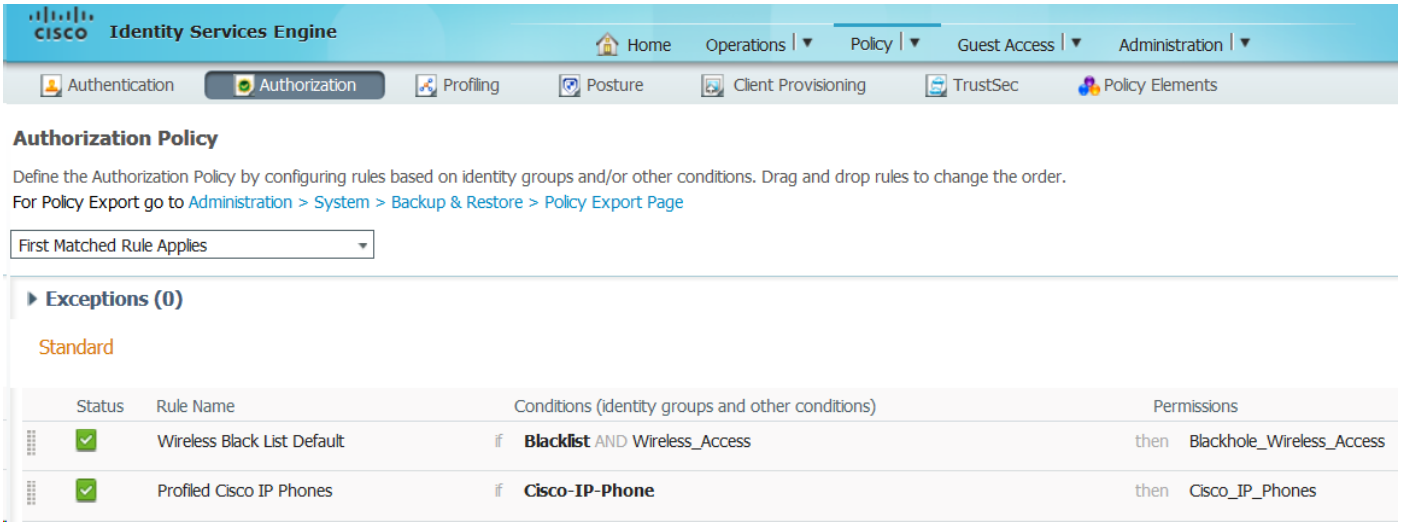
2. Aktivieren Sie RadiusSonde auf dem Profilierungsknoten unter "Administration>System>Deployment>ISE node>Profiling Configuration". Wenn alle PSN-Knoten für die Profilerstellung verwendet werden sollen, aktivieren Sie die Funktion für alle:



3. Konfigurieren Sie die ISE-Authentifizierungsregeln. Im Beispiel werden die auf der ISE vorkonfigurierten Standardauthentifizierungsregeln verwendet:

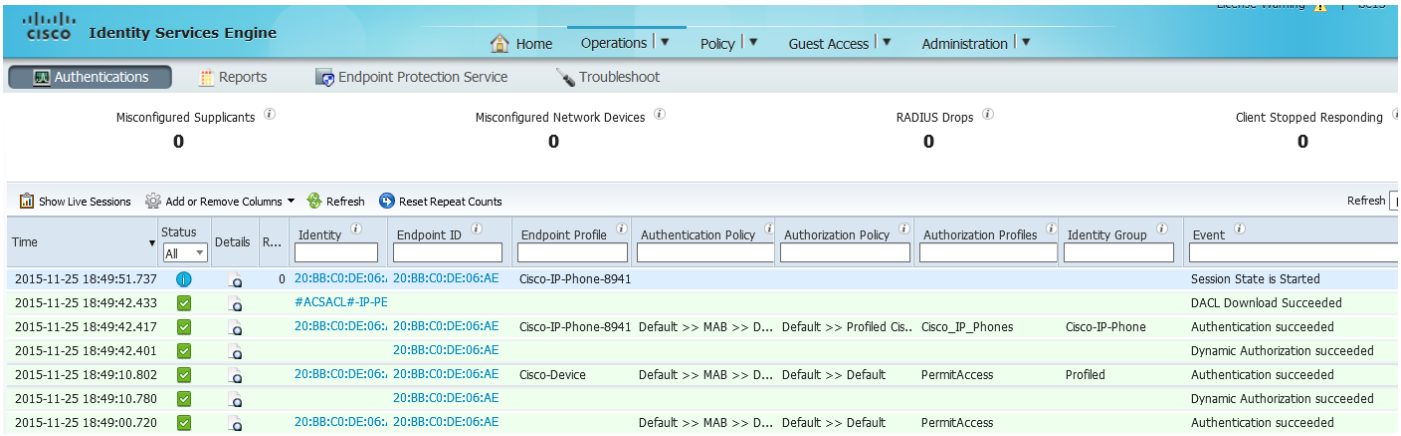


4. Konfigurieren der ISE-Autorisierungsregeln Die auf der ISE vorkonfigurierte Regel "Profiled Cisco IP Phones" wird verwendet:



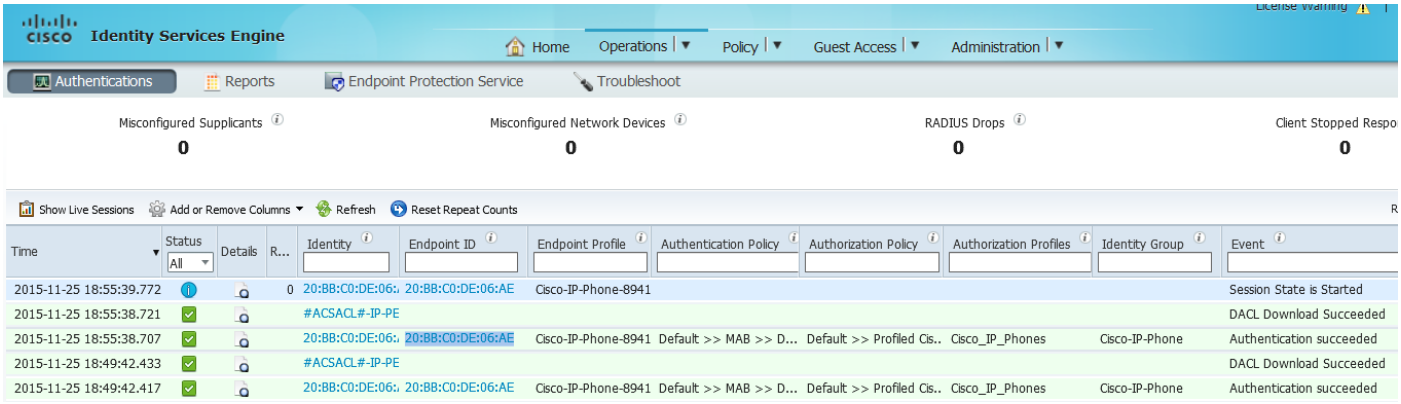
Überprüfen

Um zu überprüfen, ob die Profilerstellung ordnungsgemäß funktioniert, lesen Sie "Operations>Authentications" (Vorgänge > Authentifizierungen) zur ISE:

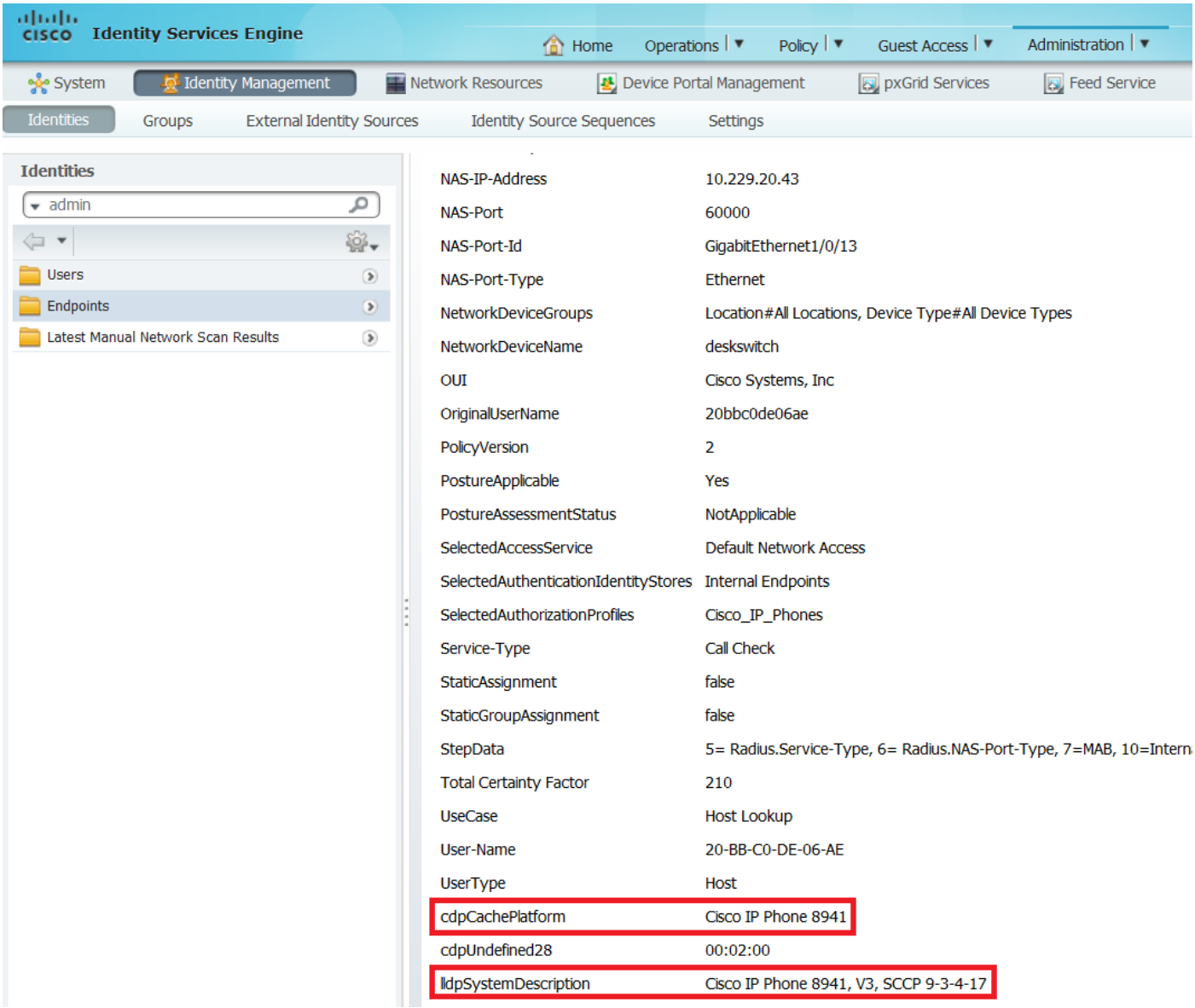


Zuerst wurde das Gerät mit MAB authentifiziert (18:49:00). Zehn Sekunden später (18:49:10) wurde es als Cisco-Gerät neu eingestuft und nach 42 Sekunden seit der ersten Authentifizierung (18:49:42) erhielt es das Profil Cisco-IP-Phone-8941. Infolgedessen gibt die ISE ein für IP-Telefone spezifisches Autorisierungsprofil (Cisco_IP_Phones) und eine herunterladbare ACL zurück, die den gesamten Datenverkehr zulässt (IP-Adressen aller Art zulassen). Bitte beachten Sie, dass in diesem Szenario das unbekannte Gerät über einen Basiszugriff auf das Netzwerk verfügt. Dies kann durch das Hinzufügen einer MAC-Adresse zur internen ISE-Endpunktdatenbank oder das Zulassen eines sehr einfachen Netzwerkzugriffs für zuvor unbekannte Geräte erreicht werden.

Die erste Profilerstellung dauerte in diesem Beispiel etwa 40 Sekunden. Bei der nächsten Authentifizierung kennt die ISE bereits das Profil, und die richtigen Attribute (Berechtigung zum Beitritt zur Sprachdomäne und zur DACL) werden sofort angewendet, es sei denn, die ISE erhält neue/aktualisierte Attribute und sie muss das Gerät erneut einem Profil zuordnen.



Unter "Administration>Identity Management>Identities>Endpoints>Getestete Endpunkte" können Sie sehen, welche Attribute von RadiusSonde gesammelt wurden und welche Werte sie haben:



Wie Sie sehen können, ist der berechnete Gesamtfaktor für Sicherheit in diesem Szenario 210. Es liegt daran, dass das Endgerät dem Cisco-Device-Profil (mit einem Gesamtsicherheitsfaktor von 30) und dem Cisco-IP-Telefon-Profil (mit einem Gesamtsicherheitsfaktor von 40) entspricht. Da der Profiler beide Bedingungen im Profil Cisco-IP-Phone-8941 erfüllte, beträgt der Sicherheitsfaktor für dieses Profil 140 (70 für jedes Attribut gemäß Profilerstellungsrichtlinie). Zusammenfassung: 30+40+70+70=210.

Fehlerbehebung

Schritt 1: Überprüfung der von CDP/LLDP erfassten Informationen

```
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
```

Wenn keine der gesammelten Daten angezeigt wird, überprüfen Sie Folgendes:

- Überprüfen Sie den Status der Authentifizierungssitzung auf dem Switch (sollte erfolgreich sein):

```
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:  0AE518200000020400 99C216
      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

       mab              Authc Success
```

- Überprüfen Sie, ob CDP- und LLDP-Protokolle aktiviert sind. Überprüfen Sie, ob nicht standardmäßige Befehle für CDP/LLDP/etc. vorhanden sind. und wie diese den Attributabruf vom Endpunkt beeinflussen können

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

- Überprüfen Sie im Konfigurationsleitfaden für Ihr Endgerät, ob CDP/LLDP/etc. unterstützt wird.

Schritt 2: Gerätesensccache überprüfen

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

Wenn Sie keine Daten in diesem Feld sehen oder Informationen nicht vollständig sind, überprüfen Sie die Befehle 'Device-Sensor', insbesondere Filterlisten und Filterspezifikationen.

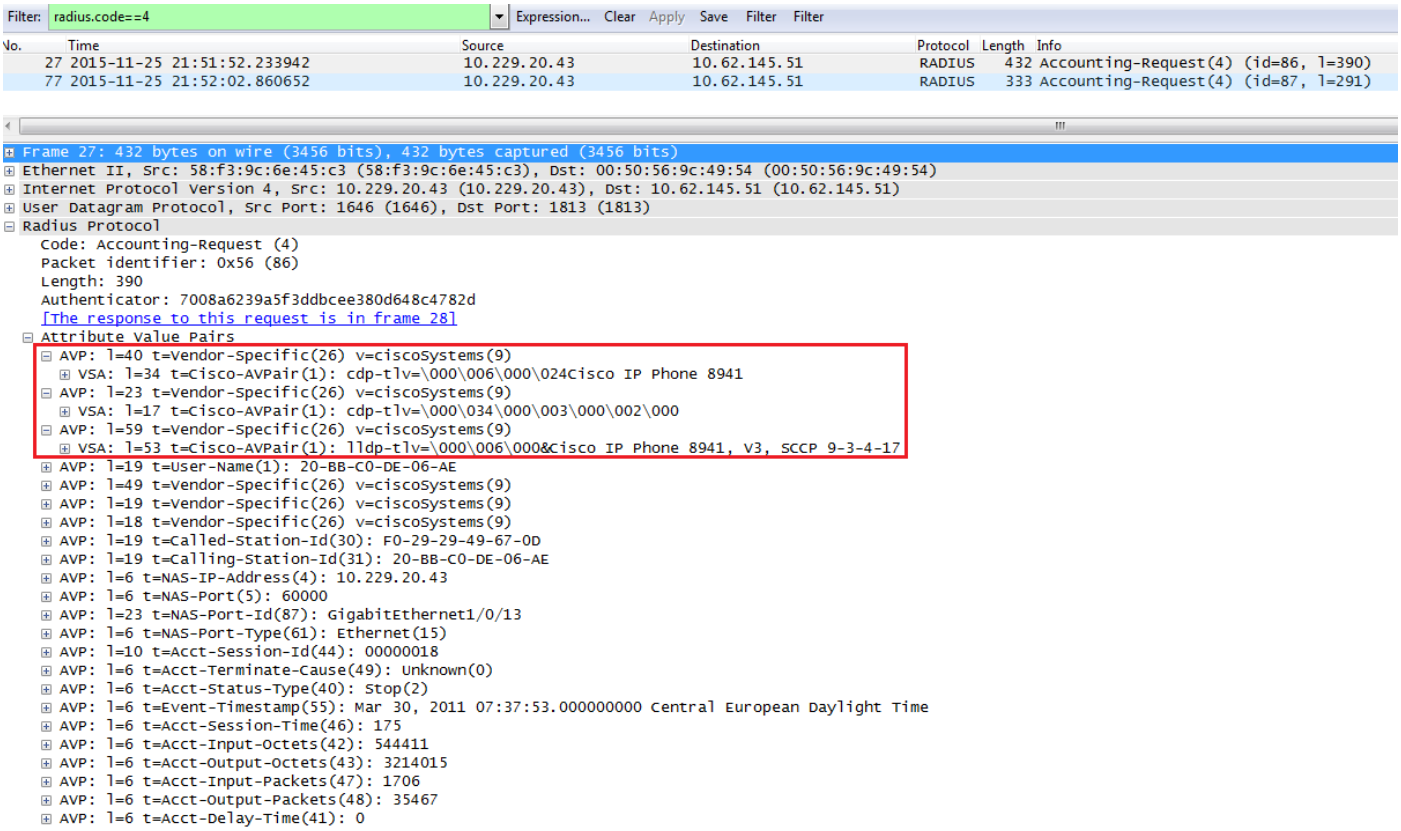
Schritt 3: Überprüfen Sie, ob Attribute im Radius-Accounting vorhanden sind.

Sie können überprüfen, ob der Befehl 'debug radius' auf dem Switch oder die Paketerfassung zwischen Switch und ISE verwendet wird.

Radius-Debuggen:

```
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
Mar 30 05:34:58.716: RADIUS:   Cisco AVpair       [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
Mar 30 05:34:58.721: RADIUS:   Cisco AVpair       [1]   53  "lldp-tlv=
"
Mar 30 05:34:58.721: RADIUS:  User-Name           [1]   19  "20-BB-C0-DE-06-AE"
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"
Mar 30 05:34:58.721: RADIUS:  Vendor, Cisco       [26]  18
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                  [15]
Mar 30 05:34:58.721: RADIUS:  Acct-Session-Id     [44]  10  "00000018"
Mar 30 05:34:58.721: RADIUS:  Acct-Status-Type    [40]  6   Watchdog                  [3]
Mar 30 05:34:58.721: RADIUS:  Event-Timestamp     [55]  6   1301463298
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   0
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
```

Paketerfassung:



Schritt 4: Überprüfung des Profiler-Debug auf der ISE

Wenn die Attribute vom Switch gesendet wurden, kann überprüft werden, ob sie auf der ISE empfangen wurden. Um dies zu überprüfen, aktivieren Sie bitte die Profiler-Debug für den richtigen PSN-Knoten (Administration>System>Logging>Debug Log Configuration>PSN>Profiler>debug) und führen Sie die Authentifizierung des Endpunkts noch einmal durch.

Suchen Sie nach folgenden Informationen:

- Debug, der angibt, dass die RADIUS-Sonde Attribute empfangen hat:

```
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=0AE518200000020400 99C216, 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=0AE518200000020400 99C216,
AllowedProtocolMatchedRule=MAB, Location=Location#All Locations, Device Type=Device Type#All
Device Types, ]
```

- Debuggen, das angibt, dass Attribute erfolgreich analysiert wurden:

```
2015-11-25 19:29:53,642 DEBUG  [RADIUSParser-1-thread-1][]
cisco.profiler.probes.radius.RadiusParser -:::- Parsed IOS Sensor 1: cdpCachePlatform=[Cisco
IP Phone 8941]
2015-11-25 19:29:53,642 DEBUG  [RADIUSParser-1-thread-1][]
cisco.profiler.probes.radius.RadiusParser -:::- Parsed IOS Sensor 2:
cdpUndefined28=[00:02:00]
2015-11-25 19:29:53,642 DEBUG  [RADIUSParser-1-thread-1][]
cisco.profiler.probes.radius.RadiusParser -:::- Parsed IOS Sensor 3:
lldpSystemDescription=[Cisco IP Phone 8941, V3, SCCP
```

- Debug, der angibt, dass Attribute von Forwarder verarbeitet werden:

```
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
```

Ein Forwarder speichert Endpunkte zusammen mit ihren Attributdaten in der Cisco ISE-Datenbank und benachrichtigt den Analyzer dann über neue Endpunkte, die in Ihrem Netzwerk erkannt wurden. Der Analyzer klassifiziert Endpunkte in die Endpunkt-Identitätsgruppen und speichert Endpunkte mit den entsprechenden Profilen in der Datenbank.

Schritt 5: Wenn der vorhandenen Auflistung für ein bestimmtes Gerät neue Attribute hinzugefügt werden, wird dieses Gerät/Endgerät in der Profilerstellungswarteschlange hinzugefügt, um zu überprüfen, ob dem Gerät je nach neuen Attributen ein anderes Profil zugewiesen werden muss:

```
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

Zugehörige Informationen

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