

# ISE طيمنتل زاهجلا رعشتسم نيوكت

## تايوتحمل

[قمدملا](#)

[ةيساسأل تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[نيوكتلا](#)

[يساسأل AAA نيوكت 1. ةوطخل](#)

[زاهجلا رعشتسم نيوكت 2. ةوطخل](#)

[ISE ىلع فيرعتلا تافلما عاشن نيوكت 3. ةوطخل](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[اهجالص او عاطخلأل فاشكتسا](#)

[CDP/LLDP ةطساوب اهعمجت مت يتلا تامولعملا نم ققحتلا 1. ةوطخل](#)

[زاهجلا رعشتسم مل تقوملا نيوكتلا ةركاذ صحت 2. ةوطخل](#)

[RADIUS بئاسح يف تامس دوجو نم ققحتلا 3. ةوطخل](#)

[ISE ىلع فيرعتلا تافلما ءش نم عاطخلأل حصت نم ققحتلا 4. ةوطخل](#)

[زاهج نيوكت و ةديج تامس ديخت 5. ةوطخل](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

## ةمدقملا

ءاشن اضا رغال هم ادختسا نكمي ىتح "زاهجلا رعشتسم" نيوكت ةيفيكي دنن تسملا اذه حضوي ISE ىلع فيرعتلا فلم.

## ةيساسأل تابلطتملا

### تابلطتملا

ةيلاتل اعيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت نأب Cisco ىصوت:

- RADIUS لوكوتورب
- (LLDP) طابتراللة قبط فاشكتكا لوكوتوربو (CDP) فاشكتكا لوكوتورب
- (DHCP) يكيما نيديلا فيضملا نيوكت لوكوتوربو
- (ISE) نم ةيوهلا ةمدخ كرحم
- Cisco Catalyst Switch 2960 لوجملا

## ةمدختسملا تانوكملا

ةيلالاتلا ةيداملا تانوكملا او جماربلا تارادصلا ىلا دن تسملا اذه يف ةدراولا تامولعملل دن تست

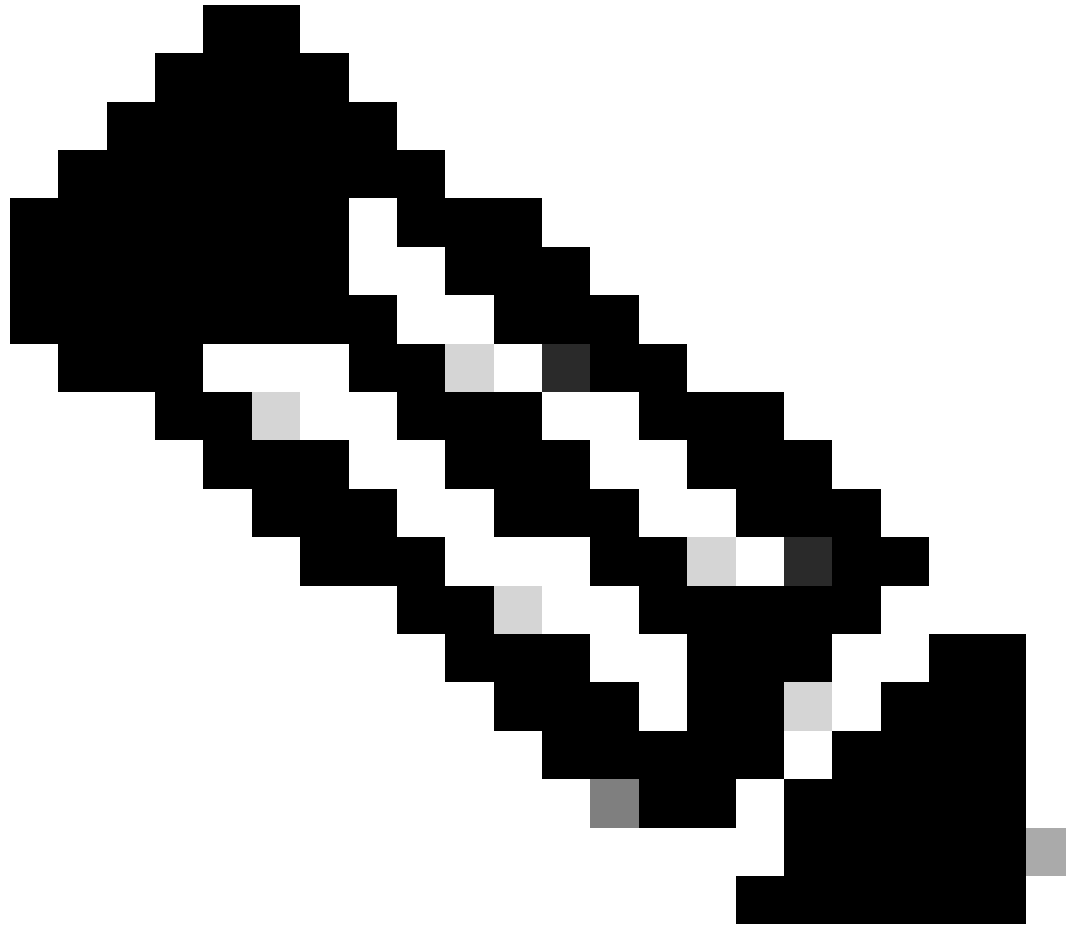
- Cisco نم 1.3 رادصلا ISE
- Cisco Catalyst Switch 2960s، رادصلا 15.2(2a)E1 لوجملا
- Cisco IP 8941 رادصلا SCCP 9-3-4-17 فتاه

ةصاخ ةيلعمل ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دن تسملا اذه يف ةدراولا تامولعملل ءاشنإ مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دن تسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب رما يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ليغشتلا ديق كتكبش

## ةيساسا تامولعمل

طاقن نع تامولعملل عمجب حمسي وهو. لوصولل ةزهجالا ةصاخ ةزيم زاهجالا رعشتسم دعي رعشتسم ةطساوب اهعيمجت متي يتلا تامولعملل يتات نا نكمي، ابلاغ. ةلصتملا ةياهنلا تالوكوتوربلا هذه نم زاهجالا

- CDP
- LLDP لوكوتورب
- DHCP



لوكونورب وأ H323 مادختسا اضا نكمملا نم، ةيساسألا ةمظنألا ضع ب ي ف: ةظحالم نكمي. HTTP تالوكونورب وأ (MDNS) ددعتملا ثبلا لاجم ةقد وأ (SIP) لمعلا ةسلج ادب لوكونورب ىلا لوكونورب نم زاهجلا رعشتسم تاردقل نيوكتل تاي ناكمإ فلنخت نأ. 03.07.02.E جم انرب عم Cisco Catalyst 3850 ىلع لاثم رفوتي.

فينا نصلت مداخ ىلا اهل اسراو RADIUS تاباسح ي ف اهنيمضت نكمي، تامولعمل ا عيمجت درجمبو طيمنت مداخك ISE مادختسا متي، ةلاقملا هذه ي ف.

## نيوكتل

### يسايقلا AAA نيوكتل 1. ةوطخل

ةيلا تال او طخل ىلا عجا، (AAA) ةبسا حمل او ضيوفتلاو ةقداصلما نيوكتل:

802.1X نيكم ت ورمألا aaa new-model مادختسا اب (AAA) ةبسا حمل او ضيوفتلاو ةقداصلما نيكم ت 1. لوجملا ىلع ماع لكشب

2. CoA - ضيوفتال ريغت) يكي مانيدلا ضيوفتال نيكمت و RADIUS مداخل نيوكت.

3. LLDP و CDP تالوكوتورب نيكمت.

4. Switchport ةقداصم نيوكت ةفاضل.

```
!  
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  
!
```

---

نكمتت مل اذا. يضارتفا لكشب رمأل radius-server vsa send accounting نكمتت متي، ثدأل جم انربال رادصل يف: نطحالم انكمم رمأل ناك اذا امم ققحتف، ةبساحملا ةيلمع يف ةلسرمل تامسلا ةيؤر نم

---

زاهجال رعشتسم نيوكت 2. ةوطخلال

ام مادختسا كنكمي، Cisco IP 8941 فتاه ةلاح يف. زاهجالل فيرعت فلم عضولجأ نم ةبولطم CDP/LLDP نم تامسلا يأ ددح 1. يلي:

- LLDP SystemDescription ةمس

- قلمس CDP CachePlatform

The screenshot displays the Cisco Identity Services Engine (ISE) Profiling configuration interface. The main window is titled "Profiler Policy List > Cisco-IP-Phone-8941". The left sidebar shows a list of policies, with "Cisco-IP-Phone-8941" selected. The main content area shows the configuration for this policy, including fields for Name, Description, Policy Enabled, Minimum Certainty Factor (70), Exception Action (NONE), Network Scan (NMAP) Action (NONE), Parent Policy (Cisco-IP-Phone), and Associated CoA Type (Global Settings). The System Type is set to "Cisco Provided".

Under the "Rules" section, two conditions are listed: "CiscoIPPhone8941Check1" and "CiscoIPPhone8941Check2". A pop-up window titled "Conditions Details" is open over the second condition, showing the following information:

Conditions Details	
Name	CiscoIPPhone8941Check2
Description	Check for Cisco IP Phone 8941
Expression	LLDP:lldpSystemDescription CONTAINS Cisco IP Phone 8941

عنصرو 70 غلبت "نيقيال عنصم" يف ةدايز رفوي امهنم الك نأل كلت نم طقف دجاو لىل لوصحلل يفكي، انضرغ قيقيحتل  
70 وه Cisco-IP-Phone-8941 ك هميدقت بولطمال نيقيال نم ىندأل دحل

- Profiling
- Cisco-IP-Phone-7940
  - Cisco-IP-Phone-7941
  - Cisco-IP-Phone-7942
  - Cisco-IP-Phone-7945
  - Cisco-IP-Phone-7945G
  - Cisco-IP-Phone-7960
  - Cisco-IP-Phone-7961
  - Cisco-IP-Phone-7962
  - Cisco-IP-Phone-7965
  - Cisco-IP-Phone-7970
  - Cisco-IP-Phone-7971
  - Cisco-IP-Phone-7975
  - Cisco-IP-Phone-7985
  - Cisco-IP-Phone-8831
  - Cisco-IP-Phone-8841
  - Cisco-IP-Phone-8851
  - Cisco-IP-Phone-8861
  - Cisco-IP-Phone-8941
  - Cisco-IP-Phone-8945

Profiler Policy List > Cisco-IP-Phone-8941

### Profiler Policy

\* Name: Cisco-IP-Phone-8941 Description: Policy for C

Policy Enabled

\* Minimum Certainty Factor: 70 (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: Cisco-IP-Phone

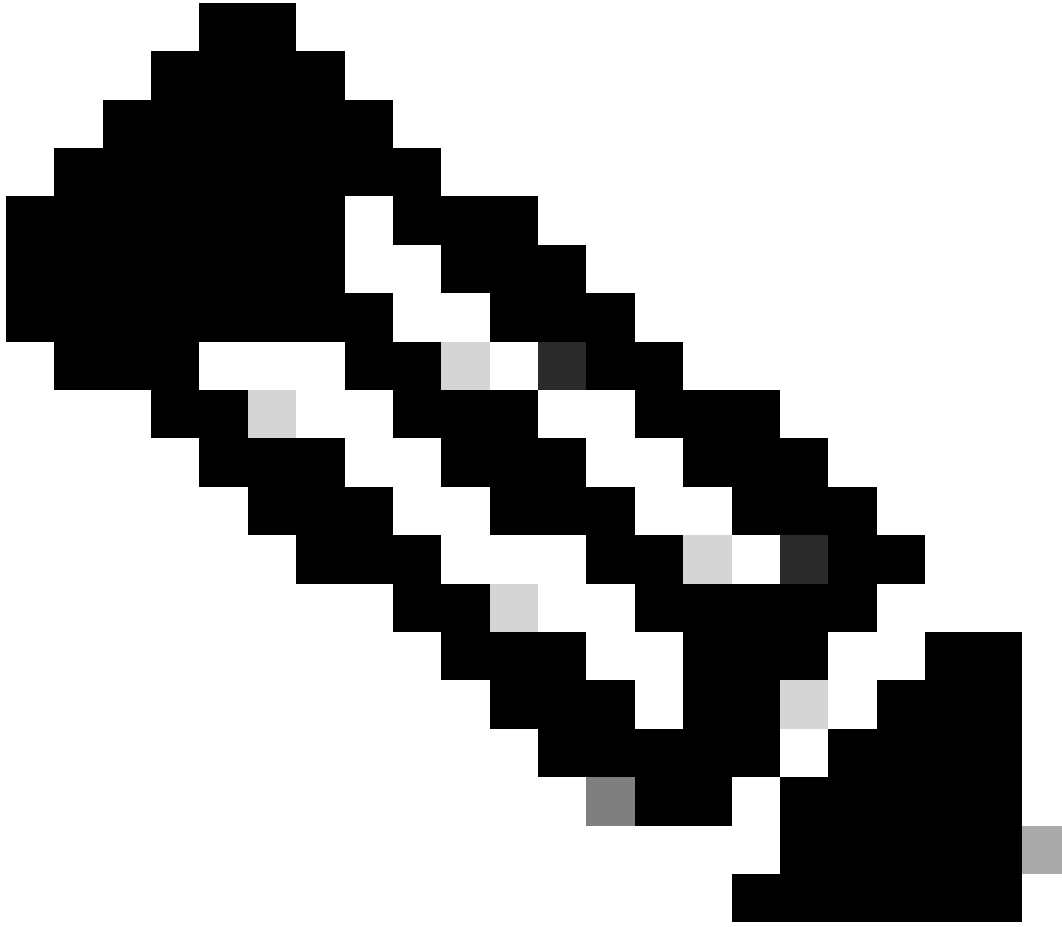
\* Associated CoA Type: Global Settings

System Type: Cisco Provided

Rules

If Condition	CiscoIPPhone8941Check1	Then	Certainty Factor Increases	70
If Condition	CiscoIPPhone8941Check2	Then	Certainty Factor Increases	70

Save Reset



فيريكتلا تافل م عي مجل اي ندلا طورشللا يفوتست نأ بجي ،ددحم Cisco IP فتاهك اضورعم نوكت نأ لجأ نم :تظحالم  
Cisco- (10 ىندألا نقيكتلا لماع) Cisco-Device عم فيريكتلا تافل م ئشنم قباطتي نأ بجي هنا ينعى اذه .ةيلصألا  
نأ الا ،فيريكتلا تافل م نيذه قباطي فيريكتلا تافل م ئشنم نأ نم مغرلا ىلع . (20 ىندألا نقيكتلا لماع) IP-Phone  
يوتحي تنرتنالا لوكوتورب فتاهل زارط لك نأل ارظن ددحم Cisco IP تنرتنالا لوكوتورب فتاهك هليمحت ةداع بجي  
هل نقيكي لماع ىلع يوتحي يذلا فيريكتلا فلم ىلا زاهجلا نييعت متي . 70 غلبى ىندأ نقيكي لماع ىلع

بجي يتلا تامسلا ىلا تامسلا هذه ريشت .LLDP لوكوتوربلا ىرخأو CDP لوكوتوربلا ةدحاو - ةيفصت يتمئاق نيوكت  
ةيرايخا ةوطخلا هذه .RADIUS ةبسام لئاسر يف اهنيمضت

ك نكمي ،ةيفصتلا لماع تافصاوم يف .LLDP لوكوتوربو CDP لوكوتوربلا ةيفصتلا لماع نم نيوعون عاشناب مق  
تامسلا هذه نييمضت متي ،لاثلما يف .ةبسام لئاسر نم اهداعبتسا وأ اهنيمضت بجي يتلا تامسلا ةمئاق ىلا ةراشالا



- نم زاهجلا مسا
- لوكوتورب نم ماظنلا فصو

اضي أة رايخا ةوطخلا هذه .رمألا مزلا اذإ ISE لىل RADIUS ربع اهلا سراما متيل ةيفاضا تامس نيوكت كنكمي

4. ةسجللا اهتلازا وأ اهليدعت وأ TLVs ةفاضل دنع تاتيحتلا ليغشتب موقوي وهو . device-sensor notify all-changes رمألا فصأ . ةيلال

5. لكشب لوحمل غلبت نأ لكيل عيجي ، زاهجلا رعشتسم ةفيظولال خ نم لعفلاب اهعيجت متي تلامولعمل لاسراما لجأ نم . device-sensor accounting رمألا مادختساب كلذ ذيفنتب حيرص

```
! 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-se
```

ISE لىل فيرعتلا تافلما عاشن نيوكت 3. ةوطخلا

1. لوحمل نم RADIUS مداخحاتفم مدختسأ . Administration > Network Resources > Network Devices في ةكبش زاهجك لوحمل ةفاضل . ةقداصملا تادادع في كرتشم رسك

**CISCO Identity Services Engine**

Home | Operations | Policy | Guest Access | Administration

System | Identity Management | **Network Resources** | Device Portal Management | pxGrid Services | Feed Service

Network Devices | Network Device Groups | External RADIUS Servers | RADIUS Server Sequences | TrustSec AAA Servers | NAC Managers

**Network Devices**

Network Devices List > deskswitch

**Network Devices**

\* Name: test\_switch  
Description: [ ]

\* IP Address: 1.1.1.1 / 32

Model Name: [ ]  
Software Version: [ ]

\* Network Device Group

Location: All Locations [v] [Set To Default]  
Device Type: All Device Types [v] [Set To Default]

Authentication Settings

Enable Authentication Settings

Protocol: **RADIUS**

\* Shared Secret: [ ] [Show]

Enable KeyWrap:  [i]

\* Key Encryption Key: [ ] [Show]

\* Message Authenticator Code Key: [ ] [Show]

Key Input Format:  ASCII  HEXADECIMAL

SNMP Settings  
 Advanced TrustSec Settings

[Save] [Reset]

2. Administration > System > Deployment > ISE node > Profiling  
Configuration. اذ اذ، في نص التل ل PSN دق عي مج مادختسا بجي ناك اذا:  
اهي مج اهي في قيحت التل نيكم تب مقف،

**Deployment Nodes List > ise13**

**Edit Node**

General Settings | Profiling Configuration

- NETFLOW
- DHCP
- DHCPSPAN
- HTTP
- RADIUS
 

Description: The RADIUS probe collects RADIUS session attributes as well as CDP, LLDP, DHCP, HTTP and MDM from IOS Sensor.
- Network Scan (NMAP)
- DNS
- 

Save | Reset

3. ISE اقبس م انه نيوكت مت يتل اذ اضار تال اذ قداصل م اذ اوق مادختسا متي، لاثم اذ يف ISE اذ قداصل م اذ اوق نيوكت 3:

**Authentication Policy**

Define the Authentication Policy by selecting the protocols that ISE should use to communicate with the network devices, and the identity sources that it should use for authentication. For Policy Export go to Administration > System > Backup & Restore > Policy Export Page

Policy Type  Simple  Rule-Based

<input checked="" type="checkbox"/>	MAB	: If Wired_MAB OR Wireless_MAB	Allow Protocols : Default Network Access
<input checked="" type="checkbox"/>	Default	: use Internal Endpoints	
<input checked="" type="checkbox"/>	Dot1X	: If Wired_802.1X OR Wireless_802.1X	Allow Protocols : Default Network Access
<input checked="" type="checkbox"/>	Default	: use All_User_ID_Stores	
<input checked="" type="checkbox"/>	Default Rule (If no match)	: Allow Protocols : Default Network Access and use : All_User_ID_Stores	

4. انه نيوكت متي يتل او، "Cisco نم اذ دحل م (IP) تال تال لوكوتورب فتاوه" اذ اذ مادختسا متي ISE لي وخت اذ اوق نيوكت 4: ISE اذ اقبس م:

### Authorization Policy

Define the Authorization Policy by configuring rules based on identity groups and/or other conditions. Drag and drop rules to change the order.  
 For Policy Export go to Administration > System > Backup & Restore > Policy Export Page

First Matched Rule Applies

**Exceptions (0)**

Standard

Status	Rule Name	Conditions (identity groups and other conditions)	Permissions
✔	Wireless Black List Default	<b>Blacklist</b> AND Wireless_Access	then Blackhole_Wireless_Access
✔	Profiled Cisco IP Phones	<b>Cisco-IP-Phone</b>	then Cisco_IP_Phones

قصة حصلت نم ققحت

Operations > Authentications ISE: ل ع ج ر ج ا ح ص ل ك ش ب في ر ع ر ت ل ا ف ل م ء ا ش ن ل م ع ن م ق ق ح ت ل ل

Cisco Identity Services Engine

Home | Operations | Policy | Guest Access | Administration

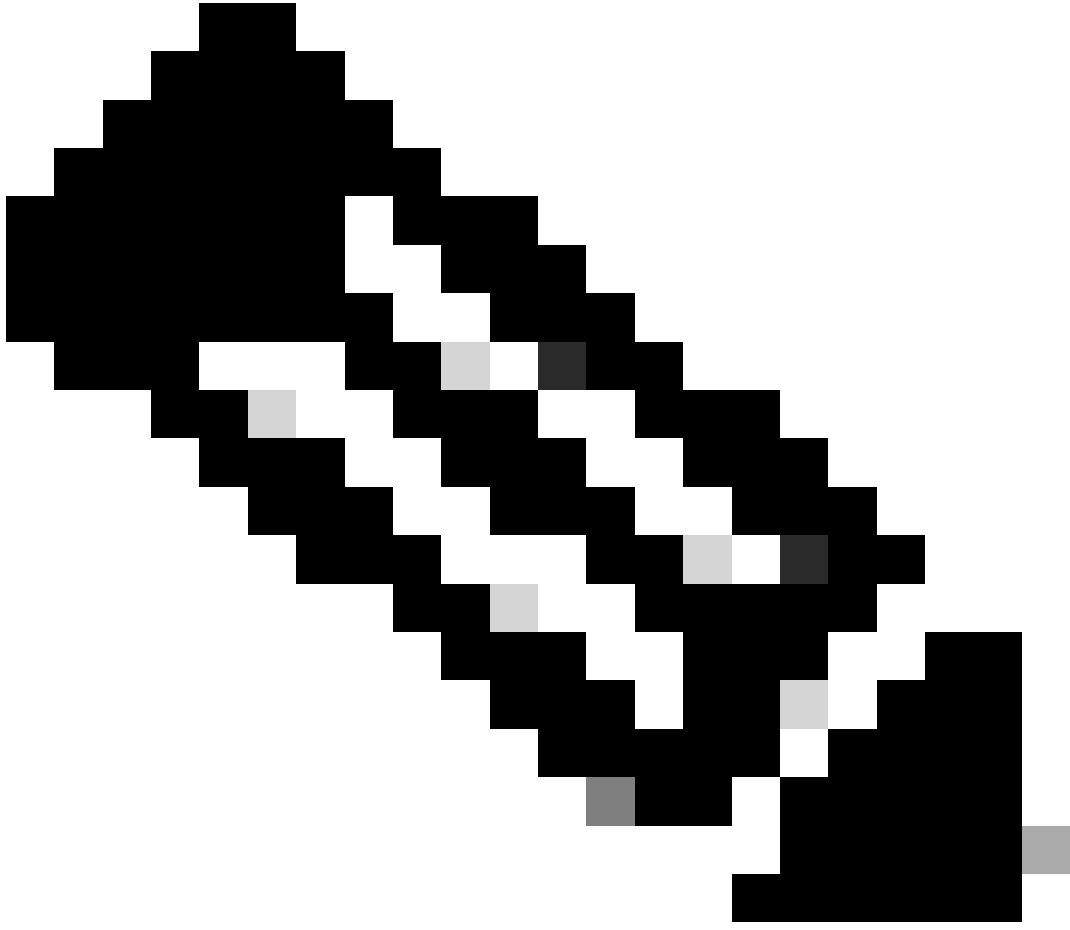
Authentications | Reports | Endpoint Protection Service | Troubleshoot

Misconfigured Supplicants 0 | Misconfigured Network Devices 0 | RADIUS Drops 0 | Client Stopped Responding 0

Show Live Sessions | Add or Remove Columns | Refresh | Reset Repeat Counts | Refresh

Time	Status	Details	Identity	Endpoint ID	Endpoint Profile	Authentication Policy	Authorization Policy	Authorization Profiles	Identity Group	Event
2015-11-25 18:49:51.737	ⓘ		0	20:BB:C0:DE:06; 20:BB:C0:DE:06:AE	Cisco-IP-Phone-8941					Session State is Started
2015-11-25 18:49:42.433	✔		#ACSACL#-IP-PE							ACL Download Succeeded
2015-11-25 18:49:42.417	✔		20:BB:C0:DE:06; 20:BB:C0:DE:06:AE		Cisco-IP-Phone-8941	Default >> MAB >> D...	Default >> Profiled Cis..	Cisco_IP_Phones	Cisco-IP-Phone	Authentication succeeded
2015-11-25 18:49:42.401	✔			20:BB:C0:DE:06:AE						Dynamic Authorization succeeded
2015-11-25 18:49:10.802	✔		20:BB:C0:DE:06; 20:BB:C0:DE:06:AE		Cisco-Device	Default >> MAB >> D...	Default >> Default	PermitAccess	Profiled	Authentication succeeded
2015-11-25 18:49:10.780	✔			20:BB:C0:DE:06:AE						Dynamic Authorization succeeded
2015-11-25 18:49:00.720	✔		20:BB:C0:DE:06; 20:BB:C0:DE:06:AE			Default >> MAB >> D...	Default >> Default	PermitAccess		Authentication succeeded

ارخ أو Cisco-Device، ه ن أ ل ع ه في ن ص ت ة د ا ع | م ت (18:49:10) ن ا و ت ر ش ع د ع ب . MAB م ا د خ ت س ا ب ز ا ه ج ل ا ة ق د ا ص م ت م ت ، ا ل و أ في ر ع ت ف ل م ISE ع ج ر ت ، ك ل ذ ل ة ج ي ت ن و . Cisco-IP-Phone-8941 في ر ع ت ف ل م ي ق ل ت ، (18:49:42) ة ق د ا ص م ل و أ ن م ة ي ن ا ت 42 د ع ب ة ك ر ح ع ي ج ل ح م س ت ي ت ل ل ا ل ي ز ن ت ل ل ة ل ب ا ق ل ا (ACL) ل و ص و ل ا ي ف م ك ح ت ل ا م ا و ق و (Cisco\_IP\_Phones) ف ت ا و ه ب ص ا خ ل ل ل ي و خ ت ل ا ة . ك ب ش ل ا ل ل ي س ا س أ ل و ص و ل ا ق ح ب ف و ر ع م ل ر ي غ ز ا ه ج ل ا ع م ت ي ، و ي ر ا ن ي س ل ا ا ذ ه ي ف ه ن ا ط ح ا ل . (ip any ب ح ا م س ل ا) ر و ر م ل ا د ج ي س ا س أ ل و ص و ب ح ا م س ل ا و أ ة ي ل خ ا د ل ا ISE ة ي ا ه ن ة ط ق ن ت ا ن ا ي ب ة د ع ا ق ل ل MAC ن ا و ن ع ة ف ا ص ا ب ك ل ذ ق ي ق ح ت ن ك م ي و ا ق ب ا س ة ف و ر ع م ل ر ي غ ز ه ج ل ل ة ك ب ش ل ل .



فلم لعفلاب ISE فرعت ،ةيلاتلا ةقداصملا في .لاثملا اذه في ةيناث 40 يلاوح يلوألا ليحلتلا قرغتسا :ةظحالم ملتسي مل ام روفلا يلع (DACL و توصلا لاجم لىا مامضنلال نذاللا) ةححصلا تامسلا قيبتت متيو ،فيرعتلا يرخأ ةرم زاوجلل فيصوت ةداعاب موقى نأ بجيو ةثدحم/ةديج تامس ISE

---

Time	Status	Details	R...	Identity	Endpoint ID	Endpoint Profile	Authentication Policy	Authorization Policy	Authorization Profiles	Identity Group	Event
2015-11-25 18:55:39.772				0 20:BB:C0:DE:06: 20:BB:C0:DE:06:AE		Cisco-IP-Phone-8941					Session State is Started
2015-11-25 18:55:38.721				#ACSACL#-IP-PE							DAACL Download Succeeded
2015-11-25 18:55:38.707				20:BB:C0:DE:06: 20:BB:C0:DE:06:AE		Cisco-IP-Phone-8941	Default >> MAB >> D...	Default >> Profiled Cs..	Cisco_IP_Phones	Cisco-IP-Phone	Authentication succeeded
2015-11-25 18:49:42.433				#ACSACL#-IP-PE							DAACL Download Succeeded
2015-11-25 18:49:42.417				20:BB:C0:DE:06: 20:BB:C0:DE:06:AE		Cisco-IP-Phone-8941	Default >> MAB >> D...	Default >> Profiled Cs..	Cisco_IP_Phones	Cisco-IP-Phone	Authentication succeeded

اهي مة صئاصخلم عون يا ىرت نأ كنكمي tested endpoint > Endpoints > Identities > Identity Management > Administration في مهم يق يه ام و Radius Probe ةطساوب

System	Identity Management	Network Resources	Device Portal Management	pxGrid Services	Feed Service
Identities	Groups	External Identity Sources	Identity Source Sequences	Settings	
<b>Identities</b> <input type="text" value="admin"/> <ul style="list-style-type: none"> <li>Users</li> <li>Endpoints</li> <li>Latest Manual Network Scan Results</li> </ul>					
NAS-IP-Address	10.229.20.43	NAS-Port	60000	NAS-Port-Id	GigabitEthernet1/0/13
NAS-Port-Type	Ethernet	NetworkDeviceGroups	Location#All Locations, Device Type#All Device Types	NetworkDeviceName	deskswitch
OUI	Cisco Systems, Inc	OriginalUserName	20bbc0de06ae	PolicyVersion	2
PostureApplicable	Yes	PostureAssessmentStatus	NotApplicable	SelectedAccessService	Default Network Access
SelectedAuthenticationIdentityStores	Internal Endpoints	SelectedAuthorizationProfiles	Cisco_IP_Phones	Service-Type	Call Check
StaticAssignment	false	StaticGroupAssignment	false	StepData	5= Radius.Service-Type, 6= Radius.NAS-Port-Type, 7=MAB, 10=Intern
Total Certainty Factor	210	UseCase	Host Lookup	User-Name	20-BB-C0-DE-06-AE
UserType	Host	cdpCachePlatform	Cisco IP Phone 8941	cdpUndefined28	00:02:00
ldpSystemDescription	Cisco IP Phone 8941, V3, SCCP 9-3-4-17				

ةياهنل ةطقن نأ ةق يق نم اذه عبني و. ويرانيسل اذه في 210 وه بوسحمل ليكلل نيقي لامع اف، ونوظحالات امكو نيقي لامع) Cisco-IP-Phone فيرعت فلمو (30 غلبي لي لامع) نيقي لامع) Cisco-Device فيرعت فلم عم اضيا تقباطت لامع اف، Cisco-IP-PHONE-8941 فيرعت فلم في نطرشال الك قباطت فيرعتل تا فلم ئشمن نأ امب. (40 غلبي لي لامع) صئاصخلم: 30+40+70+70=210. (تافللمل ديدحت جهنل اق فو ةمس لك 70) 140 وه اذه فيرعتل فلمل نيقي لي

اهحال صاوا عا طخال فاشكتسا

CDP/LLDP ةطساوب اوعيمجت مت يتلا تامولعمل نم ققحتلا 1. ةوطخلا

```
switch#sh cdp neighbors g1/0/13 detail ----- Device ID: SEP20BBC0DE06AE Entry address(es): Platform: Cisco IP Phone 8941 , Capabil
```

```
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

نم ققحت ف ،اهعيجت مت تانايب ةيأ ةيؤر نم نكمت مل اذا

- (ةحجان نوك نأ بجي) لوحمل اليلع ةقداصلم الةسلج ةلاح نم ققحت

```
piborowi#show authentication sessions int g1/0/13 details Interface: GigabitEthernet1/0/13 MAC Address: 20bb.c0de.06ae IPv6 Address: Unknown IPv4 A
```

- اللم او/CDP/LLDP ب قلعتت ةيضارتفا ريغ رماوأ يأ دوجو نم ققحت CDP و LLDP تالوكوتورب نيكمت نم ققحت اللم ةياهنل ةطقن نم ةمسلا دادرست اليلع رماوأ لك لت رثؤت نأ نكمي فيكوكلكذ

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

- كلكذ اللم او/CDP/LLDP معدي ناك اذا ةياهنل ةطقنل نيوكتل ليلد نم ققحت

زاهجال رعشتسمل تقؤم ال نيزختل ةركاذ صحت 2. ةوطخل

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

مئاق ةصاخو ،"راعشتسال ةادأ" رماوأ نم ققحت ف ،ةلماك ريغ تامولعم وأ لقلح ال اذه يف تانايب ي كيدل رهطي مل اذا ةيفصتلت افصاومو ةيفصتلت

RADIUS باسح يف تامس دوجو نم ققحت اللم 3. ةوطخل

ISE و لوحمل نيب ةمزحل طاقتل ذي فنن وأ لوحمل اليلع debug radius مادمختسا نم ققحت اللم كنكمي

RADIUS ءاطخأ جيحصت

<#root>

```
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 1
```

```
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: Vend

مزمحل طاقن:

Filter: radius.code==4 Expression... Clear Apply Save Filter Filter

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
27	2015-11-25 21:51:52.233942	10.229.20.43	10.62.145.51	RADIUS	432	Accounting-Request(4) (id=86, l=390)
77	2015-11-25 21:52:02.860652	10.229.20.43	10.62.145.51	RADIUS	333	Accounting-Request(4) (id=87, l=291)

Frame 27: 432 bytes on wire (3456 bits), 432 bytes captured (3456 bits)

- 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
  - [\[The response to this request is in frame 28\]](#)
  - 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: l=23 t=Vendor-Specific(26) v=ciscoSystems(9)
    - VSA: l=17 t=Cisco-AVPair(1): cdp-tlv=\000\034\000\003\000\002\000
    - AVP: l=59 t=Vendor-Specific(26) v=ciscoSystems(9)
    - VSA: l=53 t=Cisco-AVPair(1): lldp-tlv=\000\006\000&Cisco IP Phone 8941, V3, SCCP 9-3-4-17
    - AVP: l=19 t=User-Name(1): 20-BB-C0-DE-06-AE
    - AVP: l=49 t=Vendor-Specific(26) v=ciscoSystems(9)
    - AVP: l=19 t=Vendor-Specific(26) v=ciscoSystems(9)
    - AVP: l=18 t=Vendor-Specific(26) v=ciscoSystems(9)
    - AVP: l=19 t=Called-Station-Id(30): F0-29-29-49-67-0D
    - AVP: l=19 t=Calling-Station-Id(31): 20-BB-C0-DE-06-AE
    - AVP: l=6 t=NAS-IP-Address(4): 10.229.20.43
    - AVP: l=6 t=NAS-Port(5): 60000
    - AVP: l=23 t=NAS-Port-Id(87): GigabitEthernet1/0/13
    - AVP: l=6 t=NAS-Port-Type(61): Ethernet(15)
    - AVP: l=10 t=Acct-Session-Id(44): 00000018
    - 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: l=6 t=Acct-Input-Octets(42): 544411
    - AVP: l=6 t=Acct-Output-Octets(43): 3214015
    - AVP: l=6 t=Acct-Input-Packets(47): 1706
    - AVP: l=6 t=Acct-Output-Packets(48): 35467
    - AVP: l=6 t=Acct-Delay-Time(41): 0

ISE لى ع فيرعتال تافل م ئشنم عاطخأ جي حصت نم ققحتال 4. ةوطخل

جي حصت ني كم تب مق ، كلذ نم ققحتال ل ISE لى ع تملتسنا ناك ن تصحف عي طتسي وه ،جاتفالم نم ناك ةم سلا تلسرأ نأ  
عاطخأ جي حصت ال PSN ةق ع ل فيرعتال تافل م ئشنم عاطخأ (Administration > System > Logging > Debug Log Configuration > PSN > profiler  
> debug) عاروا ةطقن ةق داصم عاروا (debug).

تام ول عمل هذه نع ثحبا

- تام سلا ملتسا RADIUS رابسم نأ لى ريشي عاطخأ ل جي حصت

<#root>

```

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 Acce**  
**Step=11004, Step=11017, Step=15049, Step=15008, Step=15004, Step=11005, NetworkDeviceGroups=Location#A1**  
**NetworkDeviceGroups=Device Type#All Device Types, Service-Type=Call Check, CPMSessionID=0AE518200000020**  
**AllowedProtocolMatchedRule=MAB, Location=Location#All Locations, Device Type=Device Type#All Device Typ**

- حاجنب اهلهلححت مت صئاصخلل نأ لى ريشي يذلا ءاطخألأ حىحصت

2015-11-25 19:29:53,642 DEBUG [RADIUSParser-1-thread-1][] cisco.profiler.probes.radius.RadiusParser -:::- Parsed IOS Sensor 1: cdpCachePlatform=[

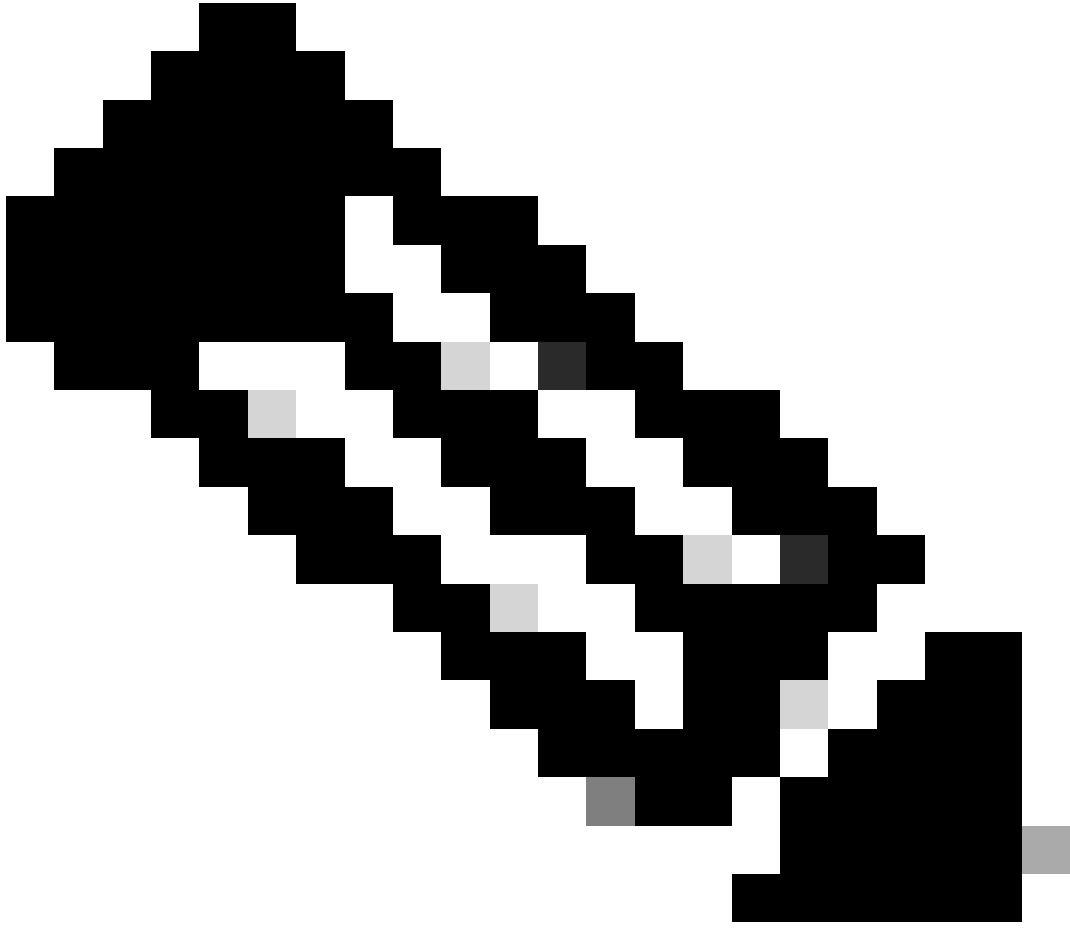
- هجوم لة طساوب اهتجالعام مت تامسلا نأ لى ريشي ءاطخألأ حىحصت

<#root>

2015-11-25 19:29:53,643 DEBUG [forwarder-6][] cisco.profiler.infrastructure.probemgr.Forwarder -:20:BB:C0:DE:06:AE:ProfilerCollection:- Endpoint A

**Attribute:cdpCachePlatform value:Cisco IP Phone 8941 Attribute:cdpUndefined28 value:00:02:00 Attribute:I**

**Attribute:SkipProfiling value:false**



موقی مٹ، اہب ءصاآل اامسل ااناہب عم Cisco ISE ااناہب ءءءاق فف ءفاهنللا طاقن نلزلآبب ءءومل موقف: ءظءالم  
طاقن فف نصلب للءم موقف. ءكبشلل ءلع اهنع فشكلل مٹ فءلل ءءءءلل ءفاهنللا طاقن للءم للءم  
ءءءاق فف ءقباطلمل فف رءءلل اافل عم ءفاهنللا طاقن نزلو ءفاهنللا ءطقن ءفوه ااعومءم ءل ءفاهنللا  
ااناہب لل.

زاهءل نلففءءو ءءءء اامس ءءءء. 5 ءوطءلل

ءمءاق ءل ءفاهنللا ءطقن/زاهءل اءه ءفاضا مٹء شءء، نفعم زاهءل ءءومللا ءومءم لل ءل ءءءء اامس ءفاضا مٹء ام ءءء  
ءءءء اامس ءلع اانب فللءم فف رءء فللم اهنللففءء بءء هنأ نم ققءءلل فف رءءلل اافل مءاشنل راطنل

<#root>

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**

ةلص تاذا تام ولعم

- <https://www.cisco.com/c/en/us/solutions/enterprise/design-zone-security/index.html>
- [https://www.cisco.com/en/US/docs/security/ise/1.0/user\\_guide/ise10\\_prof\\_pol.html](https://www.cisco.com/en/US/docs/security/ise/1.0/user_guide/ise10_prof_pol.html)
- [Cisco تم التاليزن لتال او ينفال ام عدلا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاينقتل نم ةومجم مادختساب دننتمسمل اذه Cisco تچرت  
ملاعلاءنأ عيمج يف نيمدختسملل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او  
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخل مهتغلب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىل إأمئاد عوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقदन ع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزي لچنل دننتمسمل