

# ةيعضوو ISE ةسلج ةرادإ ءاطخأ فاشك تسأ اهحالصإو (ISE) ةيوهلا تامدخ كرحم

## تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[ةلكشملا](#)

[يئاهنلا مدختسملا ةبرجت](#)

[ISE لوؤسم ةبرجت](#)

[ةعئاش ةيلاكشا تاهوي رانيس](#)

[ةميدقلا/ةيمهولا ةسلجلا ةلكشم](#)

[ISE ةسلج ةرادا قطنم](#)

[تاسلجلا ةرادا MNT](#)

[تاسلجلا ةرادا PSN](#)

## ةمدقملا

ةدحو رهظت " (ISE) ةماعلا ةيوهلا ةمدخ كرحم ةيعضو تامدخ ةلكشم دنتسملا اذه فصوي  
AnyConnect ISE Posture module ةقفاوتملا..."

## ةيساسأ تامولعم

ةدحو رهظت - (ISE) ةماعلا ةيوهلا ةمدخ كرحم ةيعضو تامدخ ةلكشم دنتسملا اذه فصوي  
AnyConnect ISE Posture ةيظمنلا ةقفاوتملا ةيلام نيب ةقفاوتملا ةيظمنلا

هذهل ةددعتم ةيرذج بابسأ كلان ه نوكت نا نكمي ،امئاد اهسفن يه ضارعالا نا نيح يفو  
ةلأسملا

ريطخ ريثأت ىلإ يدؤي امم ريبك دح ىلإ تقولل الكلهتسم ةلأسملا هذه لح حبصي ام ابلاغو

دنتسملا اذه حرشي:


- ISE لوؤسمو يئاهنلا مدختسملا روظنم نم ةلكشملا رهظت
- ةعئاش ةيلاكشا تاهوي رانيس
- ةلكشملا ثودح ىلإ يدؤت يئاهنلا ةكبشلاو AnyConnect و ISE تايلمع ءارو ةيرظنلا
- لكشما ىلإ عيبرسلا فرعتلا تاي مزاروخ
- ةكرتشم ةيلاكشا تاهوي رانيس ةيديلق لولح
- Radius لمع ةسلج ليلد ربع عوضولا ةلاح ةكراشم

ىلإ عوجرلا يجرى ،اقحال ةفوصوملا ميهافملا لىضفا حرش ىلإ لوصحلل

[ISE Posture ل.لpre و post 2.2 طمن ةنراقم](#)



- ةقلم لمعلا ةسلجل عضولا ةلاح.
- سئلأل ةرخلأل ةسلجل ثدح.
- قفاوتمك عضولا ةلاح لمعلا ةسلجل ثدح رهظي.

 فصومتې امدنع ةرشابملا تالجلال يف C. and D. مېدقت امئاد متې ال :ةظالم اعويش رثكأ عضولا ةلاح عم قفاوتملا لمعلا ةسلجل ثدح. رادصلال تانايب مت يتلا ةميدقلا وأ ةيمهولا لمعلا تاسلجل اهيف ببستت يتلا تاهويرانيسلل دنتسما اذيف اقحال اهفصو.

## ةعئاش ةيلالكشإ تاهويرانيس

ةددعتم ةيساسأ بابسأ امهنم لكولو نيككشم نيهورانيس يف ةداع ةلكشملا هذه رهظتو تاهويرانيسل:

- ئطاخ لكشب (PSN) ةسايسلا ةمدخ ةدقع ةطساوب AnyConnect ISE Posture مالعإ مت ةداع نحن ،ةلاحلا هذه يف .أطخلال عضولا ةلاح ضرع ىلإ تدأ يتلا عضولا ةيلمع اناثأ PSN ةسلجل تقوؤملا نيختلا ةركاذ يف ةيمهولمع ةسلجل عم لماعتن ةقداصلما نأل ارظن ةقباصلال فاشتكالا ةرود نم عضولا ةلاح ىلإ AnyConnect ISE رهظي يف ةيظمنلا ISE Posture ةدحو يوتحت .فاشتكالا ةيلمع ليغشتب مقت مل ةيلالال امبرو فاشتكالا ةيلمع ليغشت ىلإ يدؤت يتلا ثادحألا نم دودحم ددع ىلعل AnyConnect .ثادحألا هذه نم يا فاشتكالا متي مل ،ةقداصلال ةداعإ وأ ةقداصلال اناثأ هنا ثدحت.

## ةميدقلا/ةيمهولا ةسلجلال ةلكشم

فاشتكالا ةيلمعو ISE لمعلا ةسلجل ةرادإ قطنم نم ققحت ،لضفأ لكشب ةلكشملا مهفل ةبولظملا AnyConnect.

## ISE ةسلجل ةرادإ قطنم

ةبقارملا ةدقعو PSN :لمعلا ةسلجل ةرادإ ةيلمع نع نالوؤسم ناصخش كانه ،ISE رشن يف (MNT).

ةيرظن مهف مهمل نم ف ،اهتويه ديدحت وحيحص لكشب احوالصلال ةلكشملا هذه فاشتكالسال .نيصخشلا الك ىلعل لمعلا ةسلجل ةرادإ

## تاسلجلال ةرادإو MNT



Sessions are created by Syslog for passed authentication

Sessions statuses are updated by Syslog for accounting

Syslog - Authentication Passed

Syslog - Accounting Start

Syslog - Accounting Stop

Syslog - Accounting Update

PSNs



#### Rules for sessions removal

- Sessions without accounting start (**Authenticated**) removed after 60 minutes,
- Sessions with accounting stop (**Terminated**) removed after 15 minutes
- Sessions in '**Started**' state (MNT got accounting start) removed after 120 hours without Interim update.

syslog لئاسر ىل ادا نسا مس او م عاشن اب م NT م قع موقت ، ةروصل ا هذه ف ح ضر م وه امك PSNs ن م ى ت ا ت ى ل و اه ر ر م ت م ت ي ال ة ق د اص م ل ل

ة ب س ا ح م ل ل syslog ة ط س ا و ب ة ق ح ال ل ل م ع ل ة س ل ج ة ل ا ح ش ي د ح ت ن ك م ي

: ت ا ه و ي ر ا ن ي س 3 ف ي MNT ل ع ل م ع ل ة س ل ج ة ل ا ز ا م ت

- cron ة م م ك ا ن ه . ا ه ا ش ن ا ن م ا ب ي ر ق ت ة ق ي ق د 60 د ع ب ب ا س ح ن و د ب ل م ع ل ا ت ا س ل ج ة ل ا ز ا م ت م ت ا ه ف ي ظ ن ت و ة س ل ج ل ا ت ا ل ا ح ن م ق ق ح ل ل ق ي ا ق د 5 ل ك ا ه ذ ي ف ن ت م ت ي
- ف ا ق ي ا ة ج ل ا ع م ن م ا ب ي ر ق ت ة ق ي ق د 15 د ع ب ا ه و ا ه ا ن ا م ت ي ت ل ل م ع ل ة س ل ج ة ل ا ز ا م ت م ت ا ه س ف ن cron ة ف ي ظ و ة ط س ا و ب ة ب س ا ح م ل ل
- ف ي ا ه و ا ر ج ا م ت ي ت ل ل م ع ل ا ت ا س ل ج ا ض ي ا ذ ي ف ن ت ة ي ل م ع ل ك ي ل ع ب ا س ح ل ا س ف ن ل ي ز ي ة ج ل ا ع م ب ت م ا ق MNT ة د ق ع ن ا ء د ب ل ا ة ل ا ح ي ن ع ت . ( ة ع ا س 120 ) م ا ي ا 5 ن م ر ت ك ا ل " ء د ب " ة ل ا ح ل ا ة س ل ج ل ل Syslog ء د ب ل ة ب س ا ح م ل ل و ة ق د ا ص م ل ل ن م ل ك

ن ي ك م ت د ن ع prrt-server.log ف ي لئاسر ل ا هذه ل ي ج س ت م ت ي . PSN ن م syslog لئاسر ىل ة ل ث م ا ق م ا ع ل ل ن و ل ل ل ت ا ذ ا ز ا ج ا ل ا م ا د خ ت س ا ن ك م ي . ء ا ط خ ا ل ا ح ي ح ص ت ي ف ل ي غ ش ت ل ا ت ق و ل AAA ن و ك م ة ل ا ء ا ل ا ث ح ب ل ا ت ا ر ي ب ع ت ن ي و ك ت ل

: ا ه ر ي ر م ت م ت ي ت ل ل ة ق د ا ص م ل ل

<#root>

AcsLogs

2020-04-07 10:07:29,202

,DEBUG,0x7fa0ada91700,cntx=0000629480,sesn=skuchere-ise26-1/375283310/10872,CPMSessionID=0A3E946C00000

5200 NOTICE Passed-Authentication: Authentication succeeded

, ConfigVersionId=87, Device IP Address=10.62.148.108, DestinationIPAddress=192.168.43.26, DestinationP

bob@example.com

, NAS-IP-Address=10.62.148.108, NAS-Port=50105, Service-Type=Framed, Framed-IP-Address=192.168.255.205,  
0A3E946C00000073559C0123  
\;42SessionID=skuchere-ise26-1/375283310/10872\;, Calling-Station-ID=  
00-50-56-B6-0B-C6  
, NAS-Port-Type=Ethernet, NAS-Port-Id=GigabitEthernet1/0/5, EAP-Key-Name=, cisco-av-pair=service-type=F

بأس حل آءب :

<#root>

AcsLogs

,

2020-04-07 10:07:30,202

,DEBUG,0x7fa0ad68d700,cntx=0000561096,sesn=skuchere-ise26-1/375283310/10211,CPMSessionID=0A3E946C000000

3000 NOTICE Radius-Accounting: RADIUS Accounting start request

, ConfigVersionId=87, Device IP Address=10.62.148.108, UserName=

bob@example.com

, RequestLatency=7, NetworkDeviceName=3850-1-BB, User-Name=bob@example.com, NAS-IP-Address=10.62.148.10

0A3E946C00000073559C0123

:skuchere-ise26-1/375283310/10210, Called-Station-ID=00-E1-6D-D1-4F-05, Calling-Station-ID=

00-50-56-B6-0B-C6

, Acct-Status-Type=Start, Acct-Delay-Time=0, Acct-Session-Id=00000041, Acct-Authentic=Remote, Event-Tim

ةبأس آءم ل ل تقؤم ل آي ءءل :

<#root>

AcsLogs,2020-04-07 22:57:48,642,

DEBUG,0x7fa0adb92700,cntx=0000629843,sesn=skuchere-ise26-1/375283310/10877,CPMSessionID=0A3E946C0000007

3002 NOTICE Radius-Accounting: RADIUS Accounting watchdog update

, ConfigVersionId=87, Device IP Address=10.62.148.108, UserName=

bob@example.com

, RequestLatency=8, NetworkDeviceName=3850-1-BB, User-Name=bob@example.com, NAS-IP-Address=10.62.148.10

00-50-56-B6-0B-C6

, Acct-Status-Type=Interim-Update, Acct-Delay-Time=0, Acct-Input-Octets=2293926, Acct-Output-Octets=0, /

0A3E946C00000073559C0123

, cisco-av-pair=method=dot1x, AcsSessionID=skuchere-ise26-1/375283310/10877, SelectedAccessService=Defa

ي س ا ح م ل ا ف ق و ت ل ا :

<#root>

AcsLogs,2020-04-08 11:43:22,356

,DEBUG,0x7fa0ad68d700,cntx=0000696242,sesn=skuchere-ise26-1/375283310/11515,CPMSessionID=0A3E946C000000

3001 NOTICE Radius-Accounting: RADIUS Accounting stop request

, ConfigVersionId=88, Device IP Address=10.62.148.108, UserName=

bob@example.com

, RequestLatency=12, NetworkDeviceName=3850-1-BB, User-Name=bob@example.com, NAS-IP-Address=10.62.148.1

00-50-56-B6-0B-C6

, Acct-Status-Type=Stop, Acct-Delay-Time=0, Acct-Input-Octets=4147916, Acct-Output-Octets=0, Acct-Sessi

0A3E946C00000073559C0123

, cisco-av-pair=method=dot1x, AcsSessionID=skuchere-ise26-1/375283310/11515, SelectedAccessService=Defa

ت اس ل ج ل ا ة ر ا د ا و PSN

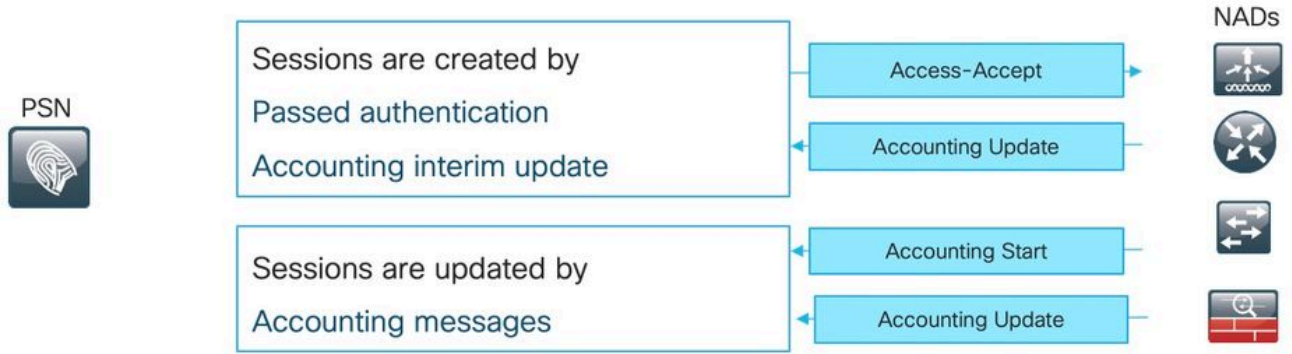
ل م ع ة س ل ج ل ت ق و م ل ا ن ي ز خ ت ل ا ة ر ك ا ذ ي ه ا م PSN؟

ة ر ك ا ذ . ن ي ع م PSN ل ة ط ش ن ل ا ت اس ل ج ل ا ع ي م ج ن ي ز خ ت ب م و ق ت ة ر ك ا ذ ل ا ي ف ت ا ن ا ي ب ة د ع ا ق ا ر ج ا ا ه ن ك م ي ISE ي ف ة ل ا د ج و ت ا ل و ة د ق ع ل ل ا م ئ ا د ة ي ل ح م ل م ع ل ا ة س ل ج ل ت ق و م ل ا ن ي ز خ ت ل ا ي ر خ ا ل ل ة د ق ع ن م ة ل م ا ك ل ل م ع ل ا ة س ل ج ل ل ا ح ل ل ث ا م ت م ل ا خ س ن ل ا

ة ل ح ر م ا ن ث ا ا ه ع ي م ج ت م ت ي ت ل ا ت ا م س ل ا ع ي م ج PSN ن ز خ ي ، ط ش ن ل م ع ة س ل ج ل ف ر ع م ل ك ل ل ل ا ل و ص و ل ا ز ا ه ج ت ا م س و ة ي ج ر ا خ ل ل ا / ة ي ل خ ا د ل ا ن ي م د خ ت س م ل ا ت ا ع و م ج م ل ث م د ا م ت ع ا ل ا / ة ق د ا ص م ل ا PSN ة ط س ا و ب ت ا م س ل ا ه ذ ه م ا د خ ت س ل م ت ي . ك ل ذ ل ا ا م و ت ا د ا ه ش ل ا ت ا م س و (NAD) ة ك ب ش ل ا ع ض و ل ا و ل ي م ع ل ا ر ي ف و ت و ل ي و خ ت ل ا و ة ق د ا ص م ل ا ل ث م ت ا س ا ي س ل ا ن م ة ف ل ت خ م ع ا و ن ا د ي د ح ت ل

ة د و ج و م ل ا ت ا م د خ ل ل ا ل ي غ ش ت ة د ا ع ا د ن ع ل م ا ك ل ل ا ب ل م ع ل ا ة س ل ج ل ت ق و م ل ا ن ي ز خ ت ل ا ة ر ك ا ذ ة ل ا ز ا ت م ت ا ه س ف ن ة د ق ع ل ا و ا ة د ق ع ل ا ي ل ع

## Who is responsible for session management in ISE deployment?



### Rules for sessions removal

- Sessions removed upon processing Accounting stop,
- Least recently used sessions are removed after reaching platform [limit](#)

ةسلجلل تقوؤملا نيزختلا ةركاذ يف ديدج لاخدا ءاشنإب ةيلاحلا ةسلجلال ةجلاعم قطنم موقبي لئاسر نم ةدوجوملا تاسلجلل ةقحلالا ليصافتلا شيدحت نكميو ،نيهوييرانيس يف NADs نم يتأت يتلا ةبساحملا

- PSN لىل حاجنب ةسلجلال ةقداصم تمت
- نيزختلا ةركاذ يف ةدوجوملا ريغ لمعلا ةسلجلال ةبساحملا تقوؤم شيدحت لىل PSN لصح لمعلا ةسلجلال تقوؤملا

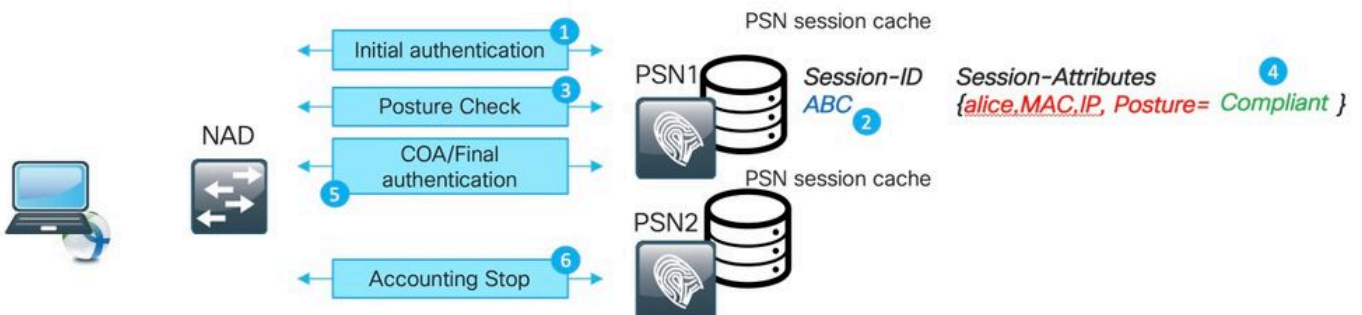
قطنملا اذه ذيفنتب PSN موقبي ،لمعلا ةسلجلال ةلازاب رمأل قلع تي ام دنع

- فاقيا ةلاسر ةجلاعم دعب ةرشابم لمعلا ةسلجلال تقوؤملا نيزختلا ةركاذ لاخدا ةلازا تمت ةبساحملا
- نم ىندأل [يدجلا](#) لىل ةدقعلال لصت ام دنع امدختسا لىل ةلازا يف PSN أدبي ةطشنلا تاسلجلال

### PSN لىل ةميدقلا لمعلا ةسلجلال

مل يذلا PSN ةطساوب ةدوجوم لمع ةسلجلال ةبساحملا فقوت ةطقن ةجلاعم تمت ،ISE رشن يف ةيلعل ةقداصملا ذيفنتب مقي

ةميدقلا ةسلجلال لىل لاثم



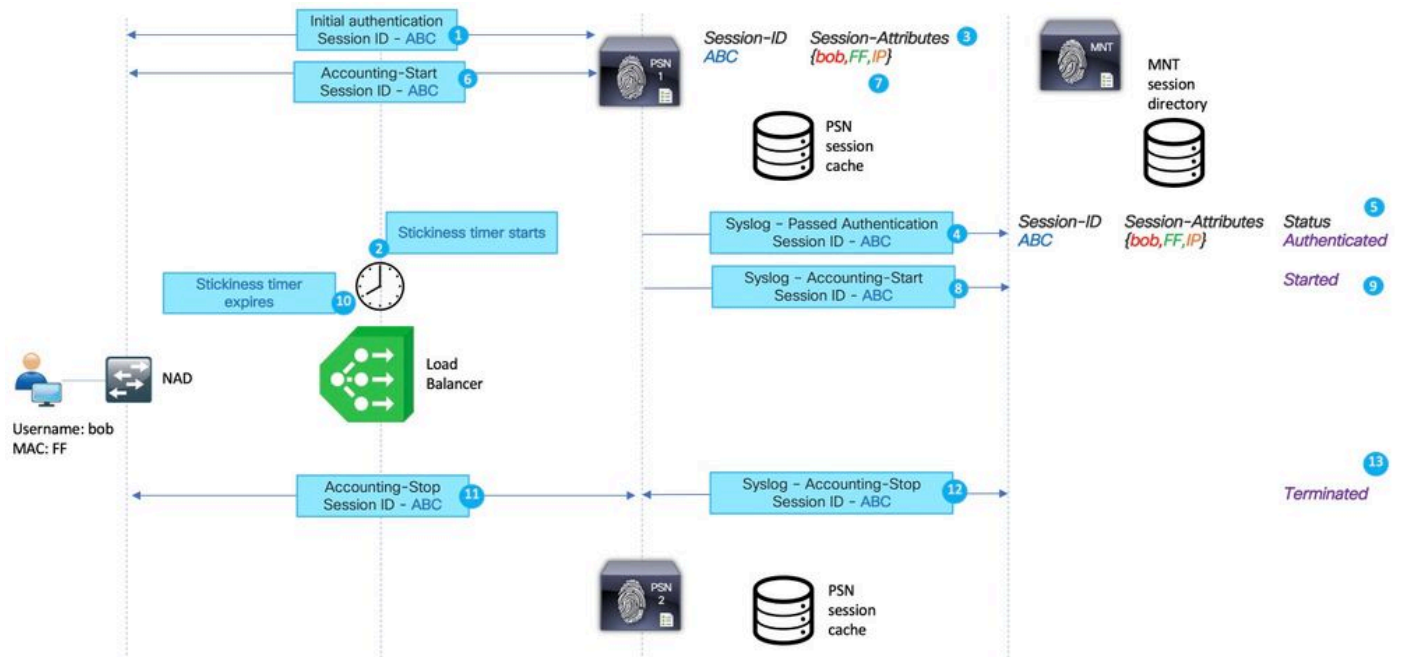
1. ABC ةسلج ل PSN ىلع ةحجان ةقداصم ارجا متي .
2. لمعلا ةسلج لتقوم لانيختلا ةركاذي ف لاخدا عاشناب PSN موقت .
3. عضولل مبيقت ارجا متي .
4. لمعلا ةسلج ىلع قفاوتم ةمالع عضوتم .
5. ةداع ىلإ عضو لا حريغت قيرط نع هليغشت مت يذلا (COA) ضيوفتلا ريغت يدوي .  
يلالاتلا لوصولا وتسم قيبطتل ةياهنلا ةطقن ةقداصم .
6. PSN2 ىلإ يتأي ABC ةسلج ل ةبساحملا فقوت .

ف اقي ةبساحم نم ام كانه نأ امب PSN1 ل ىلع stale ةلاحلا ي ف abc قلعي ، ةسلج 6 ةوطخ دعب هجاوي مل اذا ةليوط ةرتفل لمعلا ةسلج ةلازا متت . وه ليزي نأ PSN اذه ىلع ةجلاعم ةلاسر ةقداصملا تالواحم نم اربك ادع رشنلا .

ويرانيس اذه ي ف تقوم نيخت PSN لمع ةسلج ي ف ميذق ةسلجلا رهظي :

- قصللا عون تقوم ةيحصاهتنا ببسب اطلخا PSN ىلإ ةبساحملا فقوت ةطقن تءاج ليحتلا نزاوم ىلع .
- ةقداصملا هنيوكت مت يذلا PSN هسفن وه NAD ىلع ئطاخلا نيوكتلا سيل .  
ةبساحملا .
- لشفلا زواجت ي ف ببستت يتلا ةكبشلا راسم ىلع ةتقوملا لاصتالا لكاشم .  
يلالاتلا PSN ىلإ هيلع بلغتلا .

(LB) : ليحتلا نزاوم ةئيبي ف ميذقلا لمعلا ةسلج ىلع لاثم :



1. PSN 1 ةطساوب اهذيفنت مت يتلا ABC ةسلج ل ل ةلوالا ةقداصملا .

2. ليحتلا نزاوم ىلع قصل تقوم ةدبب ةقداصملا هذه موقت .

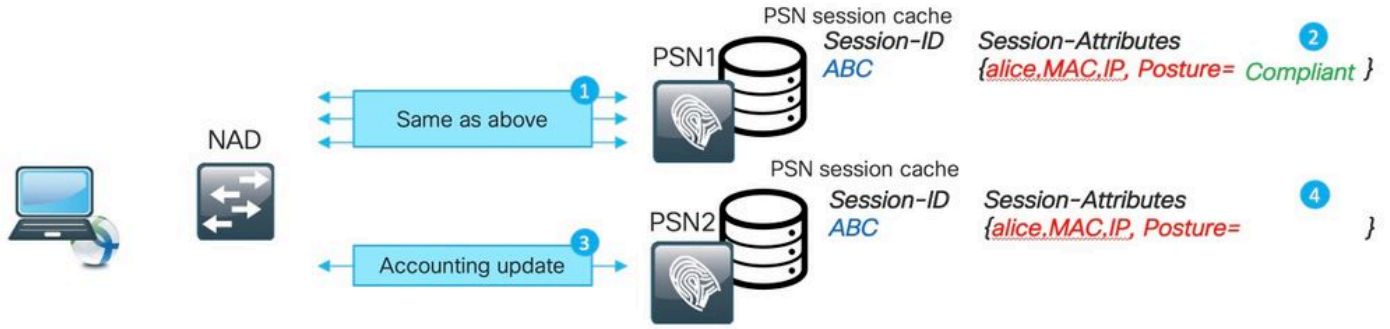


3. ةيحلحملا تقؤملا نيزختلا ةركاذي في ABC ةسلجل لاخدا عاشناب 1 PSN موقوي.
4. MNT ةدقع ىلى اهريرمت مت يتلا ةقداصم لل syslog ةلاسر لثيحت مت.
5. ةلاحلل ةقداصم عم MNT تاسلج ليلد في ABC ةسلجل لاخدا عاشناب مت.
6. PSN 1 ىلى دروت ABC ةسلجلل ةبساحملا ةيادب ةلاسر.
7. Accounting-Start نم تامولعم بب ABC لمعلا ةسلجل تقؤملا نيزختلا ةركاذ لاخدا لثيحت مت.
8. MNT ةدقع ىلى Accounting-Start ل syslog ةلاسر لقن مت.
9. ءدبلا مت ىلى لمعلا ةسلجل ةلاحتيحت مت.
10. ليمحتلا نزاوم ىلى Stickiness تقؤم ةيحالص يهتنت.
11. PSN 2 ىلى ليمحتلا نزاوم ةطساوب اهيحوت ةداعا تمت ABC ةسلجل ةبساحملا فوقوت.
12. MNT ىلى PSN 2 لبق نم ةهجوم for accounting-stop ةلاسر syslog.
13. MNT ىلى اهؤاهناب مت هنا ىلى لمعلا ةسلجل ABC ىلى ةمالع عضو مت - 13.

PSN ىلى ةيمهولا ةسلجل

م تي مل يذلا PSN ىلى ةبساحم لل تقؤم لثيحت لوصو دنع وييرانيس يه ةيمهولا ةسلجل ةركاذي في ديدج لاخدا عاشناب متي، وييرانيسلا اذه في. ةدحملل ةسلجلل هذهل ةقداصملا ءارج ةسلجل ةبساحم فوقوت ةلاسر ىلى PSN لصحي مل اذوا PSN لمعلا ةسلجل تقؤملا نيزختلا ةطشنل لمعلا تاسلج دح ىلى PSN لصي مل ام لاخداللا ةلازما متت نلف، هذه لمعلا

ةيمهولا ةسلجل لاثم:



1. PSN1 يلع ةميدقلا لثم ي ف فوصوم وه امك تاوطلال سفن ذي فننت متي ABC ةسلجلل.

2. لم ةسلجلل تقؤملا نيزختلا ةركاذ ي ف ةلال عم قفاوتم يلع لمعلا ةسلجلل ABC وتحي PSN1.

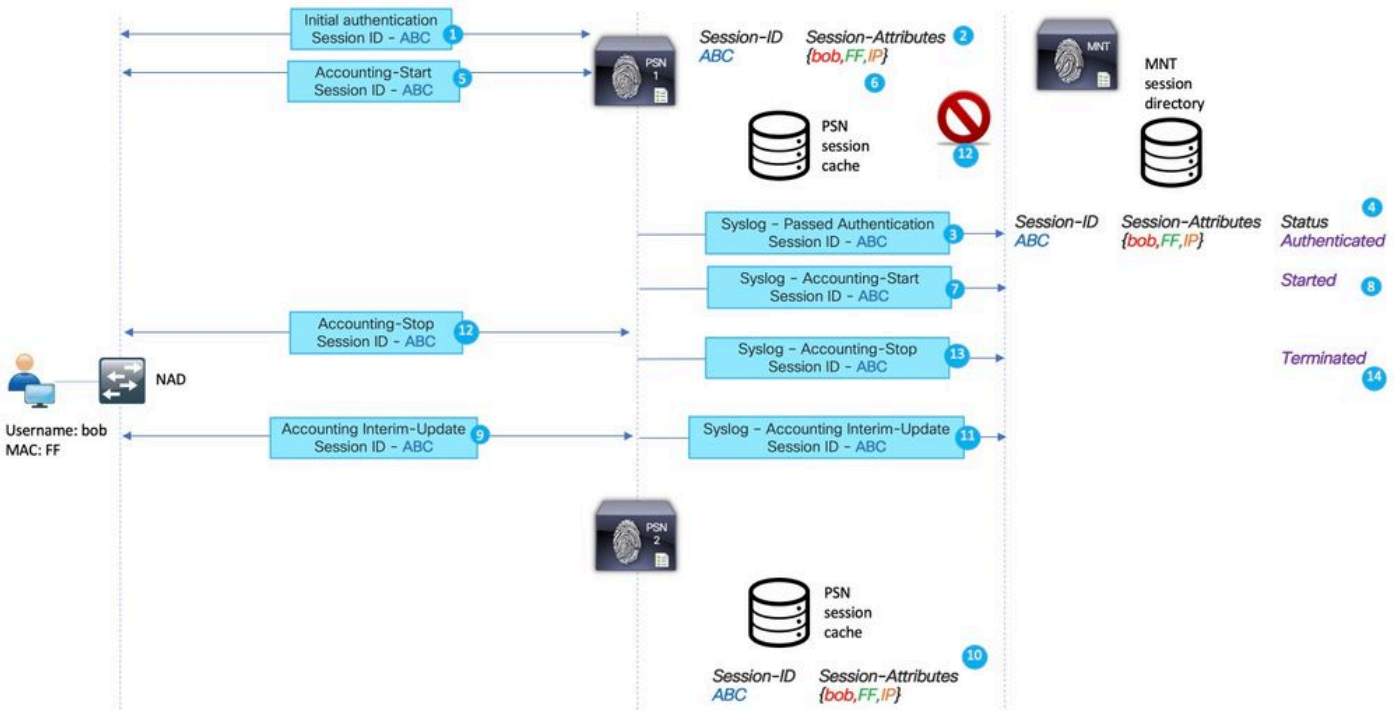
3. PSN2 برضي ABC ةسلجلل تقؤملا ةبساحملا ثي دحت.

4. ةلاسر نم لمعلا ةسلجلل لخدإ عاشنإ ذنم PSN2 يلع ABC لمعلا ةسلجلل لخدإ عاشنإ مت ةرفوتم ريغ عضولا ةلاح، لاثملا ليلبس يلع. تامسلا نم دودحم ددع هيدل حبصأ، ةبساحملا ريغ ةددحملا يرخألا ليوختلا تامسو نيمدختسملا تاعومجم لثم ايشأ نأ امك ABC ةسلجلل ةدوجوم.

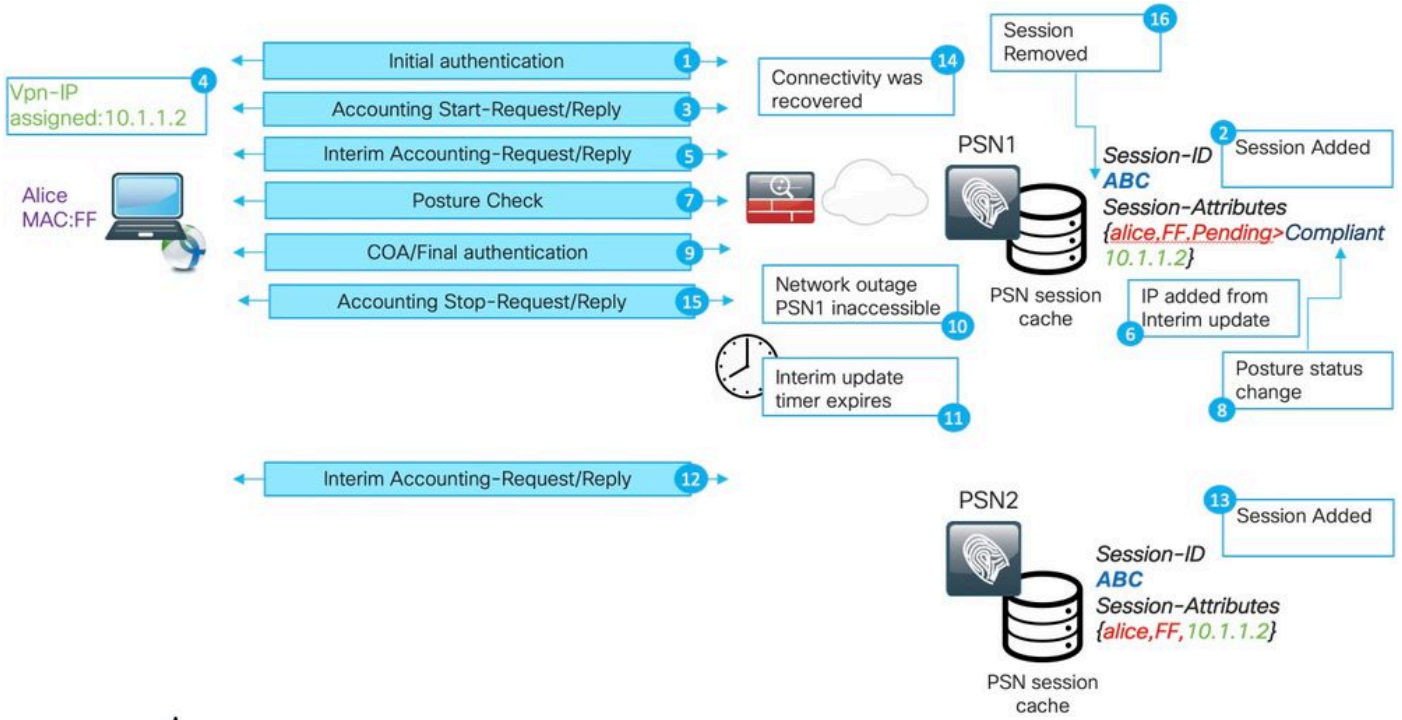
تاهويرانيسلا هذه ي ف PSN ةسلجلل تقؤملا نيزختلا ةركاذ ي ف ةمهولا ةسلجلل رهظت:

- ةكبشلا ربع لقنلا يلع لجال ريرق عاطقنا.
- ةكبشلا يلى لوصلوا زاچ كولس ءوس.
- ليمحتلا نزاوم يلع ئطاخلا نيوكتلا وأ ئطاخلا كولسلا.

PSN1: وحن ةكبشلا راسم يلع ةتقؤم لكاشم عم ويرانيسلل ةمهولا ةسلجلل يلع لاثم:



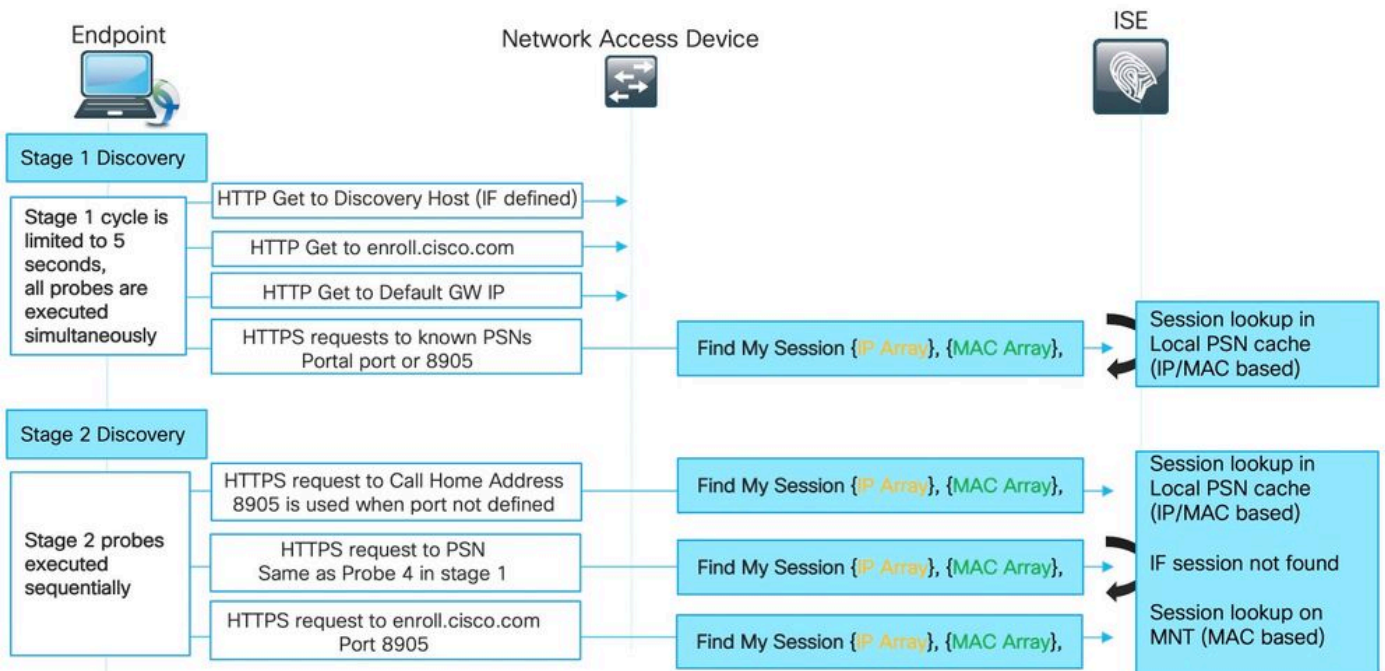
1. PSN. ةطساوب اهذيفنت مت يتل ABC ةسلجل ةيلوالا ةقداصملا.
  2. ةيلحمل تقؤملا نيزختلا ةركاذ يف ABC ةسلجل لاخدا ءاشناب PSN1 موق ي.
  3. MNT. ةدقع لىل اهريرمت مت يتل ةقداصملا syslog ةلسر ليوت مت.
  4. ةلاجل ةقداصم عم TimesTen DB يف ABC ةسلجل لاخدا ءاشناب مت.
  5. PSN 1 لىل دروت ABC ةسلجل ةبساحملا ةيادب ةلسر.
  6. Accounting-Start نم تامولعمب ABC لمعل ةسلجل تقؤملا نيزختلا ةركاذ لاخدا ثيدحت مت.
  7. MNT. ةدقع لىل Accounting-Start ل syslog ةلسر لقن مت.
  8. ءدبل مت لىل لمعل ةسلج ةلاخ ثيدحت مت.
  9. PSN2. لىل ههيجوت ةداع تم ABC ةسلجل ةتقؤملا ةبساحملا ثيدحت.
  10. ةيلحمل تقؤملا نيزختلا ةركاذ يف ABC ةسلجل لاخدا ءاشناب PSN2 موق ي.
  11. PSN1. لىل اههيجوت ةداع تم ABC ةسلجل ةبساحملا فاق ي.
  12. PSN1. لىل لمعل ةسلجل تقؤملا نيزختلا ةركاذ نم ABC ةسلجل لاخدا ةلازا تم.
  13. MNT. لىل PSN 1 لبق نم ةهجوم for accounting-stop ةلسر Syslog.
  14. MNT. لىل اهؤاهناب مت هنأ لىل لمعل ةسلجل ABC لىل ةمالع عضو مت -
- رمعل ليوط VPN لاصلتال اهؤاشناب مت امك ةيمهولا ةسلجل ويراني:



1. PSN1 ىل عى لولوالا ةقداصملا .
2. لمعلا ةسلجل تقؤملا نيزختلا ةركاذي ف لمعلا ةسلجل ABC ءاشنإ مت .
3. PSN ةطساوب اهتجالعم تمت يتلا ةلسرلا ةبساحملا ةيلمع أدبت .
4. (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا ئي اهمل ني عملا دي دلل IP ناوع .
5. PSN ىل عى IP ناوع تامولعم مادختساب تقؤملا ةبساحملا ثيدحت .
6. ةسلجل تقؤملا نيزختلا ةركاذى IP ناوع تامولعم ةفاضل تمت .
7. PSN1 عم عضولل مبيقت ءارجل متي .
8. ةرودلا يف عضولا ةلاحيديحت مت - 8 .
9. ليغشت ىل كلى ذوى ،ISE راي عم ةطساوب COA راي عم ب عفدلاب عفدلا ةيلمع ذيفنت دنع .  
هنبيعت متيل دي دلل لوصو ىوتسم .
10. لوصولل لباقرىغ PSN1 لعجى امم ةكبشلا راسم ىل عى رايثلا عاطقنا .
11. لوصولا ةيناكمإ مدع ASA/FTD فشتكى ،ةتقؤملا ثيدحتلا ةرتف ةيصالص ءاهتنا دعب .  
لىل PSN1 .
12. PSN2 ىل ةبساحملا ثيدحتلا يتأى .
13. PSN2 ةسلجل تقؤملا نيزختلا ةركاذي ف اهؤاشنإ مت يتلا ةيمهولا ةسلجلا .
- 14,15,16) اههيجوت ةداعإ متي ةيلاثلا ةبساحملا لئسرك نإف (14) اقحال احاتم PSN1 حبصأ اذإ  
ددحم ريغ تقول PSN2 ةسلجل تقؤملا نيزختلا ةركاذي ف ABC ةسلجل كرتي اذهو كانه .

عوضول ةي لم ع رسك ةي مهول ةسل ل ةو ةفات ل لم ع ل ةسل ن أ فيك

ةي لم ع ةع ج ارم ك ن ك مي ، لم ع ل ةسل ل ةي مهول ك ك ف ت ل ل و لم ع ل ةسل ل ف ق و ةي في ك مه ف ل ةي ط م ن ل AnyConnect ISE Posture ة د و ف ا ش ت ك :



فاش ت ك ال ا نم ي ل و ال ة ل ح ر م ل :

4 ذ ي ف ن ت ب (ISE) ةي وه ل ا ت ا م د خ ل ح ر م ةي ع و (ISE Posture) ة د و م و ق ت ، ة ل ح ر م ل ه ذ ة ا ن ا ث ا ةي ا ه ن ل ة ط ق ن ل ة ق د ا ص م ا ر ج ا ب م ا ق ي ذ ل PSN ع ق و م د ي د ح ت ل ة ن م ا ز م ل ك ا ش م

ف ي ض م ل IP . GW IP ي ض ا ر ت ف ا) ه ي ج و ت ل ة د ا ع ا ي ل ع ةي ن ب م ل ك ش ل ا ي ل ع ر ي ب ا س م 3 ، ال و ا ل ي م ع ل ا ي ل ا م ا ئ ا ت ا ق ي ق ح ت ل ا ه ذ ة ر ي ش ت - (enroll.cisco.com IP) و (ه ف ي ر ع ت م ت ا ذ ا) ف ا ش ت ك ت س ا ل ا ه س ف ن NAD ن م ه ذ خ ا م ت ي ه ي ج و ت ة د ا ع ا URL ا ن و ن ع ن م ي ا ل PSN ي ل ا

ف ل م ي ف ة م د ق م ل ا ةي س ا س ا ل ا م د ا و خ ل ا ع ي م ج ي ل ا 4 م ق ر Probe ل ا س ر ا م ت ي ة ح ج ا ن ل ا ع و ل ا ة ل و ا ح م د ع ب ه و ا ش ن ا م ت ي ذ ل ا ف ل م ل ا ذ ه ش ي د ح ت ن ك م ي . ConnectionData.xml ة م ط ن ا ي ف PSN ت ا ك ب ش ن ي ب ل ي م ع ل ل ل ي ح ر ت ة ل ا ح ي ف ت د ح ا ل ا ف ل م ل ا ي و ت ح م و ي ل و ا ل Windows ، ف ل م ل ا ع ق و م ن و ك ي - C:\ProgramData\Cisco\Cisco AnyConnect Secure Mobility Client\ISE Posture\.

ا ه م ا د خ ت س ا م ت ي 4 ق ي ق ح ت ن م ة ج ي ت ن ا ف ، د ح ا و ت ق و ي ف ر ا ب ت خ ا ي ر ج ي 1 ة ل ح ر م ل ل ك ن ا ا م ب س ي س ا ت ن م ن ك م ت م ل ةي ط م ن ل ا ISE Posture ة د و ن ا و ا ي ر خ ا ل ا ب ر ا ج ت 3 ل ل ك ت ل ش ف ا ذ ا ط ق ف ن ا و ث 5 ن و و ض غ ي ف URL ه ي ج و ت ة د ا ع ا ي ف ه ع ا ج ر ا م ت ي ذ ل PSN ع م ح ي ح ص ل ا ص ت ا

م ت ي ت ل ا ة ط ش ن ل a MAC و IP ن ي و ا ن ع ن م ة م ا ئ ا ق ي ل ع ي و ت ح ي ه ن ا ف ، PSN ي ل ع 4 Probe ط و ب ه د ن ع ة ط ق ن ل ة س ل ج ي ل ع ر و ث ع ل ل ت ا ن ا ي ب ل ا ه ذ ه PSN م د خ ت س ي . ةي ا ه ن ل ة ط ق ن ي ل ع ا ه ف ا ش ت ك ا و ا ةي مه و ة س ل ج ي ل ع ي و ت ح ي PSN ن ا ك ا ذ ا . ةي ل ح م ل ا ت ق و م ل ا ن ي ز خ ت ل ا ة ر ك ا ذ ي ف ه ذ ة ةي ا ه ن ل ا ب ن ا ج ي ل ع ا ق ح ا ل ا ه و ا ض ر ع م ت ي ت ل ا ا ط خ ل ا ع و ل ا ة ل ا ح ي ل ا ل ذ ي د و ي د ق ف ، ةي ا ه ن ة ط ق ن ل ي م ع ل ا .

يُرجى الاتصال بـ ConnectionData.xml (يحتوي على Probe 4) لمددتها تاجيل على ليمع لصحي ام دنع امئاد عيرسلا دللا مادختسا متي (دحاو ياساس PSN نم رثكأ

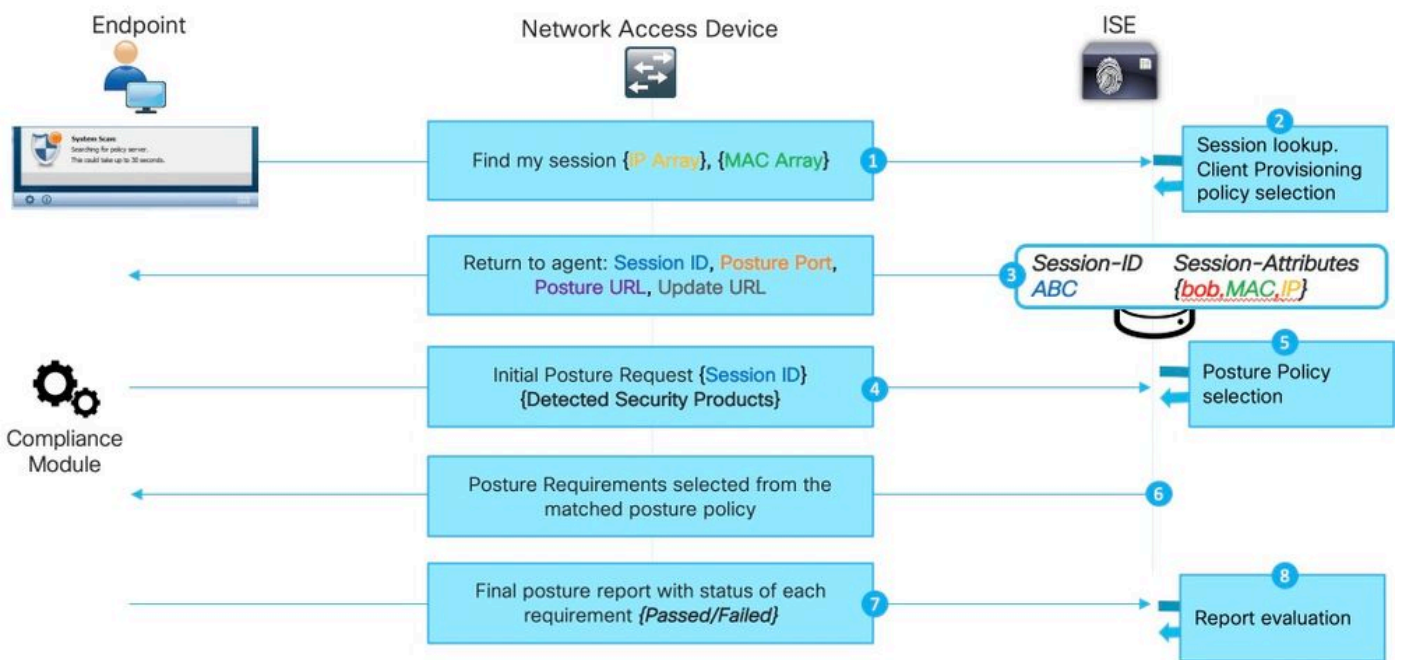
فاشكالا نم ةيناثلا ةلحرمل:

ليغشتب موقبي رابسم لك نأ ينعي امم ةرشابم ريغ 2 ةلحرمل تافشكستسم عيجم نوكت ةركاذي ةسلجلا عقوم ديدحت نم PSN نكمتي مل اذا . ةهوجل PSN يلع لمعلا ةسلج شح (طبقف MAC ناو نع يلا ادنتسم) MNT شح عارجا هيلعف ، ةلحرمل ةسلجلل تقوئملا نيزختلا ليلكولا يلا كلالما مسا ةداعوا لمعلا ةسلج كلالما يلع روئعلل

رثكأ تنك يتح عيظتسي فاشكالا 2 ةلحرمل ، شح ةسلج لغشم قيقدت قيقدت لك نأ امب ةيمهو وأ ةيمهو ةسلج نم ةجيتن ةلكشم لاب ارثأت

تقوئملا نيزختلا ةركاذي ف دوجوملا فاشكالا قيقحت نإف ، 2 ةلحرمل يلا PSN لصوا اذا عضولا ةلاح نعتني . ةياهنلا ةطقن سفنل ميقق وأ يمهو لاخدا عاشناب موقبي ةسلجلل ةيئاهنلا مدختسملا يلا اهعاجرا مت يتلا أطخلا

ةيمهو ةسلج وأ ةيمهوق لمع ةسلج PSN ظفتحي ام دنع عضولا شحفي فيك لاثملا حضوي



تارابتخا عيجم لشف دنع اإ رهظت نأ نكمي ال ةلكشملا هذه نأ ركذت مهمل نم : ةظحالم هيجوتلا ةداعا ريغ عضولا ذيفنت دنع وأ هيجوتلا ةداعا يلا ةدنتسملا فاشكالا


1. ةيوهلا تامدخ كرحم ةيعضو ISE Posture ةدحو نع ةرداصللا Find my session تارابتخا نم يا (ISE).
2. نأ ةسلجلا نوكتي نإ . ةسلجلل تقوئملا نيزختلا ةركاذي ةسلجلا نع شحلاب PSN موقبي رادصا يمهو لمع ةسلج عقي ، تسسأ نوكتي
3. لمعلا ةسلج نوكت ، ام ةلاح في . ليمعلا ريفوت ةسايس ديدحت ليغشتب PSN موقت . اهنيوكت مت يتلا تاسايسلا عيجمو ، ضيوفت/ةقداصم تامس يلع يوتحت يتلا ةيمهولا

يلع ٤ني عم Active Directory تاعوم حمل تاسايس لى اعاشنإ متي) اء ؤءءم لىمعل ؤطساوب اءه رهظى نأ نكمى .٤حى حص لىمعل ؤىوزت ؤسايس نيىع PSN لىل رءعءى ،(لاءم لىبس لىل Cisco لىك و ماءءءسا ل كءكبش ل AnyConnect صءف زواءء نىوكء مء :أءل ؤلاسر لىف "NAC".


- ؤىمهول ؤسل لىل فى ؤءاءم لىل نوكء) ؤمعل لىمعل اءمإ تاسايس ءناك لىل فى لىل صافءلاب نوكء PSN ؤور نإف ،(AnyConnect نىوكء عم ؤسايس لىل ؤقباطم لىل ؤىفاك .مىل قءل ؤىلمعل ؤعباءم لىل ؤمزالل
- PSN Response ؤمىل ؤل لىمعل تاسل لىل عم لماعءل ان نكمى امءنل اءىل ؤوطءل اءه فى موقء ال .٤لءلءل ءاوطءل ؤىمء ؤىفنء مءى الوءءول ؤلاء عم قفاوءل عم ؤرءابم Radius ءالءس لىل .لءلءاب ؤقفاوءم لىمعل ؤسل لىل نأ ؤقءءء اءنأل COA لىل سرب PSN قفاوءم ؤلاء عم ضرعى ؤسل لىل ءءء ؤءوى ال Live

عم (ISE) ؤىوهول ءامءل ؤءء ؤىءءو ؤءءو رءمءءء ،ؤىمهول ؤسل لىل وىرانىسل ؤبس نلاب 4. نامأل ؤراءل ءاءءنم ؤىمء لىل ءامول عم لىل بل لىل اءه لىل ءءى .لىل وائل ؤءول بل لىل .ؤىهال ؤطقن لىل ؤلء ؤءل مء لىل ءاىءل ءاىءل ءاىءل ءاىءل ءاىءل

ؤبس انم لىل ؤءول ؤسايس ؤقباطم لىل ؤسل لىل وابل لىل ءامس نم ءامول عم PSN مءءءءء 5. اءقباطنل ؤسايس انىل سىل ؤلءرم لىل اءه فى ءامس لىل فى صقن اءب ؤىمهول ؤسل لىل نأل ISE ؤولس وه اءه نإ ءىء ؤقفاوءم اءنأل ؤىهال ؤطقن لىل PSN ؤرى ،ؤلاءل اءه لءم لىل فى ؤءول ؤسايس قباوءم ؤءء ؤلاء فى لىل ءاىءل ءاىءل ءاىءل


 ؤىمهول ؤسل لىل ءامس نم اءءءءل نكمى ؤمعل ؤسايس ؤانل نوكى امءنل :ؤءءالم ،6. ؤوطءل لىل صاون

6. لىل ؤل ؤءءم لىل ؤءول ءاسايس PSN ؤءءء.

 قفاوءل ؤلاء PSN ؤءءء ؤهن لىل ؤءءء ؤىنكم لىل مءء ؤلاء فى :ؤءءالم

7. هلش فى واهرىمء مءمك بل لىل مءءءءل لىل ءل ءالءل ءءءل لىل ؤول موقى.

8. قفاوءم لىل لىمعل ؤسل لىل ؤلاء ءارىل ؤءءء و ISE لىل رىرقلءل مىل قء ءارءل مءى.

 ظءالى نأل لمءءى ،ؤىمهول ؤسل لىل ببسب ؤءول فى لىل ءاشم ءوءء ؤلاء فى :ؤءءالم COA ءابل لىل ؤىفنء مءى ؤلاءل اءه لىل ؤءول فى ؤلءل ءال COAs صءب ISE لىل ؤوسم .أءل ؤسل لىل ءافرعم نم و ؤءءءل ءال PSNs نم

ؤءءء ؤقءاصم ؤل واءم لىل فى ءاشءءال ؤىلمعل اءءء ال

ءاءءال نم ؤوءم ؤءء ؤبلءم لىل (ISE) ؤىوهول ءامءل ؤءء ؤىءءو ISE Posture ؤءءو مىم صءمء ءاشءء لىل ؤءءء لىل ءاءءال ؤمءل .ءاشءءل ؤىلمعل لىل ؤءءل ؤىهال ؤطقن لىل

- لىل وائل (ISE) ؤىوهول ءامءل ؤءء ؤىءءو ؤىلمعل ؤءءءل ؤءءءل ءىبءء
- مءءءسم لىل لىل ؤءءء
- ؤءل ءاىءل ءاىءل

- هجاولا ةلأ ربيغت .
- مونل دعب لبيغشتللا ماطن فانئتسإ متي .
- ةيضارتفاللا ةرابعلل ربيغت (DG).
- نم ءاطألل احيصت فرعم عجار ، (PRA) عضولا مبيقت ةءاعإ لشف



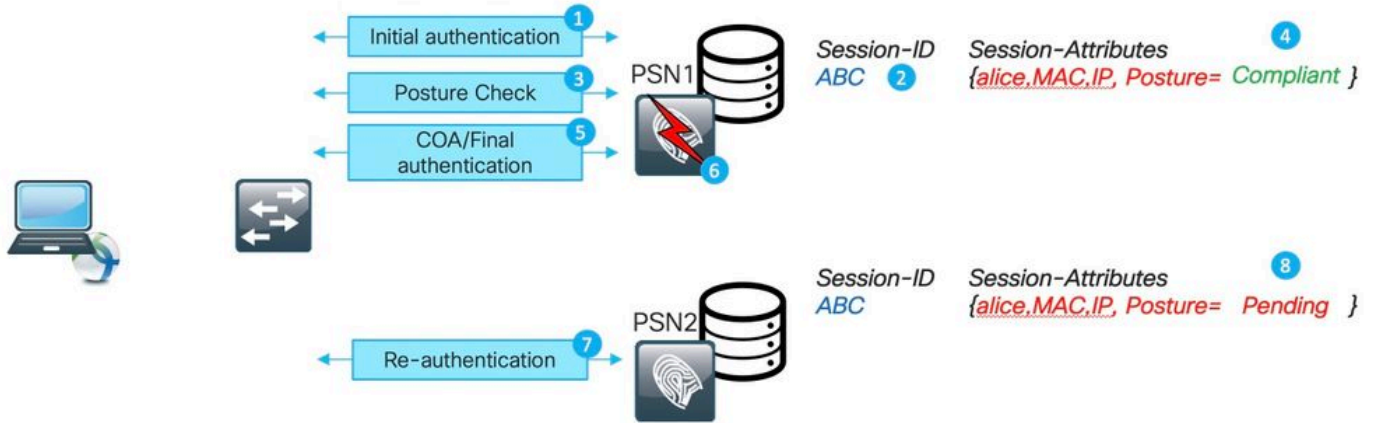
IP ناونع ربيغت وأ رتوي بمكلا نيأت ءاعلإ وأ ةديجل dot1x ةقءاصم نع فشكلا متي مل ISE عضو ةءحو ةطساوب .

ءاعلإ ةلواحم وأ ةديجل ةقءاصم فاشتك (ISE) ةيولل تامءخ كرحم ةيعضو ةءحو لىل رءعتي : تاويرانيسلا هذه يف ةقءاصم

- PSN عم لكاشم ببسب وأ LB تارارق ببسب ام) فلتخم PSN ةقءاصملا ةءاعلإ برضت (يلصلال).
- ةقءاصملا ةءاعلإ دنع ديجل لمع ةسلج فرعم ءاشنإب NAD موقوي .

فلتخم PSN لىل ةقءاصملا ةءاعلإ

ةيلصلال PSN ةكبش ءاطقنا ببسب فلتخم PSN لىل ةقءاصملا ةءاعلإ لىل لاثم ةقءاصملا ةءاعلإ هيءوت متي ، LB ةلأ يف . اءءا هباشتم وءبي لىل مءءال نزاوم عم ويرانيسلا قصلل تقوؤم ةيءال صءاءت نال ةءيئن فلتخم PSN لىل .



1. PSN1 لىل ةيلوألل ةقءاصملا .

2. PSN1 ةسلجل تقوؤملا نيءءاللا ةركا ذيف لمعلا ةسلجل ABC ءاشنإ مت .

3. PSN1 عم هؤارء مء يءل ءعضولا مبيقت .

4. قفاوتلا لىل لمعلا ةسلجل ABS ةلأ لقتنت .

5. ةطقن ةقءاصم ةءاعلإ لىل ءعضولا ةلأ ربيغت ةطساوب هلببغشت متي يءل COA يءوي . يءاللا لوصولا لىوتسم قيبءطتل ةيءانلا .

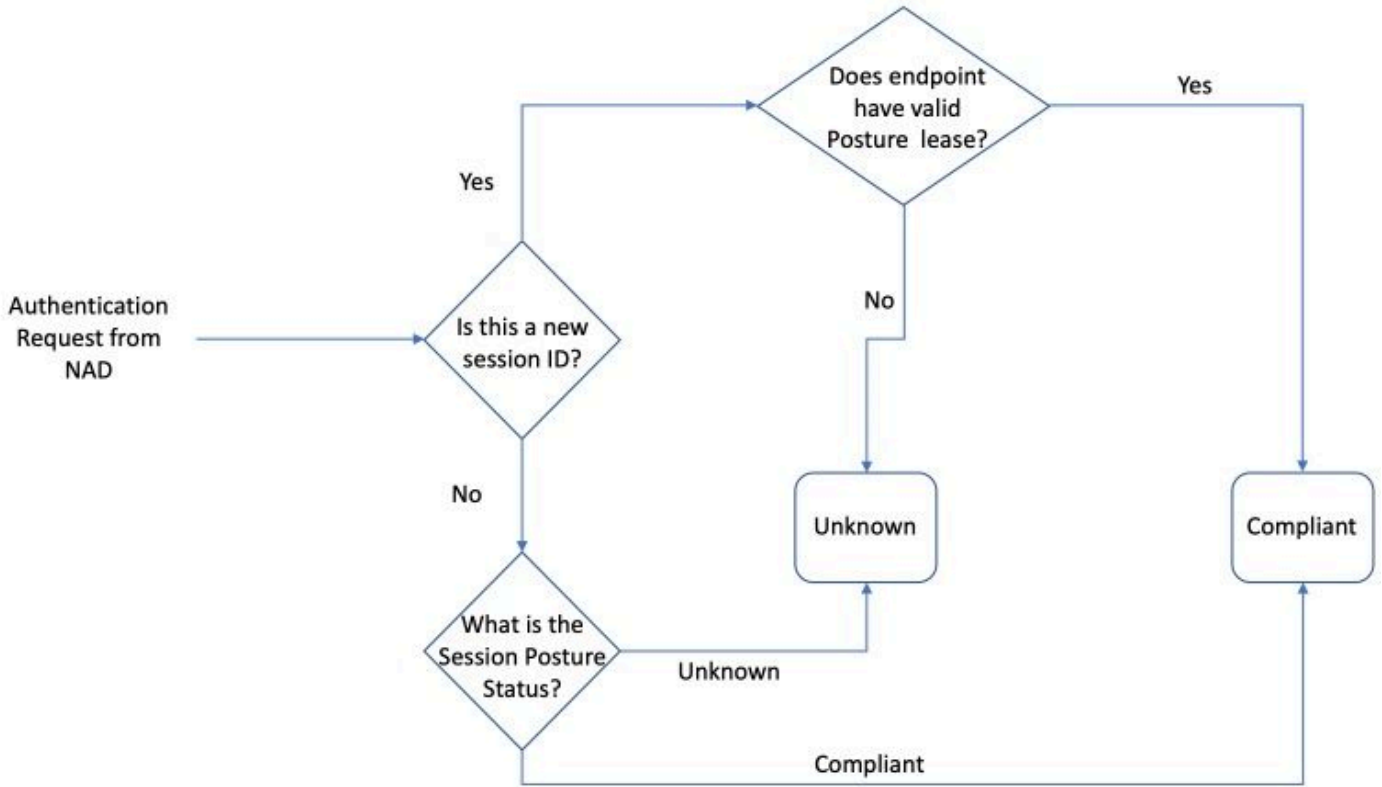
6. ءءام ربيغ PSN1 ءبصي .

7. PSN2 برضي ABC لمع ةسلجل ةقءاصملا ةءاعلإ .



8. قلع عم حبصت ةسلجلل PSN2 ةلاجل ةديج ةسلج اهنأ ام ب.

ة:سلجلل PSN ةطساوب اهنئي عت مت يتلا يلوألا عضولا ةلاح



✍ ةسلج لك حبصت نأ نكمي. عضولا ةلاجل طقف يلوأ ديحت ةلاجل زاغ فصري: ةظالم  
ىلع انب ةقفاوتم ريغ وأ ةقفاوتم اقحال ةفورعم ريغك اهلل ةمالع عضو مت لمع  
ةيوهلا تامدخ كرحم ةيعضو ISE Posture ةدحو نم هيقلت مت يذلا ريرقتلا ميريقت  
(ISE).

ةقداصملا ةداع| ي ف ديج ةسلج فرعم دلوي NAD

اعويش رثكألا نيهوي رانيسلا ي ف اذو شدي دقو

- هذه لحة طغت متي. ISE بناج ىلع حيحص ريغ لكشب ةقداصملا ةداع| نيوكت مت دنتمسلا اذو ي ف اقحال ةلكشملا
- ةلواحم انثأ هسفن ةسلجلال فرعم ىلع ظفاحيو ةداع - NAD بناج نم ئطاخال كولسلال ةقداصملا ةداع| دنع لمع ةسلج فرعم ريغتل NAD فاشتك ةلاح ي ف. ةقداصملا ةداع| هسفن NAD ىلع هنم ققحتلا مزلي ئطاخال كولسل اذو نوكي نأ لمتمحمل نمف

لي بس ىلع. ىرخألا نكرلا ةلاح تاهوي رانيس ضعب ي ف ديجلال ةسلجلال فرعم عاشن| نكمي  
انه يسيئرلا ايشلا. لكذل اببس يكلساللا لاولتلا نوكي دق، تالاحال ضعب ي ف، لاثملا  
حرش دري. عضولا ريجات نيوكت متي مل ام قلع عم ةلاح ي ف ةديج ةسلج امئاد عضوي ISE PSN  
دنتمسلا اذو ي ف اقحال عضولا ريجات

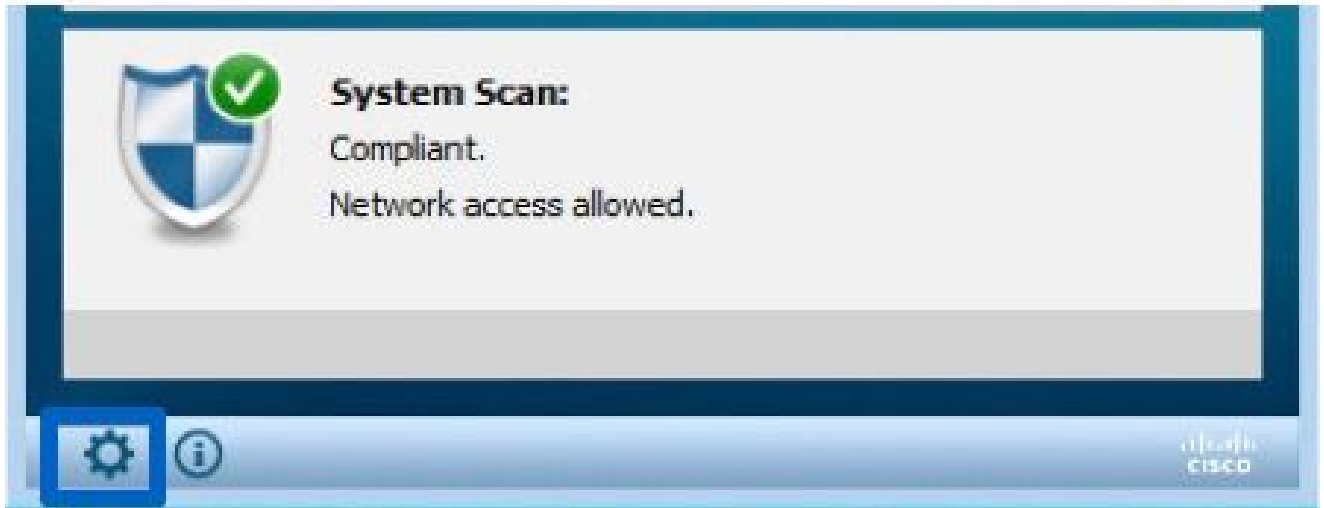
لمعلا ةسلج نع ةمجان ةلكشملا تناك ىتم ديحتلل ةعيرس ةقيرط

## ةيمهول/ةيرجلال

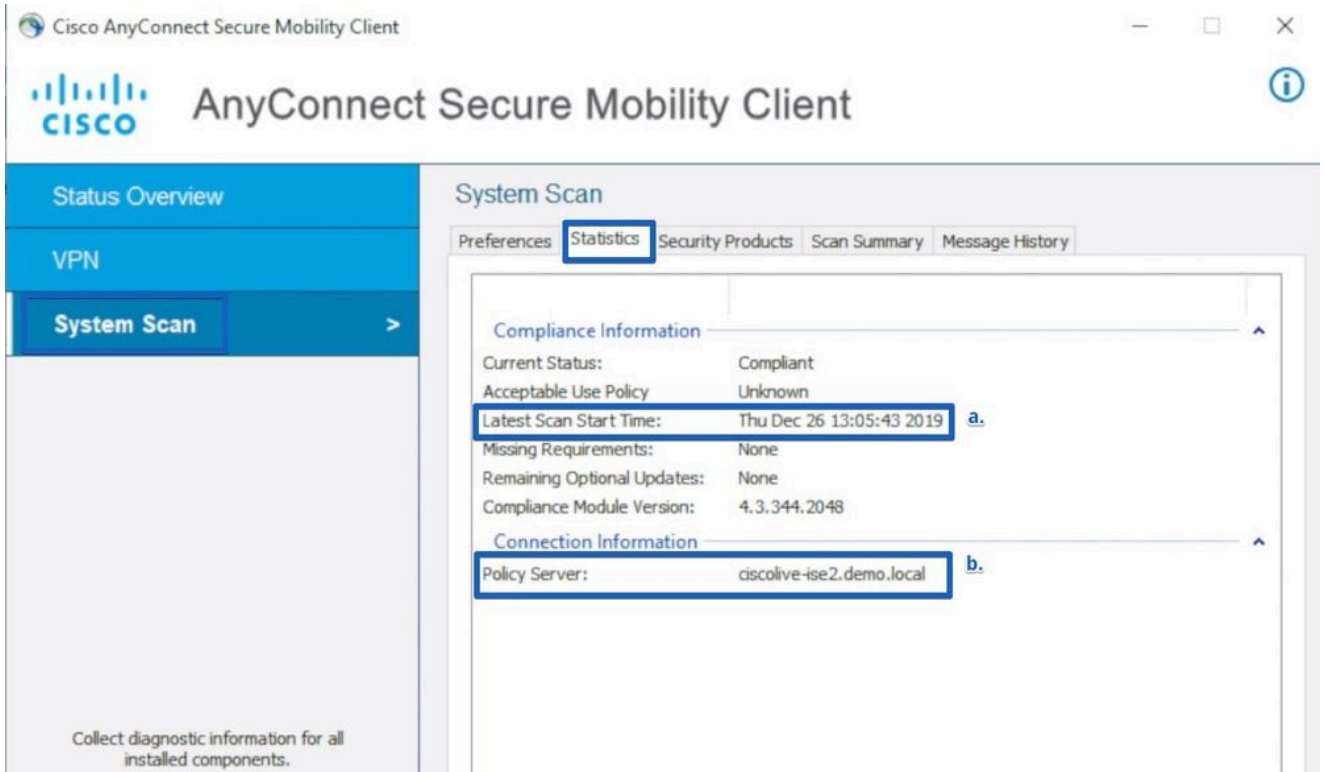
ببسب هيوتال ةءاع ةلأح يف هءووء ءانءا قفاوتال رهظي AnyConnect ناك اذا ام ءيءءل ةلأح يف نوكء امنيب ةياهنال ةطقن ىل ةلوصولا انمزلني ،ةيمهول/ةيرجلال لمءلال ةسلج ةيلالكش ة.

1. مائنلال صءف لئصافء يف قئقءءال.

1. AnyConnect مءءءسم ةهءاو يف سورءلال زمر ىلء طءضا.



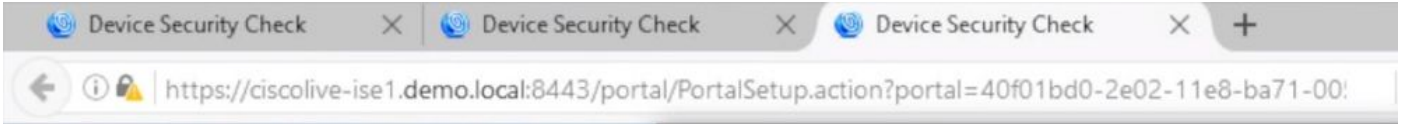
ةمءالء ءاءاصءاو "مائنلال ءسم" بئووءءال ةمءالء ىل ةلقءنا ،ءيءءلال راطالال يف 2. ةيرءلال بئووءءال



:نئرصنع ىل ةبءنا ،انه

- دنع تقولا قالغإ وه انه ينمزل عباطلا نوكي نأ بجي - ثدخال صحفلا ادب تقو ةلكشملا فاشتكاء.
- عضو لا مبيقتب ماق يذلا جهنلا مداخل مسالا فلما اذه ريشي - Policy Server (يعضول) Redirect-URL نم FQDN عم انه نم FQDN ةنراقم بجي . ةياهنلا ةطقنل (يعضول) ةريخال ةقداصملا ةلواحم نم ذوخأملا PSN مسالا (هيجوتلا ةدعاق (هيجوتلا ةدعاق).

2. ةقداصمب تماق يتلا ةدقعل مساب ماظنلا حسم تايئاصح نم Policy Server FQDN نراق .  
 ةياهنلا ةطقن:



cisco-ise2 مساب PSN نأ لىل ريشي يذلا مسالا نيب قباطت مدع كانه ددحملا لاثملا يف هذه ةياهنلا ةطقنل ةيمهه وأ ةيمهه ةسلج لمحي

ةلكشملا فيرعتل ةمزاللا تاوطخال ليجست يحيضوتلا ضرعلا رهظي:

اهحالص او ةمي دقلا/ ةيمهه ولا لمعلا ةسلج ءاطخا فاشكتسا

ةي لمع ةلكشمه و ةيمهه وأ ةيرفص لمع ةسلج رادصا نيب زيي متلا وه قبا سالا لاثملا يتلا ةيلعلا ةسلجلا ديدحت لىل ةجاحب نحن ، هسفن تقولا يف . أدبت مل يتلا فاشتكالا ةسلج وأ ةيمهه ةيضق حبصت اهنا طبضلاب فيك لصفأ مهفل ةلكشملا تقلطأ

مدع نامض لىل ةجاحب نحن . تاهويرانيسالا ضعب يف ةيمهه تاسلج بنجت نكمي ال ام نيب اهذيفنت متي مل يتلا تاسرامملا لصفأ ضعب ببسب ةئيبلا يف ةيمهه تاسلج دوجو

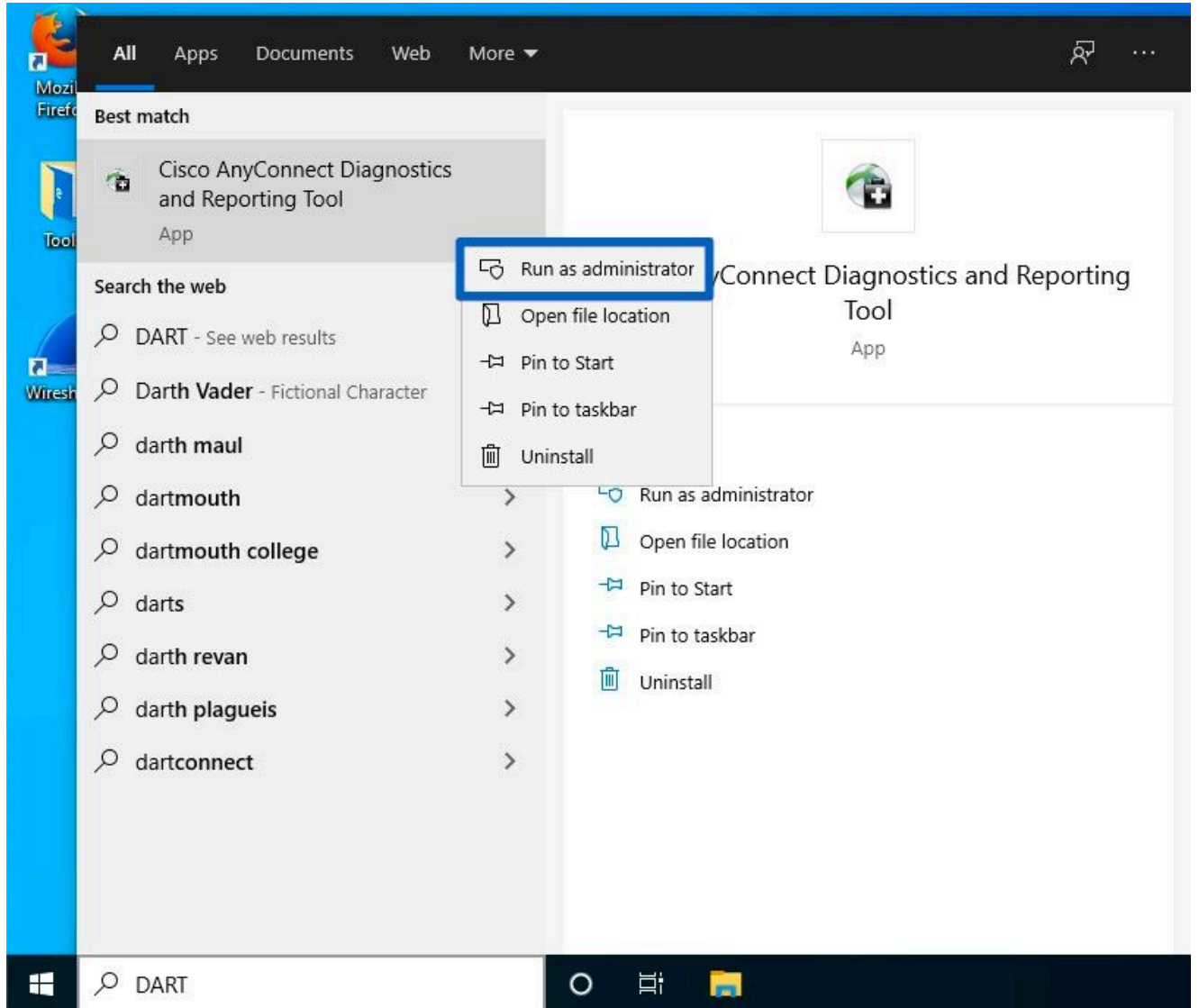
DART مزح ةومجم

ةلكشملا خسنتست يتلا ةياهنلا ةطقن نم ةذوخأم DART ةمزح ليلحت

- ءاشنإ ةدعاق لبق تالجسالا حسمب ي صوي . DART يف طقف ةماه تالجسب ظفتحا ةلكشملا

فيظنتب موقت مث لوؤسمك DART ةمزحل ةدعاسملا ةادالا أدبت نأ بجي ، كلذ قيقتل لجال

1. - رتخاو نميالا سواملا رزب رقنا ، DART ةباتك ادب و ادب Windows Navigate لىل .  
 لوؤسمك ليغشت



يلا لى لى طغضا جلا عم ةشاش لوأ ف 2.

## Cisco Diagnostic and Reporting Tool (DART)



DART is a tool that helps to bundle the appropriate log files and diagnostic information that can be used for analyzing and debugging the AnyConnect client connections.

This wizard will guide you through the steps required to create the diagnostic bundle. To continue, click Next.

3. تالجلس ل لك حسم ىلع طغضا، يلاتلا جلاع ملة شاش يف

## Bundle Creation Option



Select "Default" to include the typical log files and diagnostic information in the bundle. Select "Custom" to choose the list of log files and diagnostic information to be included in the bundle.

Default (Bundle will be saved to Desktop)

Custom

Clear All Logs

Back

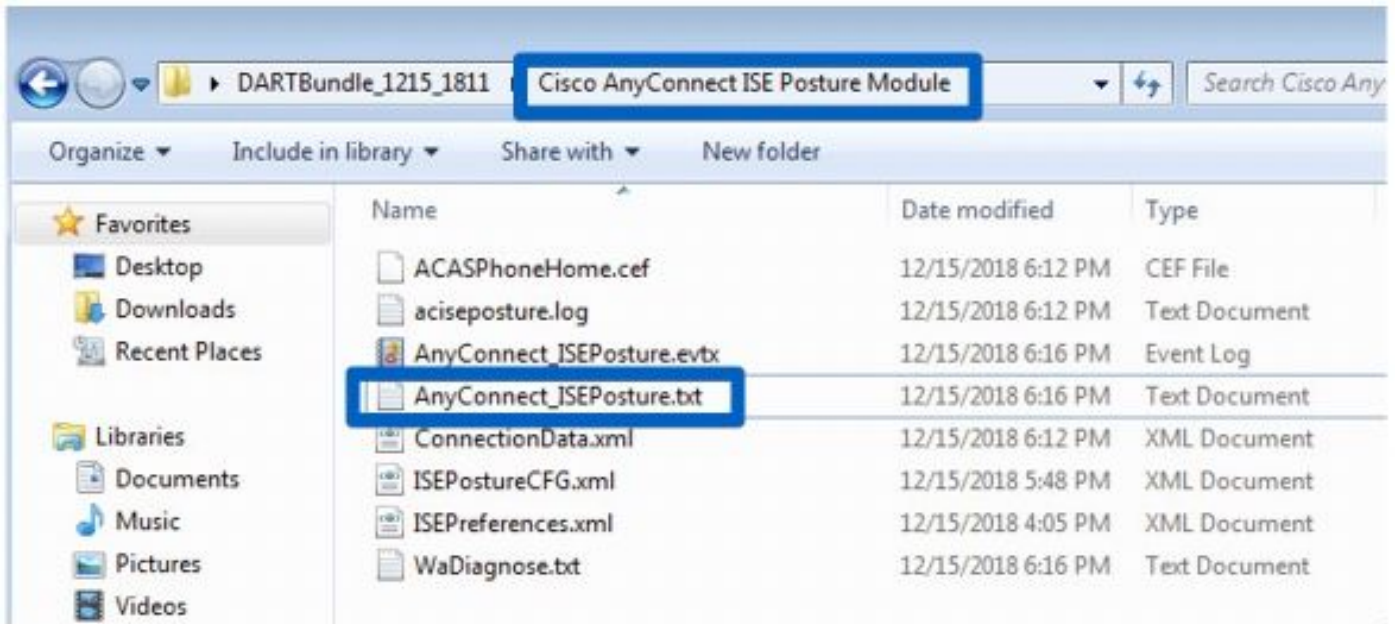
Next

Cancel

4. يلاتلا ىلع طغضا ،انه نم DART عمج نكمي ،ةلكشملا خسن متي نأ دعب .

DART ةمزح ليلحت

فللملا ىلع زيكرتلاو اهتفشراًءاغلا ىلإ جاتحن ، DART ةمزح عي مجت دعب  
اذه يوتحي . Cisco AnyConnect ISE Posture ةدحو دلجملا ي ف دوحوملا AnyConnect\_ISEPosture.txt  
فاشكالب ةقلعتملا شادحألا ةفاك ىلع فلملا .



1. فاشتك الال ليغشت ةداع| تاظحل عيجم يل ع فرعتل او احوال ص او اءاطخ الال فاشكت س اءب . فاشتك او فاشتك الال ليغشت ةداع| يه انه ن ع ثحب الال م تيس ي ت الال ةي س اس الال تامل لل الال ةري ثم الال ةظحل الال ي ف ت ثح ي ت الال فاشتك الال ليغشت ةداع| عم طخ الال الال لقتنا ، انه HTTP. لكاشم لل:

```

Line 3575: 2018/12/15 17:48:08          1251 Level: info  Restarting Discovery.
Line 3840: 2018/12/15 17:48:59          1251 Level: info  Restarting Discovery.
Line 3991: 2018/12/15 17:50:24          1251 Level: info  Restarting Discovery.
Line 4214: 2018/12/15 18:00:54          1251 Level: info  Restarting Discovery.
Line 4308: 2018/12/15 18:01:14          1251 Level: info  Restarting Discovery.
Line 4530: 2018/12/15 18:11:45          1251 Level: info  Restarting Discovery.
Line 4642: 2018/12/15 18:12:01          1251 Level: info  Restarting Discovery.

```

2. ةلحرم فاده ا نم ققحت الال - يل ع يوتحي رطس ةدهاشم كنكم ي ، فاشتك الال ليغشت ةداع| ةب . م ن ت الال ةلحرم الال فاشتك اءب رشؤم اءه . MNT:

```

SwiftHttpRunner::collectNoMntTargets Thread Id: 0x1340 File:
C:\temp\build\thehoff\Logan_MR30.436724056525\Logan_MR3\posture\ise\libswift\SwiftHttpRunner.cpp Line: 1157 Level: debug Probing no MNT stage targets (#5):
Redirection target 192.168.255.1, Redirection target enroll.cisco.com,
Auth-Status target ciscolive-ise2.demo.local with path /auth/status,
Auth-Status target ciscolive-ise1.demo.local with path /auth/status,

```

ام نيب نولل س فن اهل ي ت الال هي جوتل ةداع| الال ةدنت س م الال تارابت خ الال عيجم زييم ت ب ي صوي (ةقداصم الال ةلاح فاده ا) ConnectionData.xml نم ةذوخ ا م الال اق باس ةلصت م الال PSN تاك ب ش جاتحت ب ع صوي و اءج ةه باشت م ةداع نوكت PSN FQDN تاك ب ش ن ا ش ي ح ةفلتخم ناول ا ب اه زارب الال الال قرف الال ةيحت .

3. ي ت الال ةلكشم الال ةلاح ي ف ل ع فل اب ل ي ق ام كو . راب تخ الال لك ل ةج ي ت ن ي رت ل ل ج س الال ت اف لم ا رقا . الال ةدنت س م الال تاق ي قحت الال عيجم ل ش ف ب ج ي ه ن اف ، ةي رخ ص لال / ةي م ه و الال لم ع الال ةس ل ج اه ب ب س ي ل: ل ش اف الال راب س م الال و ةب ي فيك يل ع ل اثم اءه . هي جوتل ةداع|

```
2018/12/15 18:12:01 [Information] aciseagent Function: Target::Probe Thread Id: 0x1130
File:
C:\temp\build\thehoff\Logan_MR30.436724056525\Logan_MR3\posture\ise\libnacccommon\Target.
cpp Line: 200 Level: debug Status of Redirection target enroll.cisco.com is 6 <Not
Reachable.>
```

4. احجان ادرىرت، 2 ةلحرملأ وأ 1 ةلحرملل فاشتكالال ليغشت ةداعل دعبل فللملأ في ام ناكم في ف:  
رثكأ وأ (PSN) ةدحاو ةكبش نم

```
Target::fetchPostureStatus Thread Id: 0xBF0 File:
C:\temp\build\thehoff\Logan_MR30.436724056525\Logan_MR3\posture\ise\libnacccommon
\Target.cpp Line: 401 Level: debug POST request to URL (
https://ciscolive-ise2.demo.local:8443/auth/ng-discovery), returned status 0
<Operation Success.>
```

5. يوتحي MSG\_NS\_SWISS\_NEW\_SESSION ةيساسألأ ةمكلال عم رطس كانه، رطسأ ةدع دعبل.  
ةسلج نع ثحلل ةجيتنك PSN ةطساوب هديحت مت يلعل لمع ةسلج فرعم لعل رطسلا اذه  
هذه حبصت فيك ةفرعمل ISE في قيقتل نم ديزمل هذه لمعلا ةسلج فرعم مدختسأ. لمعلا  
ةيسه وةميدق ةسلجلا:

```
SwiftHttpRunner::invokePosture Thread Id: 0x1340 File:
C:\temp\build\thehoff\Logan_MR30.436724056525\Logan_MR3\posture\ise\libswift\Swi
ftHttpRunner.cpp Line: 1407 Level: debug MSG_NS_SWISS_NEW_SESSION,
{{ise_fqdn="ciscolive-ise2.demo.local"}, {posture_port="8443"},
{posture_path="/auth/perfigo_validate.jsp"},
{posture_domain="posture_domain"}, {posture_status="Compliant"},
{session_id="0a3e949c000002585cf00588"},
{config_uri="/auth/anyconnect?uuid=f62337c2-7f2e-4b7f-a89a-3508d761173c"},
{acpack_uri="/auth/provisioning/download/066ac0d6-2df9-4a2c-a129-fabf1ace36aa"},
{acpack_port="8443"}, {acpack_ver="4.6.3049.0"}, {pra_enabled=0}}.
```

ISE تالجس في قيقتل

دري يذل PSN ةيؤر نكمي، اطاخالأ حيحصت في clientwebApp نوكم نيكت عم guest.log في  
بسلج stale/phantom لمع ةسلجلا.

كنكمي (ISE) ةيوهلا تامدخ كرحم ةيعضو (ISE Posture) ليكو نم بلط لعل PSN لصلحي  
مدختسملأ ليكو ةميدق ببسب AnyConnect نم بلط اذه نأ ةظحال م:

<#root>

```
cisco.cpm.client.posture.PostureStatusServlet -::-
```

```
Got http request from 192.168.255.228 user agent is: Mozilla/4.0 (compatible; WINDOWS; 1.2.1.6.1.48; Any
```

```
cisco.cpm.client.posture.PostureStatusServlet -::-
```

```
mac_list
```

```
from http request ==> C0:4A:00:1F:6B:39
```

```
cisco.cpm.client.posture.PostureStatusServlet -::-
```



```
iplist
```

```
from http request ==> 192.168.255.228
```

```
cisco.cpm.client.posture.PostureStatusServlet -::-
```

```
Session id from http request -
```

```
req.getParameter
```

```
(
```

```
sessionId
```

```
) ==> null
```

ظفتحې، صاخلا لاثملا اذه يف MAC نېوانعو IP نېوانع نم تافيفص ىلع بلطال يوتحي امام غراف بلطال نم لمعلا ةسلج فرع نم نأ لجلسلا حضوي امك . طقف ةدحاو ةميقب فيفص لك هجوتلا ةداعإ ريغ ىلإ دننتم لاسفستالا نم بلطال اذه نأ ىلإ ريشي.

ةسلج فرع ناكم ديدحتل تافيفصل نم ميق مادختسا متي فيك ىرت نأ كنكمي اقحال لمعل:

```
<#root>
```

```
cpm.client.provisioning.utils.ProvisioningUtil -::- the input ipAddress from the list currently processed
```

```
cpm.client.provisioning.utils.ProvisioningUtil -::- the ipAddress that matched the http request remote
```

```
cpm.client.provisioning.utils.ProvisioningUtil -::- the clientMac from the macarray list for the for loop
```

```
cisco.cpm.client.posture.PostureStatusServlet -::- Found Client IP matching the remote IP 192.168.255.228
```

```
cpm.client.provisioning.utils.ProvisioningUtil -::-
```

```
Session = 0a3e949c000000495c216240
```

ةدهاشم كنكمي http ةباجتسا لاسرا مت ةيساسا تاملك ىلع يوتحي يذلا رطسلا دعبلعفل درلا نم يوتحلم:

```
<#root>
```

```
cisco.cpm.client.posture.PostureStatusServlet -::- Sent an http response to 192.168.255.228 with X-ISE-AC_PKG_PORT
```

```
cpm.client.provisioning.utils.ProvisioningUtil -::- header X-ISE-PDP value is clemea19-ise1.demo.local
```

```
cpm.client.provisioning.utils.ProvisioningUtil -::- header X-ISE-POSTURE value is /auth/perfigo_validate
```

```
cpm.client.provisioning.utils.ProvisioningUtil -::- header X-ISE-POSTURE_PORT value is 8443
```

```
cpm.client.provisioning.utils.ProvisioningUtil -::- header X-ISE-AC_PKG_PORT value is 8443
```

```
cpm.client.provisioning.utils.ProvisioningUtil -::- header X-ISE-GUESTFLOW value is false
```

```

cpm.client.provisioning.utils.ProvisioningUtil --:- header X-ISE-AC_CONFIG_URL value is https://clemea1
cpm.client.provisioning.utils.ProvisioningUtil --:- header X-ISE-AC_CONFIG_URI value is /auth/anyconnec
cpm.client.provisioning.utils.ProvisioningUtil --:- header X-ISE-AC_PKG_URL value is https://clemea19-i
cpm.client.provisioning.utils.ProvisioningUtil --:- header X-ISE-AC_PKG_URI value is /auth/provisioning
cpm.client.provisioning.utils.ProvisioningUtil --:- header X-ISE-AC_PKG_VER value is 4.6.3049.0
cpm.client.provisioning.utils.ProvisioningUtil --:- header X-ISE-STATUS_PATH value is /auth/status
cpm.client.provisioning.utils.ProvisioningUtil --:- header X-ISE-BACKUP_SERVERS value is clemea19-ise2.
cpm.client.provisioning.utils.ProvisioningUtil --:- header X-ISE-SessionId value is 0a3e949c000000495c2
cpm.client.provisioning.utils.ProvisioningUtil --:- header X-ISE-PostureDomain value is posture_domain
cpm.client.provisioning.utils.ProvisioningUtil --:-
header X-ISE-POSTURE_STATUS value is Unknown

```

## ISE ريرقت ي قيقحتل

بب ساجم ريرقت ي قيقحتل كنكمي، ةم هول/ة رخصلا ةسلجلا فرعم فرعت نأ دب ةم هول/ة روص ةسلجلا هذه حبصت نأ ي ببست ام لوح لضفأ مهف يلع لوصح لل RADIUS

- ريرقت > "نيدختسمل" و "ةياهنلا طاقن" > "ريرقتل" > "تايلملعلا" يلى لقتنا  
مدختسمل ةياهن ةطقن فرعم. مايا 7 ةدمل ريرقتل اذه ليغشتب مقو "RADIUS" بب ساجم  
ةيفصت حاتفمك

ciscolive-ise2: ةم يدقلا لمعلا ةسلج كرت مت فيك حضوي ريرقتل لاثم

2019-05-30 16:42:13.36	3 Stop	alice	C0:4A:00:1F:6B:39	0a3e949c000002585cf00588	DEMO-WLC	ciscolive-ise1
2019-05-30 16:32:20.819	2 Interim-Update	alice	C0:4A:00:1F:6B:39	0a3e949c000002585cf00588	DEMO-WLC	ciscolive-ise2
2019-05-30 16:32:16.263	1 Start	alice	C0:4A:00:1F:6B:39	0a3e949c000002585cf00588	DEMO-WLC	ciscolive-ise2

1. PSN ciscolive-ise2 يلى لمعلا ةسلج بب ساجملا ةيادب تءاج
2. هسفن PSN يلع ةسلج لل تقوملا ثيدحتلا ةجلا عم تمت.
3. (cisco-ise1) فلتخم PSN يلى يلاكشإلا لمعلا ةسلج فرعملا بب ساجملا فقوت ةلاسرتءاج (ise1).

## ليغشت ةءاع مدع ببسب ةلكشملا ثودح تقو ديحتل ةعيرس ةقيرط فاشتكالا

زيركتل يلى ةءاجب كنأ وه ديحوللا قرفلا. قباسلا رادصإلا يلع قطنملا سفن قبطني انهو  
حسم رخأل ينمزللا عباطلا نوكي، لكاشملا نم عونلا اذهل. يئوض حسم ثدحأ دب تقو يلع  
يضا يلى فام ناكم يئوض

تقولوا ضعب ذنم ثدح يئوض حسم رهطي، ةلكشم يئاهنلا مدختسمللا فشتكي ام دنع ةءاع

ةياهنلا ةطقن نم ةريخألا ةقداصملا تالواحم رهظت ، ISE Radius Live تالجس يف امنب ةيلاكشإلا.

ةلكشملا فيرعتل ةمزاللا تاوطخلا ليجست يحيضوتلا ضرعل رهظي:

## فاشكألا ليعغشت ةداعإ بايغ ةمدقتملا اءالصلإو ءاطخألا فاشكألا

رصنع .يمهو/مدمقتملا اءالصلإو ءاطخألا فاشكألا لساب لمع ةسلج مسقل ادج لثام انه جهنلا كنكمي ، DART ةمزح لءاد . DART ةمزح قيقحت وه يسئرلا اءالصلإو ءاطخألا فاشكألا ءوؤوم نم ءكألو قباسلا راءلل ءضوم وه امك فاشكألا ليعغشت ةداعإ تايلمع نع ءءبلا ةلكشملا نع ءالبالا هي فمت يءلا تقولا يف فاشكألا ليعغشت ةداعإ.

لشف زواءت ءوؤوم ءيكألا Radius Live Log/ Radius ةقداصم ريرقت ىلع زكر ، ISE بءاىل ع ءطساوب ءيؤ ءسلج فرعم ءاشنإ مء وأ PSN بئب.

## لءال

### ةلكشملا بءءء - يءيلقءلا جهنلا

ءالكشملا لءا هءنكمي (ISE) ءامءلل ةيساسألا ةينبلا ىلع ةزيم كانه نكءملا ، ايءيراءو لصفأ ءومءم ىلع ءامءءالا يه ءءءءو ءقيرطال نإف مء نمو ، ءنءسملا اءه يف ءءضوملا ليلقءلا (ISE) ةيساسألا ةينبلا ءراءا ىلعو ءكءبشلا ىلع اءءيفنء مءي يءلا ءاسرامملا ىنءال ءءلا ىل رطاءملا.

ISE رشن يف ةيمهولا وأ ءطيسبلا ءاسلءال راءقم ليلقءلا هءنكمي يءلا ءاسرامملا لصفأ

نءالملا ءنع امءاء هيءوءلا ءداعإ ىلع مءءاقلا ءضولا ءيفنء

ءءءالم مءي ءيء ءئيس مءءءسم ءبءء يه ءيصوءلا هءءل ءئىءاشلا ءءاضملا ءطيسولا هيءوءلا ءداعإ ىل ريرءت يءلا ءاضرءءسملا وأ ليعغشءلا ماظن يف ءءءبءملا ءاراطإلا مءيقت ءيلمع ءارءاب ءيفلءلا يف AnyConnect ISE ءضوء ءءوموء امبب.

ءقف ءيظمنلا ISE Posture ءءوء فاشكألا ءايلمع هيءوء ءداعإ نكمملا نم ، اءءل لءك ىرءال رورملا ءكءرء يمءل يءءاقءنا لكشب ءامسللاو.

هيءوء ءداعإ ءممصملاو اءه هيءوء ءءملا (ACL) لوصولا يف مءءءلا ءمءاق لءملا ءضوي enroll.cisco.com و (لءملا اءه يف 10.1.1.1) فاشكألا فيضم ىل طقف HTTP ءابلط (172.16.1.80):

```
ip access-list extended REDIRECT-DH-ENROLL
```

```
permit tcp any host 10.1.1.1 eq www
```

```
permit tcp any host 172.16.1.80
```

```
deny ip any any
```

ةداعإل لوصولل يف مكحتلال ةمئاق جمء نكمي؁ نامألا نم لوبقم يوتسم يلعل ظافحلل ISE نم ةصصملا (DACL) لوصولل يف مكحتلال ةمئاق عم هءه هيءوتلال

ةياهنلال ةطقن ةقءاصم ءمء ءيء PSN ب طقف ءالاصءالاب ةقلعملل ةلءالءمء

؁ءالملا ليلبس يلعل) URL ناوئع هيءوت ةءاعإ معداهي فمءي ال يءلال ءائيلبل ءهنلال اءه ءي فلي (ةءءراءلال ءاهءالاب ةصءال NADs عم ءي فنءلال ءاي لمعل

بءي (PSN لءل ءءاوءهن) PosturePending ليلءء ءاسايس نم ءي ءعلل ءي فنءل للاءءء؁ لءء ليلءءلال فيرءء فلم يلف. ةقءاصملا ءمء ءيء PSN مسا يلعل طورءلال ءءء ءهن لء يوءءي نأ اهيف ءءء يءلال ةءقلل ءانءءساب PSN عي مءل لوصولل رءء بءي ءهن لءل نيلعملل ةقءاصملا

نيلءءقل عرءنل ءي ءوفء ءاسايس ءاشنل

1. PSN1 ل ةقلعملل ةسايسلال ءءو.

2. ءهنلال يف طرءء مءءءمءل PSN1 مسا.

3. عي مءل لوصولل عنمي يءلا (ACL) لوصولل يف مكحتلال ةمئاق عم ليلءءلال فيرءء فلم. PSN1 ءانءءساب PSN ءاكبء

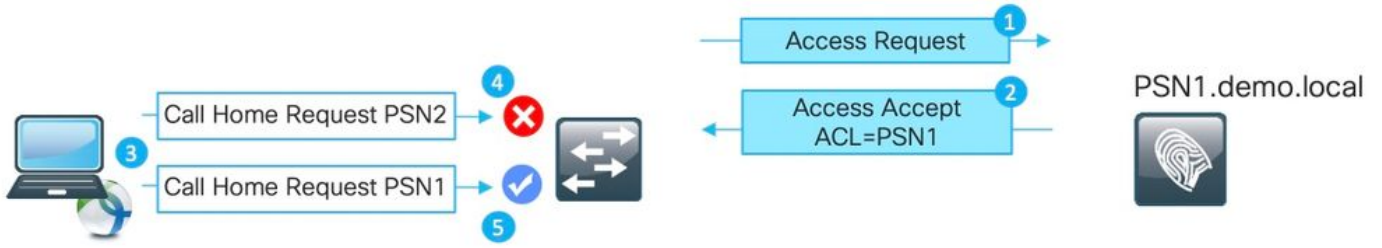
4. PSN2 ل ةقلعملل ةسايسلال ءءو.

5. ةسايسلال يف طرءء مءءءمءل PSN2 مسا.

6. عي مءل لوصولل عنمء يءلال (ACL) لوصولل يف مكحتلال ةمئاق عم ليلءءلال فيرءء فلم. PSN2 ءانءءساب PSN ءاكبء

7. ءءو لل "قفاوءملا" ءي ءوفءلال ءهن.

ءهنلال اءه لمعي فيءل لءءلال ءءو



1. PSN1 إلى عقداصم لاصت.

2. يذال لي وختال فيرعت فلم ني يعتب PSN1 موقوي، ةنوكم لاي وختال تاسايسل ةجيتن PSN1. ءانثتساب يرخال دقعال عي مج يلى لوصول عنمي

3. فاشتكالال ةي لمع لي غشت AnyConnect ISE Posture ةدحو دي عت.

4. لوصول ي في مكحت ةمئاق ةطساوب NAD ةطساوب هرطح م يذال PSN2 في قي قحتال. قباس تقوي فاهني يعت م

5. لعل ةصصم لال (ACL) لوصول ي في مكحتال ةمئاق لبق نم هب حومسم لال PSN1 نم قحتال. NAD.

لامحال نزاومل تاسرامم لاضفأ

- قصل حاتفمك Call-Station فرعم عم ةبسا حملال او ةقداصم لال LB يلى قصلال ني كمتم م ت ISE. ب ةصخال LB تاسرامم لاضفأ لوح لي صافال نم ديزم [انه](#) رفوتي.
- اهيف لخدي يتال ةطحلل ةيطغتل لمعال موي طسوتم نم لوطأ قصلال تقؤم مدختسأ (تاعاس 8 نم ال دب تاعاس 10، لاثم لال لبس يلى) نوكلال عضوي فرتوي بكمكال تقؤم نم اليلق لقا ةقداصم لال ةداع تقؤم مدختسأ، ةقداصم لال ةداع ذيفنت ةلاح ي في (تاعاس رشعل قصلال ني وكت م اذ تاعاس 8، لاثم لال لبس يلى) قصلال قباطت مدع ةقداصم لال ةداع ةطساوب قصلال ةرتف ةلاطل نمضي اذه.

Posture (VPN) ةيره اظلال ةصخال ةكبشال مادختسإ ةلاح ربع

- VPN-session-timeout نم يلى ةبسا حملال تقؤم لال شي دحتل لي نمزلا لصال نأ نمضي ةس لج VPN رمعال لي ويط يلى PSNs ني ب ةرفري باسح نم اذه يمحى. هل واسم وأ

20 ةدمل اهنوي وكت م يتال ةتقؤم لال ةبسا حملال شي دحتل ةني نمزلا ةرتفال لاثم لال اذه حضوي ةياهنللا ةطقن يلى ني عمال IP ناونع لمحي يذال يلوأال تقؤم لال شي دحتل اذه عنمي ال. ةعاس

```
aaa-server ISE protocol radius
interim-accounting-update periodic 20
group-policy SSL-VPN attributes
vpn-idle-timeout 1200
vpn-session-timeout 1200
```

ISE دحو فاشتك لايغشت ةداع|بايغ نم ريثأتلا ليلقتل تاسرامملا لضفا ذيفنت نكمي ةيطمنلا (ISE) ةيوهلا تامدخ كرحم ةيعضو Posture

عضولا ريجأت نيكمتم

(اموي 1-365) ةددحم ةرتفل ةقفاوتمك ةياهنلا ةطقن ىلع ةمالع عضت ISE ىلع ةزيم هذه تامس عيجمخسن متي ISE DB ةنزم اهنا ينعن ةياهن ةطقن ةمس يه Posture ريجأت ةميق ISE. رشن يف دقعل عيجم ربع عضولا ريجأت نمضتت يتل ةياهنلا طاقن

عضولا ريجأت مادختسا نكمي ةياهنلا ةطقن ةيعضولا ةديج ةسلج ىلع PSN لصحي ام دنع ةرشابم قفاوتم اهنا ىلع ةسلجل ىلع ةمالع عضولا ةياهنلا ةطقن

يه ميقل هذه .مي ق 3 PSN مدختست رارقال اذه داخاتلا

- Posture > ماظنلا > ةرادلال ىلا لقتنا: ISE تاداع| يف عضولا ريجأتل دحملا مايألا رادقم > ةماعلا تاداعلال:

- ل ينمزعباط ىلع يوتحت ةيلعف ةياهن ةطقن ةمس هذه - PostureExpiry ةمس ةميق ةطقنل ةحجان عضو ةلوحام لولا ىلع ةيادبال يف PostureExpiry ةميق علم متي Epoch. اقحالم ةميقل هذه شي دحت مت ISE لوؤسم لقب نم عضولا ريجأت نيكمتم دعب ةياهنلا راجيال ةيحالص اهتتا دعب شدحت يتلا ةيلاتلا ةحجانلا عضولا ةلوحام يف

طاقن يدح حتف اناثا ةياهنلا طاقن > قايصلل ةيؤري يف PostureExpiry رت نا كنكمي postured: ةياهنلا

PostureExpiry

1586332942236

PostureOS

Windows 10 Professional 64-bit

ليبس ىلع ناسنإلا لبق نم هتءارق نكمي ينمز عباط ىلا ةميقىلا هذه ليوحت نكمي  
ان ه لالم - <https://www.epochconverter.com/>

## Convert epoch to human-readable date and vice versa

1586332942236

Timestamp to Human date [batch convert]

Supports Unix timestamps in seconds, milliseconds, microseconds and nanoseconds.

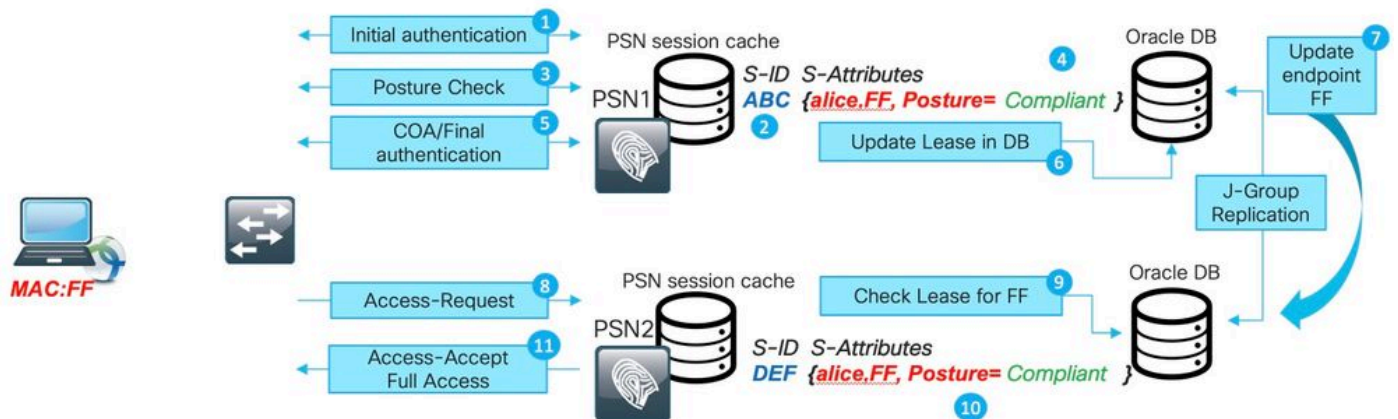
Assuming that this timestamp is in **milliseconds**:

**GMT:** Wednesday, 8 April 2020 r., 8:02:22.236

- ةديجلا ةقداصملا هي ف ثدحت يذلا تقولا في PSN ماظن تقو

مدختست اهنإف PSN، ىلا يعضو ريجأت تاذ ةياهن ةطقنل ةقداصملا لصت ام دنع  
عضولا نم ققحت رخآ نم ترم يتل مايا لا نم ددع ىلع لوصحلل ماظنلا خيراتو PostureExpiry  
ءسلج نإف ، تادادعإلا في ةددحملا عضولا ريجأت ةرتف نمض ةجيتنلا ةميق تناك اذا . حج انلا  
لصحت ، ريجأتلا ةميق نم ىلع ةجيتنلا ةميق تناك اذا . قفاوتم ةلاح ىلع لصحت لمعلا  
نكمي و رخآ ةرم اهذيفنت دارملا ةلاحلا ليغشت ىلا اذه يدؤي . ةفورعم ريغ ةلاح ىلع ةسلجلا  
ةديجلا PostureExpiry ةميق ظفح

لشلا زواجت ثودح دنع ةي لمعلا لكشلا حرشي:



1. PSN1 عم ةي لوالا ةقداصملا ثدحت .
2. لمعلا ةسلجلا تقوؤملا نيزختلا ةركاذ في لمعلا ةسلجلا ABC ءاشنإ مت .
3. عضولل ميق ءارجإ متي .
4. قفاوتم ىلا لمعلا ةسلج ءلاح تاريغي .

5. طقون ةقداصم ةداعإ ىلإ عضولا ةلح ريغت ةطساوب هليغشت متي يذلا COA يدوي .  
يالات لوصولا ىوتسم قيبطل ةياهنلا

6. ةياهنلا ةطقن يف ةظوفحم ال PostureExpiry ةمي ق .

7. رشنل ربع ال ثامتم اخسن ةياهنلا طاقن تانايب خسن .

8. PSN2 ىلإ ةيالات ةقداصم ال لصت .

9. حل اص يعضو ريجأت نمض ةياهنلا ةطقن تناك اذا امم PSN2 ققحتي .

11. قفاوتك لمعل ةسلجل تقؤم ال نيزختل ةركاذ ىلإ لمعل ةسلج ةفاضإ تمت .

12. عضولا ةلح قفاوتب اهؤاشنإ مت ، ةححصلا لمعل ةسلج ريجأتل ارظن -

ةقداصم ال ةداعإ ذي فن ت

ىل ع ظافل يف RADIUS ب ل ط ديدحت عم ISE نم ةقداصم ال ةداعإ تقؤم ع ف د ب امئاد مق  
دنع هسفن لمعل ةسلج فرع م ب ظافت حال دادعإ الا اذ نمضي . ةقداصم ال ةداعإ ءانثأ لاصلت ال  
ةقداصم ال ةداعإ .

▼ Common Tasks

Reauthentication

Timer  (Enter value in seconds )

Maintain Connectivity During Reauthentication

لامحلل نزاوم ىل ع يوتحت يتل تائيب ال

ةسلجل مسق يف اهحرش مت يتل تاسرامم ال لصفأ نم ةعومجم ال سفن ذي فن نكمي و  
ةيمهول/ةيروصل .

ةقفاوتم ال ةقل عمل ال حال ل ةفل تخم ةيعرف تاكبش مادختسإ نكمي

اذه نمضي ، ةقفاوتم و ةقل عم ةفل تخم تال ح مادختسإ ةصرف ةكبش ال ميمصت رفوي ام دنع  
ةيضا رتفال ةباوب ال ريغت ىلإ عضولا ةلح يف ريغت لك يدوي نأ جهنلا .

ةقداصم ال ةداعإ تقؤمك ةرتفال سفن يف مدختسم ال عضولا مبيقت

لثم يف . ةقداصم ال ةداعإ تقؤم ل نزل لصال يواس ت عم "عضولا مبيقت" ني كمت نكمي  
ةي لمع فاشتكإ قافخإ ديعي PRA حاتم ريغ ي لصال PSN ح بصي ام دنع ، ةلحال هذه

ةلحال ةكراشم - شي دح جهن



Cisco 6 ل ISE 2.6 نم [CSCvi35647](#) ةمزحلا يف كلذ فصومت ،هذيفنت مت نيسحت نم عزجك يف دقعلا عيمج ربع لمعلا ةسلج ةلاح ةكراشم ذيفنتب موقت ةديج ةزيم ىلع تلصحو ISE 2.7 2 و ISE 3.0 تاحيحصت :ةيلبقتسملا تارادصلال يف نيسحتلا اذه جمدمتويو .ISE رشن

يف اهميدقت مت يتلا (LSD) ةفيفخلا ةسلجلا ليلد ةيلآ ىلإ ةديجلا ةزيملا هذه دنتست RADIUS لمع تاسلج ليلد ىلإ ةفيظولا هذه ةيمست ةداعإ تمت ،ثدحال تارادصلال يف ISE 2.6 لكشب "ةفيفخلا تانايبلا عيزوت" نيكمت متي . (LDD) ةفيفخلا تانايبلا عيزوتل لثم عيش دجوي ال .ISE دقع نيب ةدوحم لمع ةسلج قاييس ةكراشمب حمسيوي يضارتفا تامسلا نم دودحم رادقم طقف ،PSNs نيب لمعلا ةسلج قاييسل لماكلا لثامتملا خسنلا لمع ةسلج لكل ةكرتشملا .

ذيفنت ىلإ ةجاللا ةلازا يف ةفيفخلا لمعلا ةسلج ليلد عارو ةيسيئرلا ةركفلا لثمتت ىلإ ىلع نيعتي ام دنع MNT ىلإ دراوملل ةظهابلا (API) تاقببطتلا ةجرمرب ةهجاو تاءاعدتسا دنع ابلاغ كلالا نعتحبلا مزلي .ةجاللا لمعلا ةسلج كلالا وه نم ةفرعم رشنلا يف دقعلا ةركاذ نم ةسلجلا ليلد يف كلالا روثعلا PSN لكل نكمي LDD مادختساب .COA قفدت ادب Radius لمع ةسلج ليلدلا ةيلجلملا تقوئملا نيزختلا .

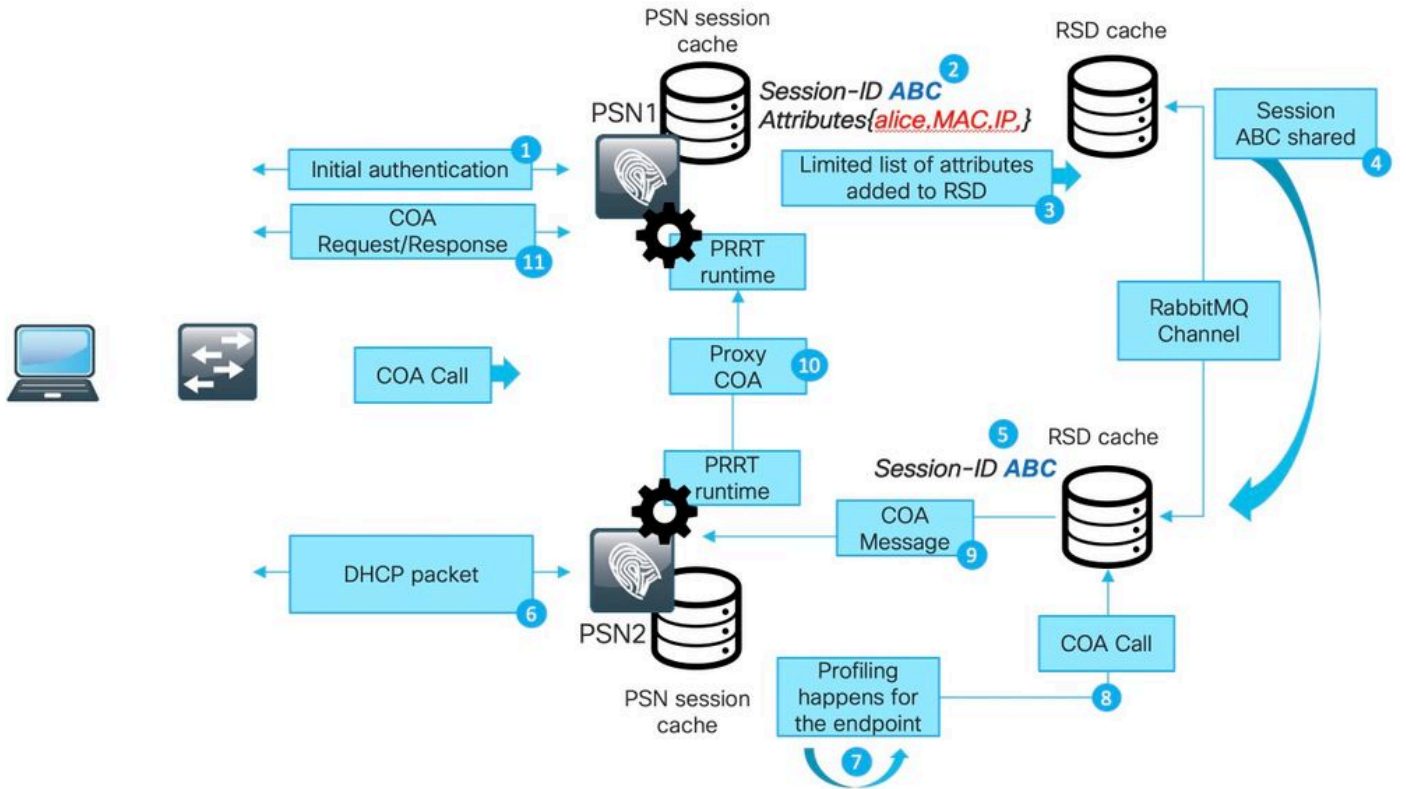
ةفيفخلا تانايبلا عيزوت ةينب

ةيلالاتلا رصانعلا ىلع ةفيظولا هذه يوتحت:

- تقوئملا نيزختلا ةركاذ دجوت - RADIUS (RSD) لمع ةسلج ليلدلا تقوئملا نيزختلا ةركاذ لك يوتحت .ISE رشن يف ةمدقملا ةطشنلا تاسلجلا عيمج نيزختو ISE ةدقع لك ىلع هذه تامسلا ةلثمأ .تقوئملا نيزختلا ةركاذ يف تامسلا نم دودحم رادقم ىلع لمع ةسلج :ةسلج لكل RADIUS ةسلج ليلد يف نيزختلا:
  - لمعلا ةسلج فرعم .
  - Endpoint MAC.
  - فرعم CallStationID.
  - .ةياهنلا ةطقنل IP
  - .ةقداصملا تثدح ثيحي PSN IP - PSN
  - .هالعا حضوم وه امك عيشلا سفن - PSN FQDN
  - .NAS-IP ناونع
  - .NAS-IPv6 ناونع
  - .اهفاقيا مت ،اهليغشت مت ،اهيلع قداصم - ةجاللا
- تاذ Queue و Publisher ميدقت هلالخ نم متي لدابت نيوكت مت - RabbitMQ Exchange ةكبشلا طاخم نيوكت نمضي اذهو .ISE رشن يف ةدقع لك ىلع Consumer و ةلصللا ISE دقع عيمج نيب ةلماكل .
- تمت ةديج ةحجان ةقداصم عاشنإ دنع .انه ارشان RADIUS ةسلج ليلد لثمي - Publisher PSN لمع ةسلجلا تقوئملا نيزختلا ةركاذ يف ةديج PSN لمع ةسلج ةطساوب اهتجالع .RADIUS لمع ةسلج ليلد يف تامسلا نم ةدوحم ةعومجم عضو متي ،هذه لمعلا ةسلجلا .
- .كلهتسم RADIUS ةسلج ليلد لثمي ىرخألا دقعلا عيمج يف - كلهتسم

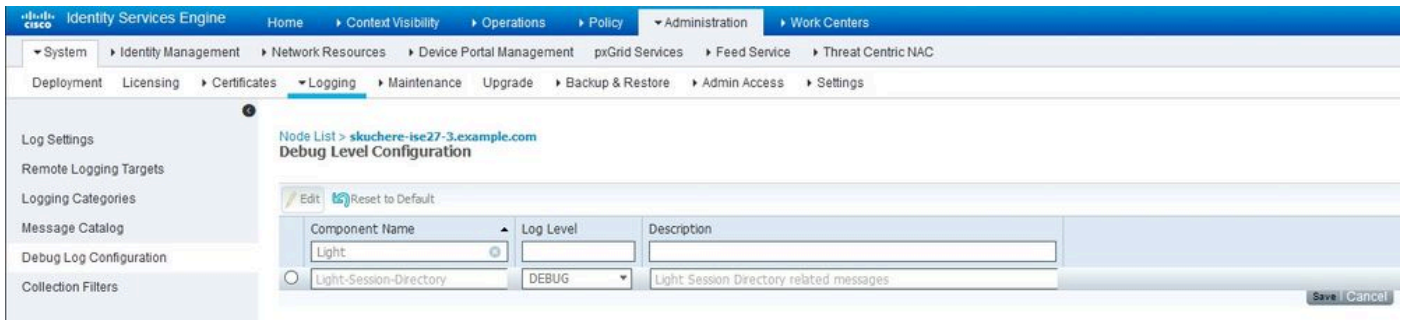
دنتسملا اذه قاطن جراخ General RabbitMQ رامعمو تاحلصلصم دجوت :ةظحالم

RSD: ل تقوؤم ل نيزختللا ةركاذ عم COA قفدت لمع ةيفيكل ل كشلل حرشي



1. PSN1 عم ةيولوالا ةقداصملا ثحنت.
2. لمعل ةسلجل تقوؤم ل نيزختللا ةركاذ في لمعل ةسلجل ABC ءاشنإ مت.
3. RSD في ةبولطملا تامسللا ظفح متي.
4. ىرأل ISE دقع عيمج عم RabbitMQ ربع ةكرتشم لمع ةسلج.
5. ISE دقع عيمج ىل رSD ل تقوؤم ل نيزختللا ةركاذ في لمعل ةسلجل ءاشنإ متي.
6. PSN2 ىل ةديجل فيرعتللا فلم تانايب لصت.
7. لقتني COA، ذيفنت بلطتي يذلا ريغتلا ءلاحي في ةيواهنلا ءطقن فينصت ءداع متي. ةيلاللا ءوطخل عم PSN2.
8. RSD ل تقوؤم ل نيزختللا ةركاذ ىل ءميدقت مت يلخاد (API) تاقيبطت ءجمرب ءءاوعءدتسإ. COA ذيفنتل.
9. COA لىكولل COA ءلسر دادءال ءمدختسملا RSD ل تقوؤم ل نيزختللا ةركاذ نم تانايبلا. ءمدختست نأ نكمي يتلا لىصافتلا عيمج ىل ءوتحت، ىرأل ISE ءدقع نم لقتنت يتلا لىغشت تقوؤم ل لىل ءلخاد الو COA ءلسر لقتن مت. (NAD ىل CAO بلط رادصل ءءءول ءدقع PRRT لىلخاد لىل ءل ءل AAA مءاخ).
10. PSN1 ىل COA ءلسر PSN2 لىسر.
11. NAD ىل COA ءلسر PSN1 لىسر.

Light Session نوكم نيكم ت كنكم ي، ISE ىلع اهجال صإو LDD ربع لاصتال اءاطخأ فاشكت سأل  
ءاطخأال اءصت ي ف Director:



ي لصلأال PSN ىلع اهرشنو لمع ةسلج ءاشنإل lsd.log نم ءاطخأال اءصت ةلسرر ىلع لاثم:

```
DEBUG [pool-45-thread-6][ ] cisco.cpm.lsd.service.LSDRedisClient -::::- Mapping Session ID 0a3e94980000
DEBUG [PrRTEvents-Executor-2][ ] cisco.cpm.lsd.service.LSDNetAccessEventListener -::::- Publishing sess
DEBUG [PrRTEvents-Executor-2][ ] cisco.cpm.lsd.service.SessionPublisher -::::- Forwarding session 07a26
```

لمع ةسلج كالهتسإ ةيفي ك ىرت، ىرخأال ISE دقع عيمج ىلع:

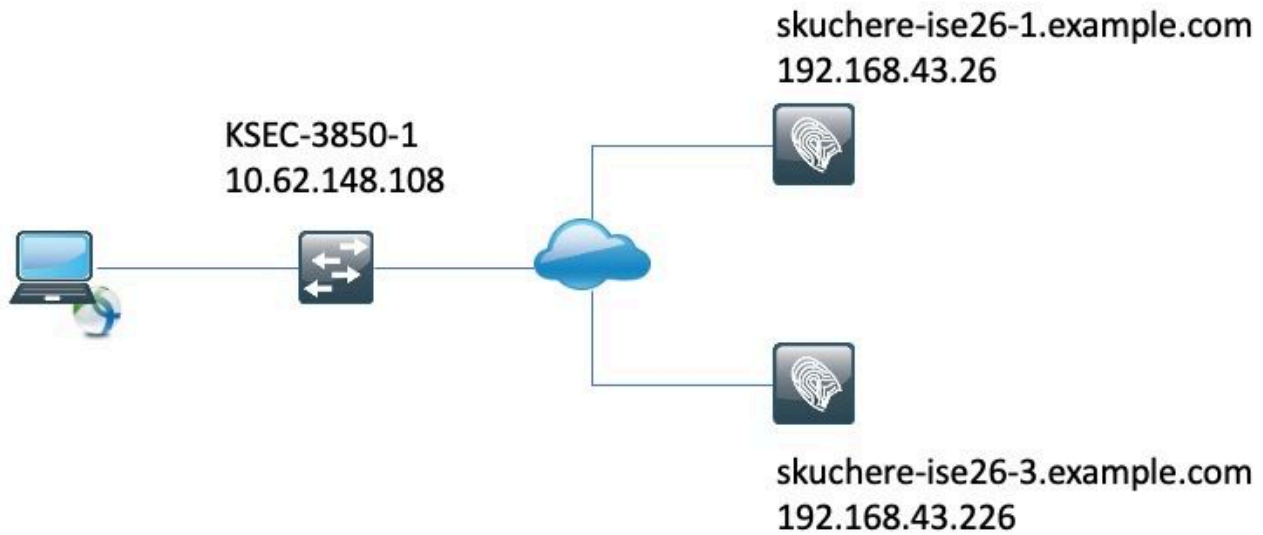
```
[pool-35-thread-38][ ] cisco.cpm.lsd.service.SessionConsumer -::::- Consumer is processing : sessionId:[
```

RSD ربع عضولا ةلج ءكراشم

ءءو" لثم ضرع ىلع يوتحت يتلا ةلكشم لىل ءىل دقعلل نيب عضولا ةلج ءكراشم لمعت  
"ءقلعم ISE ىلع لمعل ةسلج ةلج ام نيب ةقفاوتم رهظت AnyConnect ISE Posture Module  
فلتخم PSN ىلع ةقداصل ءءاعإ وأ Stale/Phantom لمع ةسلج ام إرءءل لبسلل نوكي ام دنع  
، ةقفاوتم ةسلج لءصت نأ ءرءمب. فاشكتال لءءشتم تي مل لصلأ لمع ةسلج ءرءمب  
ي ف PSN لك لبق نم اهماءءتسإ نكمي كلذ ءعبو، RSD ةسلج ي ف تامولعملل هذه عضت  
رشنل.

ءفوصومل ءزيمل ءطساوب اءل نكمي ال يتلا ىرخأال ءيبءءال ءالءل ضعب كانه لاءت ال  
نكلو هسفن PSN ىلع ةقداصل ءءاعإل NAD لءءشتم دنع ويءانيس، لاثم لىل بس ىلع  
ءاسرامم ل لصفأ عم ءاهويءانيسل هذه لثم عم لمءءتل نكمي. فلتخم ةسلج ءرءمب  
ءنتسملل اءه ي ءءصومل

ءعضولا ةلج ءكراشم راءءءال مءءءسملل طءءم ل لكشلل ءضوي:



ةيمهولة لصلأ لمع ةسلج - RSD ربع عضولا ةلاح ةكراشم

دعب اميفو Skglse26-1 لىل ةيادبل ي ف اهذيفنت مت ةميدق لمع ةسلج ةقداصم عاشنإل ةلاسر هيحوت ةداعإ دعب SkgEre-ise26-3 لىل ةبساحملا لاسرال NAD نيوكت ةداعإ تمت و ىرخأ ةرم ةبساحملا ةي لمع لاسرال ىرخأ ةرم اهنيوكت ةداعإ تمت ،أطخل PSN NAD لىل ةبساحم لىل SkoichEre-ise26-1.

SkoichIse26-3 لىل ةيمهولا ةسلجلا دوجو تبثي ايبساحم اريرقوت لكشلا حضوي

Stop	3.	bob@example.com	00:50:56:B6:0B:C6	skuchere-ise26-1	0A3E946C0000007D5B679296
Interim-Update	2.	bob@example.com	00:50:56:B6:0B:C6	skuchere-ise26-3	0A3E946C0000007D5B679296
Start	1.	bob@example.com	00:50:56:B6:0B:C6	skuchere-ise26-1	0A3E946C0000007D5B679296

1. SkgEre-ise26-1 ةطساوب اهتجالعام تمت يتل ةبساحملا ةيادب لئاسر.

2. Skokoere-ise26-3 هزهج يذلا اهسفن ةسلجلل تقوؤملا ةبساحملا ثيدحت -

3. 26-1 ي ف قجال تقوي ف ةرودلا يهتنتو -

ةداعإ ةي لمع دعت مل نكلو ةكبشلاب ىرخأ ةرم ةياهنلا ةطقن لصتت تقولا ضع ب رورم دعب عم هذه لىل لئاسر ةيؤر كنكمي ،sochere-ise26-3 - PSN - guest.log ي ف لمعت هيحوتلا ءاطخأل احيحصت ي ف client-webapp نوكم نيكممت

2020-04-08 13:30:48,217 DEBUG [https-jsse-nio-192.168.43.226-8443-exec-4][ ] cisco.cpm.client.posture.Ut

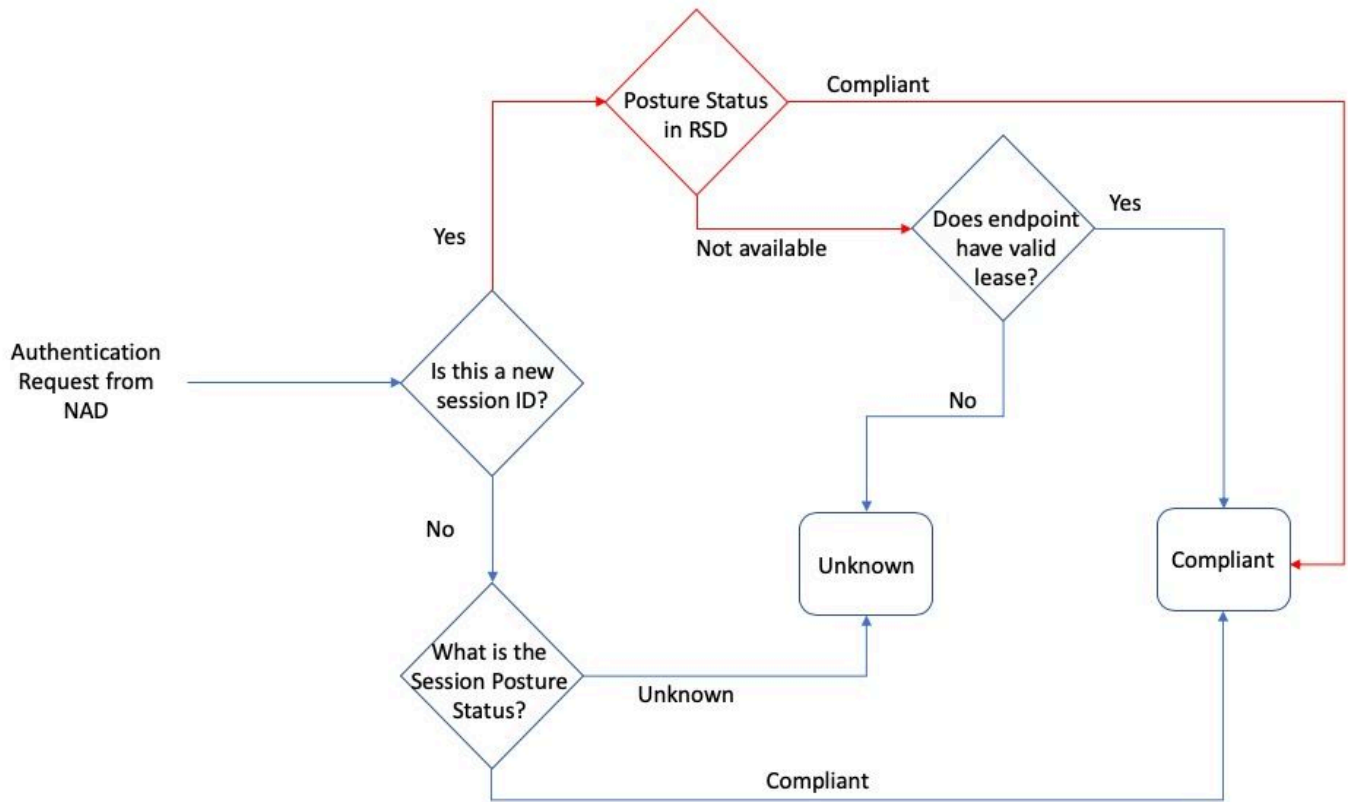
دري ال هنإف ،ةياهنلا ةطقنل ةيئادب/ةيمهولا لمع ةسلج ب ظفتحي هنأ PSN فشكتي امندنع شيح PSN نم ةحيحصلا ةباجإل لىل لوصحلاب انل حمسي اذهو ةيظمنلا ISE Posture ةدحو لىل ةقداصم رخأ تثدح

PSN نع شحبل ةسلج نم ي لىل تقولا ي ف نأل ةيمهولا/ةي لىل ةسلجلا ةلكشم لىل لىل فرعم لىل RSD ءاوتحإ ةلاح ي ف RSD ي ف ةياهنلا ةطقنل ةديج ةسلج ي دوجو نم ققحتي



PostureStatusPIP for mac 00-50-56-B6-0B-C6 - Attribute Session.PostureStatus value is Compliant

حضورى. عضولا ةلاح ديدحت ةيلمع يف فاضا قطنم ةفاضاب ةيلصألا ةلكشملا ل ح مت (رمألا نوللاب اهزاربإ مت يتلا تاريخيغتلا) هريغت مت ام لكشلا



ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل