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

## تايوتحملا

```
<u>ةمدقملا</u>
<u>ةيساسأ تامولعم</u>
<u>ةلكشملا</u>
   <u>يىئاەنلا مەختىسىملا قېرچت</u>
   ISE لوؤسم ةبرجت
    <u>ةعئاش ةيلاكشا تامويرانيس</u>
    <u>ةميدق ا/ةيمهول اقس لجل اقلكشم</u>
       <u>ISE ةسلج قرادا قطنم</u>
       <u>تاسلچلا ةراداو MNT</u>
       <u>تاسلجلا قراداو PSN</u>
       <u>PSN يالع قميدقالا المعلاا قسالج</u>
       <u>PSN يارع قېمەولا قسالجلا</u>
       عضولاً قيلمع رسك قيمهو لمع قسيلج نأ فيك
   <u>ةديدج ةقداصم قلواحم يف فاشتكالاا قيلمع أدبت ال</u>
       فلتخم PSN على ققداص مل قداع ا
       ةقداصملا قداعا يف ديدج قسلج فرعم دلوي NAD
    <u>قيمهول ا/ةيرج حليا ليمعليا قسيلج نع قمجان قلكش مليا تيناك يتم دي دحتليل قعيرس ققيرط</u>
   <u>اهجال صاو ةميدق ل ا/ةيمهول المعل المسلج عاطخاً فاشكت سأ</u>
       DART مزح ةعومجم
       DART ةمزح لـيلحت
       <u>ISE تالجس يف قيق حتلا</u>
       <u>ISE قەرش رىراقت يەف قېۋىجتارا</u>
   فاش تكاللا ليغشت ةداعا بايغ بيس ولكش ملا ثودح تقو ديدحتل قعيرس ققيرط
   فاش تكال لىغشت قداعا بايغ قمدق تمل اوحالص او عاطخأل افاش كتس أ
لحلا
   <u>ةلكشملا بنجت - يديلقتلا جەنلا</u>
       <u>رش،ن ي.ف ةيمموليا وأ قطيس.بل تاس.لجل رادقم لـيلقت امنكمي يتليا تاس.رامملا ليض.فأ</u>
       <u>ةدجو فاشرتكا لريغشت قداءا بايغ نم ريثأتلا لريلقتل تاسرامملا لرضفأ ذيفنت نكمي</u>
       ميطمنلا ((ISE) قيوملا تامدخ كرجم قيعضو) ISE Posture
    <u>ةلاحلا ةكراشم - ثيدح جهن</u>
       ةفىفخلا تازايبلا عيزوت قيزب
       <u>RSD ربع عضولا ةلاح ةكراشم</u>
       ةيمهو/ةيلصأ لمع قسلج - RSD ربع عضولا قلاح قكراشم
       <u>PSN تاكبش نېپ لشفلا زواجت - RSD ربع عضولا قلاح قكراشم</u>
```

## ةمدقملا

قدحو رەظت" :(ISE) قماعلا قيوەلا قمدخ كرحم قيعضو تامدخ قلكشم دنتسملا اذه فصي AnyConnect ISE Posture module ا...قفاوتملا

## ةيساسأ تامولعم

ةدحو رەظت - (ISE) قماعلا قيوەلا قمدخ كرحم قيعضو تامدخ قلكشم دنتسملا اذه فصي . .ققلعم ISE ىلع لمعلا قسلج قلاح امنېب ققفاوتملا قيطمنلا AnyConnect ISE Posture .

.ةلكشملا هذهل ةددعتم ةيساسأ بابسأ كلانه ،امئاد اهسفن يه ضارعالا نا نيح يفو

ريطخ ريثأت يل عدؤي امم ريبك دح يل تقولل اكلهتسم ةلأسملا هذه لح حبصي ام ابلاغو.

### :دنتسملا اذه حرشي

- الكشمل روظن نم قلكشمل روظن المدختسمل المناسم الله المناسم ا
- ةعئاش ةيلاكشإ تاهويرانيس.
- .ةلكشملا ثودح يل عدوت يتلا ةكبشلاو AnyConnect و ISE تايلمع عارو ةيرظنلا •
- .لكاشملا ىلع عيرسلا فرعتلا تايمزراوخ
- قەلىرتى قالىك ئالىلىڭ ئالىلى ئالىلى
- لمع ةسلج ليلد ربع عضولا قلاح قكراشم Radius.

ىل عوجرلا يجري ،اقحال ةفوصوملا ميهافملل لضفا حرش يلع لوصحلل:

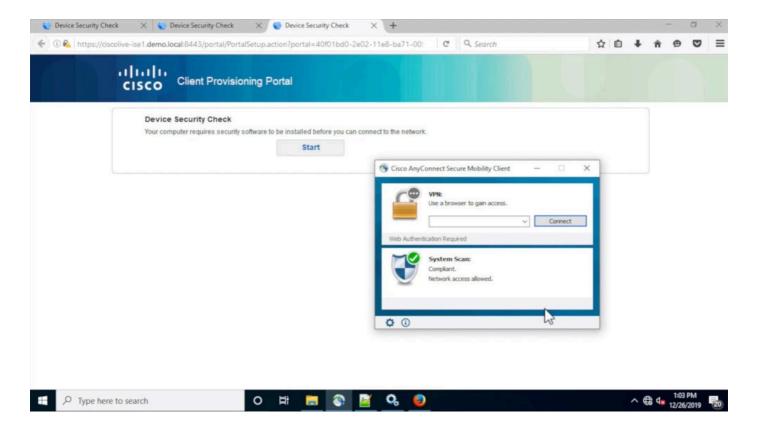
post 2.2 و pre و ISE Posture طمن ةنراقم

BRKSEC-3229 - امحالصاو ISE عاطخاً فاشكتساً ةيفيك .قربكملا قسدعلا تحت

## ةلكشملا

يئاەنلا مدختسملا ةبرجت

:ةيجذومنلا يئاهنلا مدختسملا قبرجت



## ISE لوؤسم ةبرجت

RADIUS تالجس يف قيقحت ءارجإب ISE لوؤسم موقي ،ةلكشملا هذهل يلوألا زرفلا يف ،ةداع .ISE ىلإ لصت ةيلعف ةقداصم دوجو نامضل Live

نيب عضولاا ةلاح يف قباطت مدع يلإ ةلحرملا هذه يف هفاشتكا مت يذلا لوألا ضرعلا ريشي رخآ Radius ةقداصم ريراقت وأ ةرشابملا تالجسلا يف لاحلا وه امك ISE و ةياهنلا قطقن قلعملا عضولاا قلاح رهظت قياهنلا قطقنل قحجان ققداصم.

### :ةيجذومنلا ISE ةرادإ ةبرجت



- . سيلاً: قيوهلل ةحجان ةقداصم رخآ
- قىلعم لمعلا قسلجل عضولا قلاح.
- سىل : قىوەلل قرىخ أل قسلجل شدح
- قفاوتمك عضولا قلاح لمعلا قسلج ثدح رهظي

تالكشملا رهظت امدنع ةرشابملا تالجسلا يف امئاد اهميدقت متي ال .د و .ج :ةظحالم 🔌 ببستت يتلا تاهويرانيسلل اعويش رثكأ قفاوتم ةلاحب لمع ةسلج ثدح .ةفوصوملا .(دنتسملا اذه يف اقحال ةحضوملا) ةيسدحلا وأ ةيمهولا لمعلا تاسلج اهيف

## ةعئاش ةىلاكشإ تاەوىرانىس

.ةددعتم ةيساسا بابسا امهنم لكلو نيككشم نيهويرانيس يف ةداع ةلكشملا هذه رهظتو

### :تاەويرانيسلا

• عطاخ لكشب (PSN) ةسايسلا قمدخ قدقع قطساوب AnyConnect ISE Posture مالع مت أطخلا عضول الله عن عانثاً عن المعادن المعادل عن عن المعادل عن المعاد

في هذه يا نحن ،ةلاحل هذه يف ملاجل تقوّمل مع قسلج عم لماعتن قداع نحن ،قلاحل هذه يف قسلجل تقوّمل الماعة . PSN.

• تولاحل ققداصملا نأل ققباسلا فاشتكالا قرود نم عضولا قلاح AnyConnect ISE ضرعي الله قوداصملا نأل ققباسلا فاشتكال قول مل فاشتكا قول مل عن مل المناطقة على المناطقة المناطقة على المناطقة المناطقة

ىك قيطمنكا SE Posture اقدحو يوتحت AnyConnect كل يدؤت يتلا ثادحالا نم دودحم ددع ىلع على الله على الله يعشت عانثأ ثادحالا هذه نم يأ فاشتكا متي مل هنأ لمتحملا نم .فاشتكالا قيلمع ليغشت عانثأ ثادحالا هذه نم يأ فاشتكا متي مل هنأ لمتحملا نم .ققداصملا قداعإ وأ ققداصملا

## ةميدقلا/ةيمهولا قسلجلا قلكشم

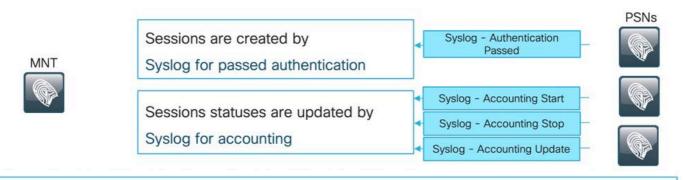
فاشتكا ةيلمعو ةبولطملا ISE ةسلج ةرادإ قطنم نم ققحت ،لضفأ لكشب ةلكشملا مهفل AnyConnect.

#### ISE ةسلج ةرادإ قطنم

رشن يف ISE، لمعلا قسلج قرادا قيلمع نع نالوؤسم ناصخش كانه PSN رشن يف (MNT).

ةيرظن مەف مەملا نمف ،اەتيوە ديدحتو حيحص لكشب اەحالصاو ةلكشملا ەذە فاشكتسال نيصخشلا الك ىلع لمعلا ةسلج ةرادإ.

#### تاسلجلا ةرادإو MNT



#### Rules for sessions removal

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

خضوم وه امك syslog لئاسر ىلإ ادانتسا مساوم ءاشنإب MNT ةدقع موقت ،ةروصلا هذه يف حضوم وه امك syslog لئاسر ىل PSNs.

.ةبساحملل syslog ةطساوب اقحال لمعلا ةسلج ةلاح ثيدحت نكمي

:تاهويرانيس 3 يف MNT يلع لمعلا ةسلج ةلاازا متت

- أطخ ةمهم كانه :اهئاشنإ نم ةقيقد 60 يلاوح دعب ةبساحملا عدب نودب لمعلا تاسلج تلازأ .1 أطخ ةمهم كانه :اهفيظنتو لمعلا ةسلج ةللح نم ققحتلل قئاقد 5 لك اهذيفنت متي
- 2. قبساحملاً فقوت ةجلاعم نم ابيرقت ةقيقد 15 دعب ةاهنملاً لمعلاً قسلج قلازاً تمت 2. قبساحملاً فقوت قبل أعلى الم
- 3. اەۋارجا مت يتلا ىرخألا لمعلا تاسلج ةلىازاب ذيفنت ةيلمع لك ىلع ةيلمعلا سفن موقت. 3 قجلاعمب تماق MNT ةدقع نأ عدبلا ةلاح ينعت. (قعاس 120) ماياً 5 نم رثكأل "عدب" ةلاحلا يف قسلجلل Syslog عدبل قبساحملاو ةقداصملا نم لك.

:PSN نم syslog لئاسر ىلع ةلثمأ

يف ليغشتلا تقول AAA نوكم نيكمت دنع prrt-server.log يف لئاسرلا هذه ليجست متي كف ليغشتلا تقول AAA نوكم تاريبعت ءاشنال قماغلا طخلاب عازجاً مادختسا نكمي .

: اەرىرمت مت يتلا ةقداصملا

<#root>

AcsLogs

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

,DEBUG,0x7fa0ada91700,cntx=0000629480,sesn=skuchere-ise26-1/375283310/10872,CPMSessionID=0A3E946C000000

5200 NOTICE Passed-Authentication: Authentication succeeded

- , ConfigVersionId=87, Device IP Address=10.62.148.108, DestinationIPAddress=192.168.43.26, DestinationPbob@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

: باسحلا عدب

<#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

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

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

#### : ةبساحملل تقؤملا ثيدحتلا

#### <#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
- , 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

#### : يبساحملا فقوتلا

#### <#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=10.62.148.1000-50-56-B6-0B-C6
- , Acct-Status-Type=Stop, Acct-Delay-Time=0, Acct-Input-Octets=4147916, Acct-Output-Octets=0, Acct-Session

#### 0A3E946C00000073559C0123

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

#### تاسلجلا ةرادإو PSN

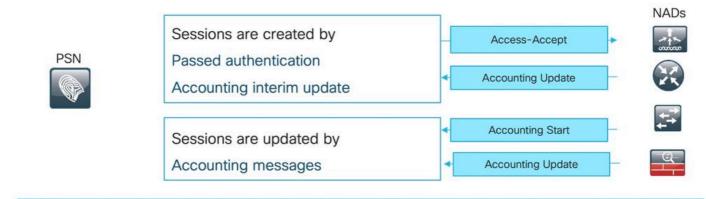
عيمج نيزختب موقت ةركاذلا لخاد تانايب ةدعاق يه PSN لمع ةسلجل تقوْملا نيزختلا ةركاذ .ةدقعلل امئاد ةيلحم لمعلا ةسلجل تقوْملا نيزختلا ةركاذ .نيعم PSN ل ةطشنلا تاسلجلا

ىل قدقع نم قلماكلا لمعلا قسلج قلاحل لثامتملا خسنلا ءارجا اهنكمي ISE يف قيلآ دجوت ال ىرخأ.

قلحرم ءانثأ اهعيمجت مت يتلا تامسلا عيمج PSN نزخي ،طشن لمع قسلج فرعم لكل زاهج تامسو قيجراخلا/قيلخادلا نيمدختسملا تاعومجم ،لاثملا ليبس يلع) دامتعالا/ققداصملا زاهج تامسلا هذه مادختسا متي .(كلذ يلا امو تاداهشلا تامسو (NAD) قكبشلا يلا لوصولا ليمعلا ريفوتو ليوختلاو ققداصملا لثم) تاسايسلا نم قفلتخم عاونا ديدحتل PSN لبقلورواو.

تامدخلا وأ) ةدقعلا ليغشت قداعا دنع لماكلاب لمعلا قسلجل تقوْملا نيزختلا قركاذ قلازا متت. (قدقعلا يلع قدوجوملاً).

Who is responsible for session management in ISE deployment?



Rules for sessions removal

- a. Sessions removed upon processing Accounting stop,
- b. Least recently used sessions are removed after reaching platform limit

تقوْملا نيزختلا ةركاذ يف ديدج لاخدا ءاشناب ةيلاحلا لمعلا ةسلج ةجلاعم قطنم موقي نم ةيلاحلا تاسلجلل ةقحاللا ليصافتلا ثيدحت نكمي .نيهويرانيس يف لمعلا ةسلجل نم يتأت يتلا ةبساحملا لئاسر NADs.

- كلع حاجنب ةسلجلا ةقداصم تمت PSN.
- كيزختلا قركاذ يف قدوجوملا ريغ لمعلا قسلجل قبساحملل تقوْم ثيدحت على PSN لصح لمعلا قسلجل تقوْملا.

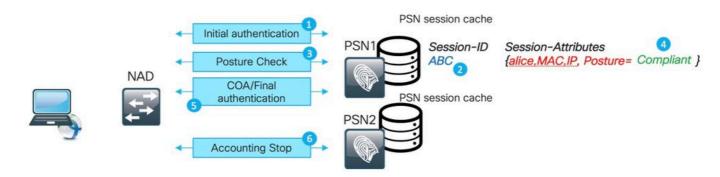
:قطنملا اذه ذيفنتب PSN موقي ،لمعلا ةسلج ةلازإب رمألا قلعتي امدنع

- فاقي قلاس قال قركاد للخدا قرشاب لمعلى قسل قلى المعلى الم
- أدبي PSN أدبي المراكز المراكز المراكز المراكز المراكز المراكز المراكز المراكز المركز المرك

### PSN ىلع ةميدقلا لمعلا ةسلج

مل يذلا PSN ةطساوب ةدوجوم لمع ةسلجل ةبساحملا فقوت ةطقن ةجلاعم تمت ISE، مل يذلا PSN قطساوب قدوجوم لمع قسلجل قبساحملاً في أنتب مقي

:ةميدقلا ةسلجلا ىلع لاثم



- ABC. ةسلجل PSN ىلع ةحجان ةقداصم ءارجإ متي .1
- .لمعلا ةسلجل تقوملا نىزختلا ةركاذىف لاخدا ءاشناب PSN موقت. 2
- .عضولل مييقت ءارجإ متي .3
- .ةقفاوتم اهنأ يلع لمعلا قسلج زييمت مت
- 5. قياەنلا قطقن ققداصم قداعا كل (عضولا قلاح رييغت نع جتانلا) ضيوفتلا رييغت يدؤي. 5 كالتلا لوصولا يوتسم قيبطتل.
- .6. كلا كتأى ABC قسلجل ةبساحملا فقوت .6 PSN2.

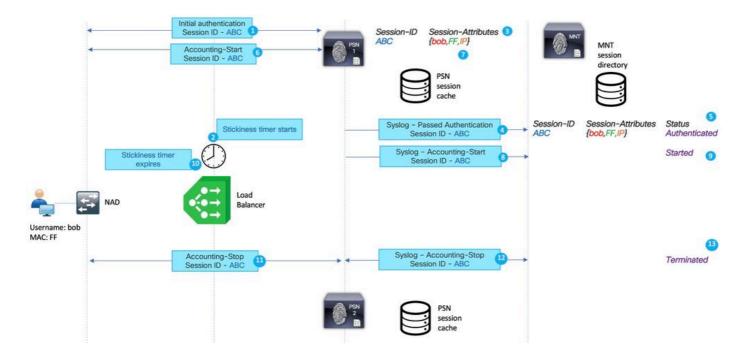
قلعي،كلذ دعب ABC قلام فاقيإ ةلالسر دجوت ال هنأل PSN1 يلع قميدقلا المالحل عنه المالي ا

.ةقداصملا تالواحم نم اريبك اددع رشنلا هجاوي مل اذا ةليوط ةرتفل لمعلا ةسلج ةلازا متت

:ويرانيس اذه يف تقوم نيزخت PSN لمع ةسلج يف ميدق ةسلجلا رهظي

- قصللا عون تقؤم ةيحالص ءاهتنا ببسب أطخلا PSN ىل قبساحملا فقوت قطقن تءاج
   ليمحتلا نزاوم ىلع
- كى ئطاخلا نيوكت مت يذلا PSN ەسفن وە NAD كى ئطاخلا نيوكتلا سيل ەقداصملل ەنيوكت مت يذلا الله PSN كى ئالىدىداك ئ
- لشفلا زواجت يف ببستت يتلا ةكبشلا راسم ىلع ةتقؤملا لاصتالا لكاشم
   يلاتلا PSN ىل ميلع بلغتلاو

: (LB) ليمحتلا نزاوم ةئيب يف ةميدقلا لمعلا ةسلج يلع لاثم



- .1 PSN قطساوب ABC ةسلجلل ةيلوألا ةقداصملا ءارجإ متي .1
- ليمحتلا نزاوم ىلع قصل تقؤم ءدبب ةقداصملا هذه موقت .2
- .ةيلحملا تقوْملا نيزختلا ةركاذ يف ABC ةسلجل لاخدا ءاشناب PSN 1 موقي .3
- .4 من عن الله المريرمت من يتلا ةقداصملل syslog قلاسر ليوحت من .4 MNT.
- .ةلاحلا ةقداصم عم MNT ةسلج ليلد يف ABC ةسلجل لاخدا ءاشنا متي .5
- 6. كالا من عدروت ABC من المالج الله المالي والمالي ABC كالمار على المالي عند المالي المالي عند المالي المالي ا
- . Accounting-Start نم تامولعمب ABC لمعلا ةسلجل تقوْملا نيزختلا ةركاذ لاخدا ثيدحت متي .7
- .8 قدقع ىل! Accounting-Start ب ةصاخلا syslog قلاسر لقن متي MNT.
- . عدبلا مت ىلإ لمعلا قسلج قلاح ثيدحت متي.9
- .ليمحتلا نزاوم ىلع Stickiness تقؤم ةيحالص يەتنت.
- .2 PSN علا ليمحتلا نزاوم ةطساوب ABC لمعلا ةسلجل ةبساحملا فقوت هيجوت ةداعإ مت .11

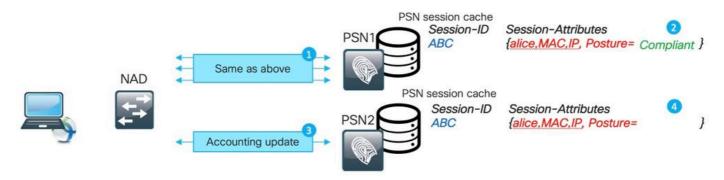
- . MNT ىلإ PSN 2 قطساوب فاقيإ-باسحلاب قصاخلا syslog قلاسر هيجوت قداع متت .12
- .MNT ىلع ةيەتنمك لمعلا ةسلجل ABC ىلع ةمالع عضو متي .13

PSN ىلع ةيمەولا قسلجلا

متي مل يذلا PSN ىل قبساحملل تقؤم ثيدحت لوصو دنع ويرانيس يه قيمهولا قسلجلا متي مل يذلا PSN كل قبساحملل عارجا قركاذ يف ديدج للخدا عاشنا متي ،ويرانيسلا اذه يف .قددحملا قسلجل فذهل ققداصملا عارجا PSN.

مل ام لاخدالا قلازا متت نل ،هذه لمعلا قسلجل قبساحم فاقيا قلاسر علع PSN لصحي مل اذا PSN المعلاة كالمعلاة على المعلاة على المعلاة على المعلاء على المعلى المعلاء على المعلى الم

#### :ةيمەولا ةسلجلا لاثم

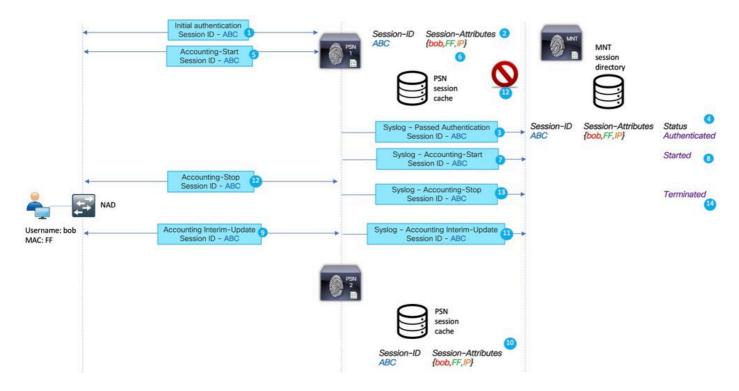


- 1. على قميدقلاً قسلجلاً لاأثم يف فوصوم وه امك تاوطخلاً سفن ذيفنت متي PSN1 كلع قميدقلاً هسلجلاً ABC.
- ك. يوتحي ABC يوتحي من المعلى المع PSN1.
- .ABC برضي ABC ةسلجلل تقؤم يبساحم ثيدحت .3
- نم ەؤاشنا متى ةسلجلا لاخدا نأل ارظن .PSN2 ىلع ABC لمعلا ةسلج لاخدا ءاشنا متى .4 كارخ مال المدال المدل المدال المدل المد

:تاەويرانيسلا ەذە يف PSN قسلجل تقۇملا نيزختلا ةركاذ يف ةيمەولا ةسلجلا رەظت

- . قكبشلا ربع لقنلا علع لجألا ريصق عاطقنا
- قكبشلا ىل لوصولا زاهج كولس ءوس.
- ليمحتلا نزاوم ىلع ئطاخلا نيوكتلا وأ ئطاخلا كولسلا.

:PSN1 وحن رمم ةكبشلا ىلع تقؤم رادصإ عم ويرانيسلل ةسلج حبش نم لاثم انه

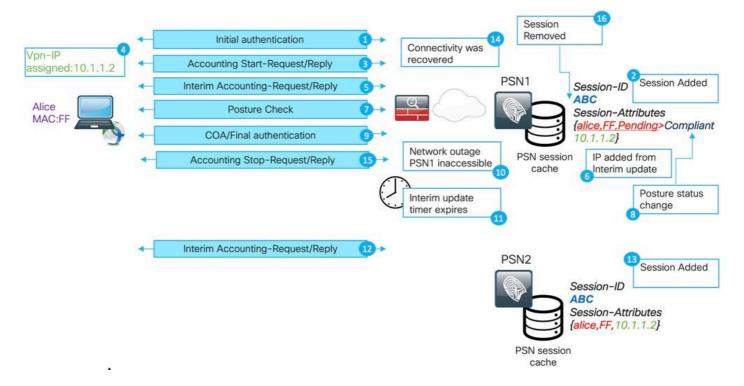


- .PSN قطساوب ABC ةسلجلل ةيلوألا ةقداصملا ءارجإ متي .1
- .ةيلحملا تقوملا نيزختلا ةركاذ يف ABC ةسلجل لاخدا ءاشناب PSN1 موقي .2
- .3 قدقع ىلإ اەريرمت مت يتلا ةقداصملل syslog ةلاسر لقن متي .3
- .ةلاحلا ةقداصم عم TimesTen DB يف ABC قسلجل لاخدا ءاشنا متي .4
- 5. PSN ىلع دروت ABC ةسلجلل ةبساحملا ةيادب ةلااسر .5
- .Accounting-Start نم تامولعمب ABC لمعلا ةسلجل تقوْملا نيزختلا ةركاذ لاخدا ثيدحت متي .6
- 7. تا متي المركقن متي Accounting-Start ب قصاخلا And متي متي .7
- .عدبلا مت ىلإ لمعلا قسلج قلاح ثيدحت متي .8
- .PSN2 ىلا ABC قسلجلل يېساحملا-تقۇملا ثىدحتلا مىجوت قداعا متت. 9
- .ةيلحملا تقؤملا نيزختلا ةركاذ يف ABC ةسلجل لاخدا ءاشناب PSN2 موقي .10
- .PSN1 ىل] ABC لمعلا ةسلجل ةبساحملا فقوت ةطقن هيجوت ةداعإ مت .11

- .PSN1 ىلع لمعلا ةسلجل تقؤملا نىزختلا ةركاذ نم ABC ةسلج لاخدا ةلاإ تمت .12
- .MNT ىلإ PSN 1 قطساوب Accounting-Stop ل syslog ل متت .13

.MNT يلع ةيەتنم اەنأ يلع ABC ةسلجلا مسوتو -14

:رمعلا ليوط VPN لاصتال اهؤاشنإ مت امك ةيمهولا ةسلجلا ويرانيس حضوي اذهو



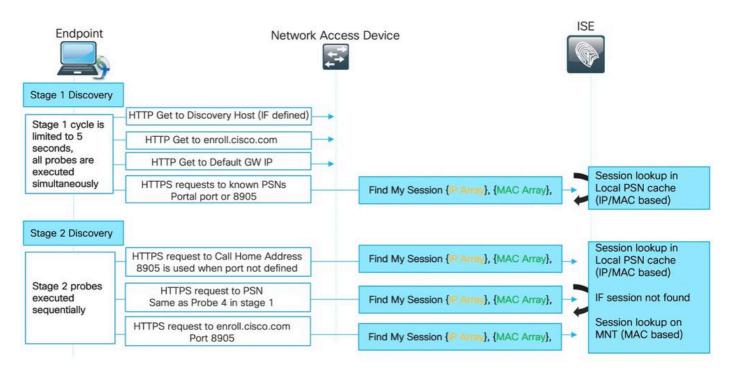
- .PSN1 ىلع ةيلوألا ةقداصملا .1
- . لمعلا ةسلجل تقوْملا نيزختلا ةركاذ يف لمعلا ةسلجل ABC ءاشنإ متي. 2
- PSN. قطساوب اهتجلاعم تمت يتلا قلاسرلا قبساحملا قيلمع أدبت.
- .(VPN) ةيرهاظلا قصاخلا ةكبشلا ئياهمل ديدجلا IP ناونع صيصخت متي .4
- .PSN ىلع IP ناونع تامولعمب تقؤم يبساحم ثيدحت تيبثت متي .5
- .ة سلجلل تقوْملا نيزختلا ةركاذ ىل IP ناونع تامولعم ةفاضإ متت
- .PSN1 عم عضولل مييقت ءارجإ متي .7
- .ة سلجلا يف عضولا قلاح ثيدحت متي
- 9. عن الله يدؤي ؛ISE قكرش لبق نم واكاكلا لباقمب عفدلا ذيفنت متي الاوصور ISE ديدج لوصور.
- .لوصولل لباق ريغ PSN1 لعجي ةكبشلا راسم يلع عاطقنا كانه .10

- الوصولا ةيناكمإ مدع ASA/FTD فشتكي ،ةتقؤملا ثيدحتلا ةرتف ةيحالص ءاهتنا دعب. 11 ASA/FTD كيلا PSN1.
- .PSN2 ىلإ تقۇملا يېساحملا ثيدحتلا يتأي .12
- .PSN2 ةسلجل تقوملا نىزختلا ةركاذىف ةىمەولا قسلجلا ءاشنا متى .13

ةبساحملا لئاسر عيمج هيجوت ةداعإ متيسف ،(14) اقحال هيلإ لوصولا نكمي PSN1 حبصأ اذإ PSN2 قسلجل تقؤملا نيزختلا ةركاذ يف ABC قسلجلا كرتي اذهو ،كانه (15،16) ةيلاتلا ددحم ريغ تقول.

عضولا ةيلمع رسك ةيمهو لمع ةسلج نأ فيك

ا مەفل مەضارم كنكمي ،عضول قيمەول قسلجلاو قيساسال قيساسال مەضل عقول مەضلى عضول قيفيك مەفل عنول قيفيك مەضل عالمتكا



## : فاشتكالا نم ىلوألا ةلحرملا

يذلا PSN عقوم ديدحتل ةنمازتم تارابتخإ 4 ذيفنتب ISE عضو ةدحو موقت ،ةلحرملا هذه ءانثأ قياهنل ققداصم ءارجإب ماق.

فيضمل IP ناونع .يضارتفا GW IP) ەيجوتلا ةداعإ ىلع ةينبم لكشلا ىلع ريباسم 3 ،الوأ ليمعلا ىلإ امئاد تاقيقحتلا ەذە ريشت ؛ (enroll.cisco.com IP و (ەفيرعت مت اذإ) فاشتكالا ليمعلا ىلاد تاقيقلات الكلات الله كالله دخ أمتى ەەيجوت داعم URL ناونعك نميأل

لاسرا متي Probe فلم يف ةمدقملا ةيساسألا مداوخلا ةفاك ىلا 4 مقر Probe لاسرا متي كليا 4 مقر Probe لاسرا متي المال عن المال الذي عن المال الذي عاشن الله عن المال عن المال الذي عن المال عن المال المال عن المال المال عن المال المال

قمظناً يف Windows، وه فلملا عقوم نوكي C:\ProgramData\Cisco\Cisco AnyConnect Secure Mobility Client\ISE Posture\. اهمادختس| متي 4 قيقحت نم ةجيتنلا ناف ،دحاو تقو يف رابتخ| ىرجي 1 ةلحرم لك نأ امب ىلع ةرداق ريغ ةيطمنلا ISE Posture ةدحو تناك اذإ وأ ىرخألا 3 تارابتخالا لك تلشف اذإ طقف ناوث 5 نوضغ يف URL هيجوت ةداع| يف هعاجرا مت يذلا. PSN عم حيحص لااصتا سيسأت.

ةطشنلا MAC و IP نيوانع نم ةمئاق ىلع يوتحي هنإف ،PSN ىلع 4 رابسملا طبهي امدنع مطشنلا PSN و IP نيوانع نم قمئاق ىل قسلج ىلع روثعلل تانايبلا هذه PSN مدختسي .قياهنلا قطقن ىلع اهفاشتكا مت يتلا قيلحملا تقؤملا نيزختلا قركاذ يف هذه قياهنلا قطقنل.

ناك اذإ PSN ناك الله عضول الله عن على الله عن الله عن

ىلع ConnectionData.xml يوتحي نأ نكمي) 4 Probe ل ةددعتم تاباجإ ىلع ليمع لصحي امدنع نم رثكأ.

### فاشتكالا نم ةيناثلا ةلحرملا:

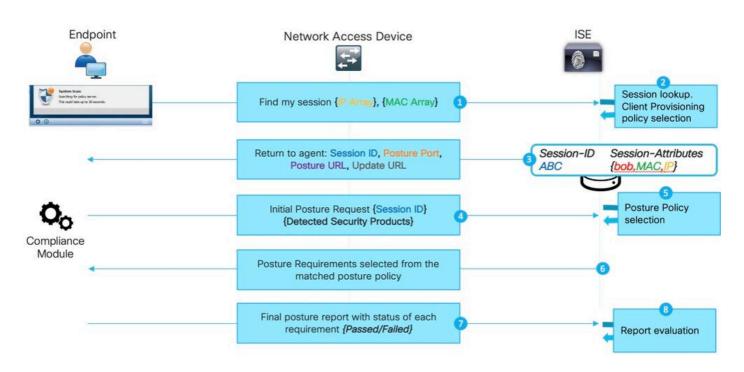
ليغشتب موقي رابسم لك نأ ينعي ام ،هيجوت ةداعإ نود 2 ةلحرملا تافشكتسم عيمج نوكت ىلع لمعلا ةسلج ثحب. PSN كل لمعلا قسلج ثحب

لمعلا المعلى ال

رثكأ تنك ىتح عيطتسي فاشتكإ 2 ةلحرملا ،ثحب ةسلج لغشم قيقدت قيقدت لك نأ امب ةيمهو وأ ةيمهو قسلج نم ةجيتن ةلكشملاب ارثأت.

تقوفملا نيزختلا قركاذيف دوجوملا فاشتكالا قيقحت ناف ،2 قلحرملا كلا PSN لصو اذا عضولا في المحمدة عضولا على المحلل عضولا قلاء عن المحلل من المحلل المحلك عضولا قلاء عن المحلل المحلكة عند ال

:ةيمهو ةسلج وأ ةميدق لمع ةسلجب PSN ظفتحي امدنع عضولا ثدحي فيك لاثملا حضوي





🍛 فاشكتسأ تايلمع عيمج لشفت امدنع طقف رادصإ اذه رهظي نأ نكمي :ةظحالم ەيجوتلا قداعا رىغ عضولا ذىفنت دنع وأ ەيجوتلا قداعا ىل قدنتسملا فاشكتسالا.

- ةيوهلا تامدخ كرحم ةيعضو) ISE Posture ةدحو نع ةرداصلا Find my session تارابتخإ نم يأ .1 (ISE)).
- نأ ةسلجلا نوكي نإ .ةسلجلل تقوْملا نيزختلا ةركاذ يف ةسلجلا نع ثحبلاب PSN موقي .2 .رادصإ يمهو لمع ةسلج عقي ،تسسأ نوكي
- ةيمهولا قسلجلا تناك اذإ ام قلاح يف .ليمعلا ريفوت جهن ديدحت ليغشتب PSN موقت .3 اهنيوكت مت يتلا تاسايسلا عيمج تناكو ضيوفت/ةقداصم تامس يلع يوتحت يتلا Active تاعومجمل تاسايسلا ءاشنا متي ،لاثملا ليبس يلع) ادج ةددحم ليمعلا ةطساوب اذه رهظي نأ نكمي .ةحيحص ليمع ديوزت ةسايس نييعت PSN ل نكمي ال ،(ةددحملا Directory ُ Cisco ليكو مادختسال كتكبشل AnyConnect صحف زواجت نيوكت متي مل" :أطخلا ةلااسريف NAC".
  - ي ف ةحاتملا تامسلا نوكت) ةماع ليمعلا دادمإ تاسايس اهيف نوكت يتلا تالاحلا يف PSN درت ،(AnyConnect نىوكت عم ةساىسلا ةقباطمل ةىفاك قىمەولا ةسلجلا مييقتلا قيلمع قعباتمل قمزاللا ليصافتلاب.
  - PSN دودر نإف ،ةيندتملا لمعلا تاسلج عم لماعتن نأ نكمي امدنع ،ةوطخلا هذه يف ال .ةيلاتلا تاوطخلا عيمج ذيفنت متي الو قفاوتلاب ةصاخلا عضولا ةلاح عم ةرشابم Radius تالجس يف .لعفلااب ةقفاوتم ةسلجلا نأ دقتعت اهنأل COA لاسراب PSN موقت .قفاوتم ةلاح عم ضرعي ةسلج ثدح دجوي ال ،Live
- عم (ISE) ةيوهلا تامدخ كرحم ةيعضو ةدحو رمتست ،ةيمهولا قسلجلا ويرانيسل ةبسنلاب. 4 نامألا ةرادإ تاجتنم عيمج لوح تامولعم يلع بلطلا اذه يوتحي .يلوألا عضولا بلط ةياهنلا قطقن يلع اهنع فشكلا مت يتلا تاجيحصتلاو.
- .ةبسانملا عضولا ةسايس ةقباطمل ةسلجلاو بلطلا تامس نم تامولعم PSN مدختست .5 ةسايس انېدل سېل ،ةطقنلا هذه يف تامسلا يف صقن اهب ةيمهولا ةسلجلا نأل ISE كولس اذه .ةقفاوتم اهنأ ةياهنلا ةطقن يلع PSN دري ،ةلاحلا هذه لـثم يف .اهقباطنل عضولا جهن قباطت مدع ةلاح يف يضارتفالا.



،ةيمەولا ةسلجلا تامس نم اەديدحت نكمي ةماع ةسايس كانە نوكي امدنع :ةظحالم 🔌 .6 ةوطخلا عم عباتن اننإف

6. ليكولا ىل قددحملا عضولا تاسايس PSN عجرت.



.قفاوتلا ةلاح PSN عجرت ،جەن يأ ديدحت مدع ةلااح يف :ةظحالم

- ."تالشف" وأ "اەريرمت مت" ك تابالطتم/جەن لكل تالاحلا عاجراب لىكولا موقى .7
- .قفاوتم يلإ لمعلا قسلج قلاح تارييغتو ISE يلع ريرقتلا مييقت ءارج متي .8

🔍 ريشي دق ،ةيمهولا لمعلا ةسلج ببسب عضولا يف لكاشم ثودح ةلاح يف :ةظحالم



متي ،تالاحلا هذه لثم يف عضولل ةلشافلا COA تايلمع ضعب يلإ ISE لوؤسم 🔌 .ةئطاخ لمع تاسلج تافرعمو ةئطاخ PSN تاكبش نم COA تابلط ذيفنت

## ةدىدج ةقداصم ةلواحم يف فاشتكالا ةيلمع أدبت ال

ثادحألا نم دودحم ددع ةبقارمل ((ISE) ةيوهلا تامدخ كرحم ةيعضو) ISE Posture ةدحو ميمصت مت فاشتكا ةيلمع ليغشتل ةياهنلا قطقن يلع.

:فاش تكا ىلا عدؤت ىتلا ثادحاًلا

- . علوالا (ISE) قيوهلا تامدخ كرحم قيعضول قيطمنلا قدحولا تيبثت •
- مدختسمال لوخد ليجست
- . ةقاطلا ثادحاً
- · ةهجاولا قلاح ريىغت.
- مونلا دعب ليغشتلا ماظن فانئتسإ متي •
- تيضارتفالا ةرابعلا رييغت (DG).
- كنادة Cisco <u>CSCvo69557</u> نم ءاطخألا حيحصت فرعم عجار ،(PRA) عضولا مييقت ةداعإ لشف



ةطساوب IP ناونع رييغتو رتويبمكلا نيمأت ءاغلإو ةديدجلا dot1x ةقداصم فاشتكا متي مل .ISE عضو ةدحو

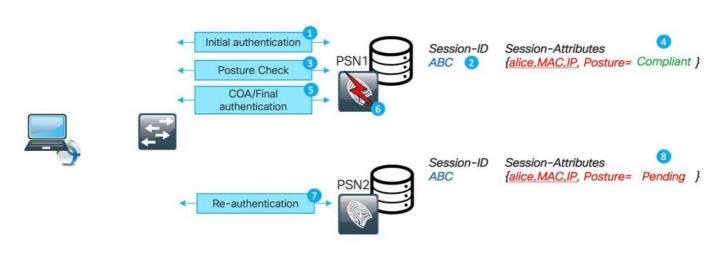
ةداعإ ةلواحم وأ ةديدج ةقداصم فاشتكا (ISE) ةيوهلا تامدخ كرحم ةيعضو ةدحو يلع رذعتي : تاەوىرانىسلا ەذە ىف ةقداصم

- PSN عم لكاشم ببسب وأ LB تارارق ببسب امإ) فالتخم PSN ةقداصملا ةداعإ برضت اللاص ألا).
- .ةقداصملا قداعا دنع ديدج لمع قسلج فرعم ءاشناب NAD موقي •

فلتخم PSN ىلع ةقداصملا ةداعإ

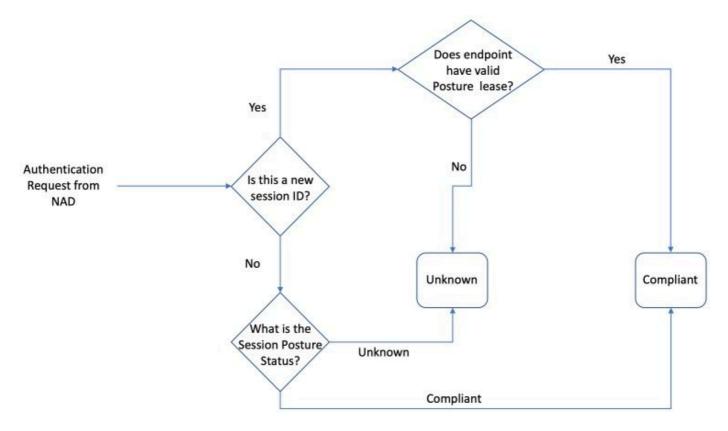
عاطقنا نع جتانلا فلتخم PSN يلع ةقداصملا ةداعإل الاثم يطيطختلا مسرلا اذه فصي ادج اهباشتم لېمحتالا نزاوم وېرانېس ودېي .ېلصألا PSN .

ءاهتنال ةجيتنك فلتخم PSN ىلإ ةقداصملا قداعإ هيجوت متي ،ليمحتلا نزاوم ةلاح يف .ةقصال تقؤم ةيحالص



- PSN1 ىلع ةيلوألا ةقداصملا .1
- .PSN1 ةسلجل تقوملا نيزختلا ةركاذ يف لمعلا ةسلجل ABC ءاشنإ متي .2
- .PSN1 مادختساب عضول امييقت ءارج متي .3
- .قفاوتلا يلإ لمعلا ةسلجل ABS قلاح لقتنت 4.
- ةياەنلا قطقن ققداصم قداعإ يلإ يدؤيو عضولا قلاح رييغت قيرط نع COA ليغشت متي .5 .يلاتلا لوصولا يوتسم قيبطتل
- حاتم ريغ PSN1 حبصي .6
- .PSN2 برضي ABC لمع ةسلجل ةقداصملا قداعإ .7
- .ةقلعم ةسلجلا قلاح حبصت ،PSN2 ل قدىدج قسلج اهنأل ارظن .8

:لمعلا ةسلج يلا PSN قطساوب يلوألا عضولا قلاح نييعت متي



Ѡ لك حبصت نأ نكمِي .عضولاا ةلااحل طقف يلوأ ديدحت فصوب ةلااحلاا زاهج موقي :ةظحالم ةقفاوتم ريغ وأ ةقفاوتم ةفورعم ريغ اهنأ يلع ةيادبلا يف اهزييمت مت لمع ةسلج كرحم ةيعضو) ISE Posture ةدحو نم هيقلت مت يذلا ريرقتلاا مييقت يلع ءانب اقحال .(ISE)) ةىوەلا تامدخ

ةقداصملا ةداعإ يف ديدج ةسلج فرعم دلوي NAD

:اعوىش رثكألا نېەويرانىسلا ىف اذە ثدحى دقو

- عانثأ هسفن لمعلا هسلج فرعمب ظافتحالا متي ام ةداعو ؛NAD بناج نم كولس ءوس ىلع هيف قيقحتلا بجيو ائطاخ نوكي نأ لمتحي كولسلا اذه .ققداصملا قداعا قلواحم اهسفن NAD قئيه.

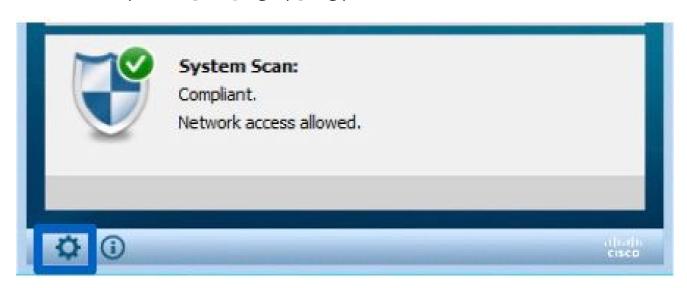
ليبس ىلع .ىرخألا نكرلا ةلاح تاهويرانيس ضعب يف ديدجلا ةسلجلا فرعم ءاشنإ نكمي كلذل اببس يكلساللا لاوجتلا نوكي دق ،تالاحلا ضعب يف ،لااثملا.

نيوكت متي مل ام قلعم قلاح يف قديدج قسلج امئاد عضي ISE PSN ،انه يسيئرلا عيشلا نيوكت متي مل ام قلعم قلاح يف قديد قسلج الذه يف اقحال عضولاً ريجأت لا عضولاً ريجأت .

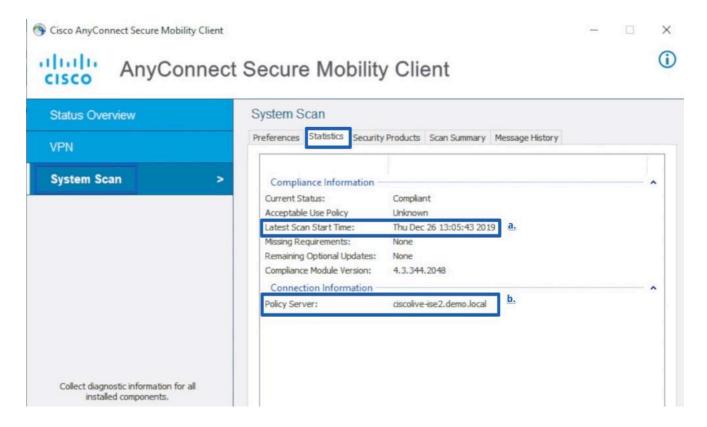
لمعلا ةسلج نع ةمجان ةلكشملا تناك ىتم ديدحتلل ةعيرس ةقيرط كالمعلا المعلامة المعلامة

نوكي ،ال مأ هيجوتلا قداعا قلاح يف هدوجو ءانثأ قفاوتلا رهظي AnyConnect ناك اذا ام ديدحتل يو ببسلا وصول قيامني المعلى المع

- :ماظنلا صحف ليصافت يف قيقحتلا
  - AnyConnect مدختسم ةهجاو يف سورتالا زمر قوف رقنا .1

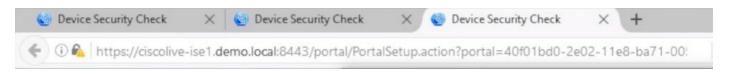


تاءاصحإلا < ماظنلا حسم ىل القتنا ،ديدجلا راطالا يف 2.



### نيرصنع يل المبتنا ،انه:

- دنع تقولاً قالغ وه انه ينمزل عباطل نوكي نأ بجي ثدحال صحفل عدب تقو
   قلكشمل فاشتكا
- Policy Server عضولا مييقتب ماق يذلا جهنلا مداخ مسا على فلملا اذه ريشي Policy Server عضولا المييقتب ماق يذلا جهنلا مداخ مسا والمييقت والمييقة المييقة المييقة
- راق يتلا قدقعلا مساب ماظنلا حسم تايئاصحإ نم Policy Server FQDN نراق ... قىاەنلا قطقن:



:ةلكشملا فيرعتل ةمزاللا تاوطخلا ليجست يحيضوتلا ضرعلا رهظي

## اهحالصاو ةميدقلا/ةيمهولا لمعلا ةسلج ءاطخأ فاشكتسأ

ةلكشمو ةيمهو وأ ةيرفص لمع ةسلج رادصإ نيب زييمتلا كلع قباسلا لاثملا لمعي أدبت مل يتلا فاشتكالا ةيلمع.

مەفل ةلكشملا تقلطاً يتلا ةيلعفلا ةسلجلا ديدحت يلا ةجاحب نحن، وسفن تقولا يف قسلج وأ ةيموو ةيضق حبصت اوناً طبضلاب فيك لضفاً.

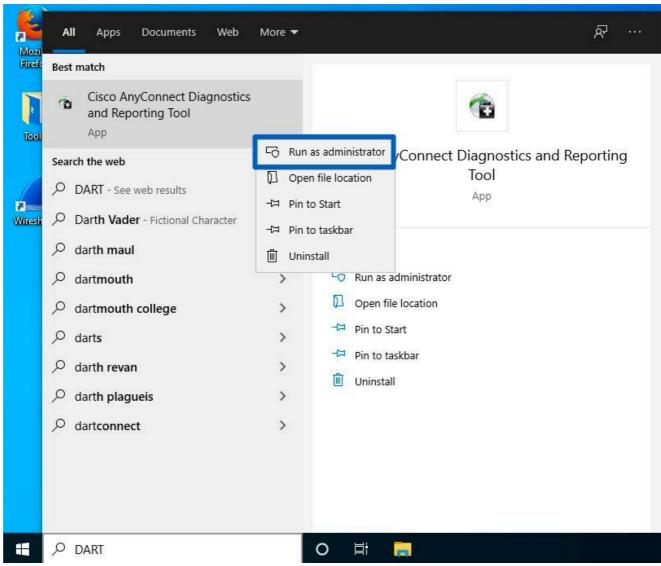
،ةكلاهتملا وأ ةيمهولا تاسلجلا بنجت تاهويرانيسلا ضعب يف نكمي ال هنأ نيح يفو يف ةيمهو/ةيمهو تاسلج أشنت ال ثيحب تاسرامملا لضفأ ذيفنت نامض ىلإ جاتحن اننإف قئيبلا. DART مزح ةعومجم

.ةلكشملا خسنتست يتلا ةياهنلا قطقن نم ةذوخأم DART ةمزح ليلحت

اخاس خاس تالجسل العسمب عصوي DART. عاشن المناع المنا

فيظنتب موقت مث لوؤسمك DART ةمزحل ةدعاسملا ةادألا أدبت نأ بجي ،كلذ قيقحتل لجسلا.

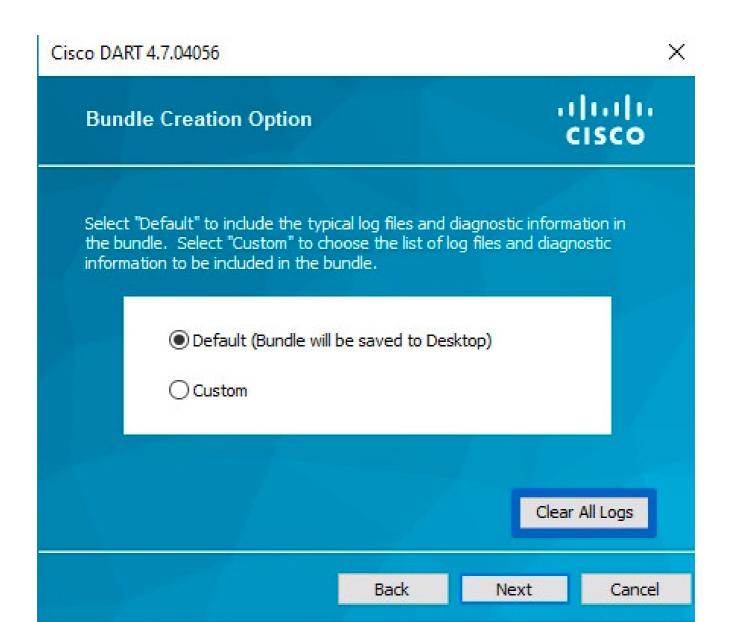
ال على عنه الله الكان الكان الكامي الكامية ال



.يلاتلا قوف رقنا ،لوألا جلاعملا ةشاش يف



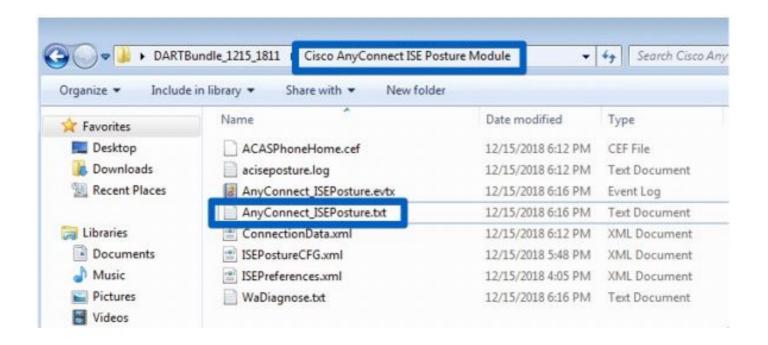
3. تالجسلا لك حسم قوف رقنا ،ةيلاتلا جلاعملا قشاش يف .3



عيمجت نكمي ،ةلكشملا عاشنا ،انه نم DART عيمجت نكمي ،ةلكشملا عاشنا قداعا دعب. 4.

DART ةمزح ليلحت

مرزح عيمجت دعب AnyConnect\_ISEPosture.txt فالملا يلع زكرو اهتفشرأ ءاغلاب مق ،DART ةمزح عيمجت دعب Cisco AnyConnect ISE Posture. ثادحألا ةفاك يلع فالملا اذه يوتحي .فاشتكالاب تقلعتملا



افاشتكالا ليغشت ةداعاً تاظحل عيمج ىلع فرعتلاو اهحالصاو عاطخالا فاشكتساً عدب. 1. فاشتكالا ليغشت قداعاً يه اهنع خحبلاً متيس يتلا قيساسالاً تاملكلاً HTTP. فاشتكا وأ فاشتكالاً ليغشت قداعاً عم رطسلاً على لقتنا ،انه قريثملاً قظحللاً يف تثدح يتلاً فاشتكالاً ليغشت قداعاً عم رطسلاً على لقتنا ،انه لكاشملل

```
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.
                               <output
Line 4214: 2018/12/15 18:00:54
                                         1251 Level: info Restarting Discovery.
Line 4308: 2018/12/15 18:01:14 omitted>
                                         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.
```

نم ققحتلاً - ىلع يوتحي رطس دجوي ،فاشتكالاً ليغشت ةداعاٍ دعب طوطخلاً نم ديدعلاً 2. العني على الله عنه على المرا قلحرم فادهأ:

```
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,
```

يتلاو نوللا سفن اهل يتلا هيجوتلا ةداعإ ىل قدنتسملا تارابتخالا عيمج زييمتب يصوي كال يتلاو نوللا سفن اهل يتلاو في المتال قدامة المتال ال

.قرفلا ديدحت بعصلا نمو ادج ةهباشتم PSN FQDN تاكبش نوكت ام ةداع

:لشافلا رابسملا ودبي فيك يلع لاثم اذه .رابتخإ لكل ةجيتن يرتل لجسلا تافلم أرقا.3

```
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\libnaccommon\Target.
cpp Line: 200 Level: debug Status of Redirection target enroll.cisco.com is 6 <Not Reachable.>
```

4. في من الله عن الله ع المن أوأ (PSN) قدحاو ةكبش نم:

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

5. من الله عم رطس كانه ،رطسأ ةدع دعب MSG\_NS\_SWISS\_NEW\_SESSION.

نع ثحبال ةجيتنك PSN قطساوب هديدحت مت يلعف لمع قسلج فرعم ىلع رطسالا اذه يوتحي لمعلا قسلج.

ەذە لوحت ةيفيك ديدحتل ISE يف قيقحتلا نم ديزمل ەذە لمعلا ةسلج فرعم مدختسأ ةيمەو/ةميدق ىلإ ةسلجلا:

```
SwiftHttpRunner::invokePosture Thread Id: 0x1340 File:
C:\temp\build\thehoff\Logan_MR30.436724056525\Logan_MR3\posture\ise\libswift\SwiftHttpRunner.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 ىف قىقرتلا

يف guest.log نوكم نيكمت عم clientwebApp يوذلي يذلا PSN ةيؤر نكمي ،ءاطخألا حيحصت يف stale/phantom.

```
<#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
```

خفتحي ،صاخلا لاثملا اذه يف .MAC نيوانعو IP نيوانع نم تافيفص يلع بلطلا يوتحي ظفتحي ،صاخلا لاثملا اذه يف MAC. ظفت قدحاو قميقب فيفص لك

رابسملا نم بلطلا اذه نأ ىلإ ريشي امم لاخ بلطلا نم لمعلا ةسلج فرعم نأ لجسلا رهظي هيجوتلا ةداعإ ىلإ دنتسملا ريغ.

اقحال من اكم ديدحتل تافيفصلا نم ميق مادختسا متي فيك يرت نأ كنكمي اقحال المعلاة فرعم ناكم ديدحتل تافيف المعللة في المعلنة في ا

#### <#root>

cpm.client.provisioning.utils.ProvisioningUtil -::- the input ipAddress from the list currently process 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 lo cisco.cpm.client.posture.PostureStatusServlet -::- Found Client IP matching the remote IP 192.168.255.2 cpm.client.provisioning.utils.ProvisioningUtil -::
Session = 0a3e949c000000495c216240

قدەاشم كنكمي ،HTTP ةباجتسإ لاسرا مت ةيساسأ تاملك ىلع يوتحي يذلا رطسلا دعب يلعفلا درلا نم يوتحملا:

#### <#root>

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

```
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://clemeal
cpm.client.provisioning.utils.ProvisioningUtil -::- header X-ISE-AC_CONFIG_URL 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 /auth/status
cpm.client.provisioning.utils.ProvisioningUtil -::- header X-ISE-BACKUP_SERVERS value is clemea19-ise2.
cpm.client.provisioning.utils.ProvisioningUtil -::- header X-ISE-Backup_Servers value is oa3e949c000000495c2
cpm.client.provisioning.utils.ProvisioningUtil -::- header X-ISE-PostureDomain value is posture_domain
cpm.client.provisioning.utils.ProvisioningUtil -::- header X-ISE-PostureDomain value is posture_domain
```

### ISE ةكرش ريراقت يف قيقحتلا

ةبساحم ريرقت يف قيقحتلا كنكمي ،ةيمهولا/ةيرخصلا لمعلا ةسلج فرعم فرعت نأ دعب :قيمهو/ةيروص ةسلجلا هذه حبصت نأ يف ببست ام لوح لضفأ مهف يلع لوصحلل RADIUS

• ةبساحم ريرقت < نيمدختسملاو ةياهنلا طاقن < ريراقتلا < تايلمعلا ىل القتنا حاتفمك ةياهن فرعم مدختساً .ماياً 7 قدمل ريرقتلا اذه ليغشتب مقو RADIUS حاتفمك ةياهن قطقن فرعم مدختساً .ماياً 7 قدمل ريرقتلا اذه ليغشتب مقو

:ciscolive-ise2 ىلع يقب ةمتعم ةسلج فيك حضوي ريرقت نم لاثم انه

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. كل المعل المعل المعل المعل المعل الالاياد تعاج عالم 1. PSN ciscolive-ise2.
- .ەسفن PSN ىلع ةسلجلل تقۇملا ثىدحتلا ةجلاعم تمت .2
- 3. كلا على الكشال المعلى المعلى الله فرعمل الله في PSN على الكشال المعلى المعلى (cisco-ise1).

ليغشت ةداعإ مدع ببسب ةلكشملا ثودح تقو ديدحتل ةعيرس ةقيرط فاشتكالا تقولا ضعب ذنم ثدح يئوض حسم رەظي ،ةلكشم يئاەنلا مدختسملا فشتكي امدنع ةداع. الله الله الله الله الله الله الله ا تالجس يف امنيب ISE Radius Live، قياەنلا قطقن نم قريخألا ققداصملا تالواحم رەظت قيلاكشإلا.

:ةلكشملا فيرعتل ةمزاللا تاوطخلا ليجست يحيضوتلا ضرعلا رهظي

فاشتكالا ليغشت ةداعإ بايغ ةمدقتملا اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسأ

ةيمهولا/ةميدقلا اهحالصاو ءاطخألا فاشكتسأ لمع ةسلج مسقل ادج هباشم انه جهنلا قمزح قيقحت وه يسيئرلا اهحالصاو ءاطخألا فاشكتسأ رصنع .مدقتملا

رادصال حضوم وه امك) فاشتكالا ليغشت ةداعا تايلمع نع ثحبلا كنكمي ،DART ةمزح لخادب نع غالبالا هيف مت يذلا تقولا يف فاشتكا ليغشت ةداعا دوجو مدع ديكأتو (قباسلا قلكشملا.

ثودح ديكأتل RADIUS/ةرشابملا RADIUS تالجس ةقداصم ريرقت ىلع زكر ISE، بناج ىلع NAD. عنام ديدج قسلج فرعم ءاشنإ مت هنأ وأ PSN تاكبش نيب لشف زواجت

## لحلا

ةلكشملا بنجت - ىدىلقتلا جەنلا

ISE رشن يف ةيمەولا وأ ةطيسبلا تاسلجلا رادقم ليلقت اەنكمي يتلا تاسرامملا لضفأ

ناكمإلا دنع امئاد هيجوتلا ةداعإ ىلع مئاقلا عضولا ذيفنت

رصانعلا رەظت ؛مدختسملا ةبرجت ءوس ةيصوتلا ەذەل قعئاشلا قداضملا ججحلا نمو مايق ءانثأ ەيجوتلا قداع كل ريشي اذەو .تاضرعتسملا وأ ليغشتلا ماظن يف ققثبنملا قدحو AnyConnect ISE Posture قدحو

طقف ةيطمنلا ISE Posture ةدحو فاشكتسأ تايلمع هيجوت ةداعإ نكمملا نم ،اذهل لحك ىرخألا رورملا ةكرح عيمجل يئاقتنا لكشب حامسلاو.

هيجوت ةداعإل ةممصملاو اههيجوت داعملا (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق لااثملا اذه حضوي الميجوت الميحوت الميحوت المي و (لاثملا اذه يف 10.1.1.1) فاشتكالا فيضم يل طقف enroll.cisco.com (172.16.1.80):

```
permit tcp any host 10.1.1.1 eq www
permit tcp any host 172.16.1.80
deny ip any any
```

قداعإل لوصولا يف مكحتلا ةمئاق جمد نكمي ،نامألا نم لوبقم ىوتسم ىلع ظافحلل المداع الكال المدال الكال ال

ةياهنلا ةطقن ةقداصم تمت ثيح PSN ب طقف تالااصتالاب ةقلعملا ةلااحلا حمست

ان ديفي URL (اذه ديفي URL الدين اليبس يلع) الونع هيجوت ةداع معد اهيف متي ال يتلا تائيبلا جهنلا اذه ديفي الدين عم ذيفنتلا تايلمع (قيجراخلا تاهجلاب قصاخلا NADs عم ذيفنتلا تايلمع).

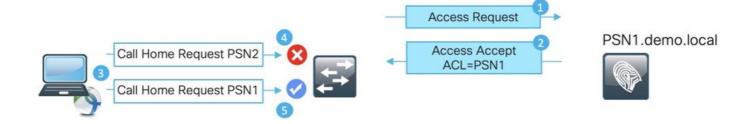
عيمج ىل لوصول رظح بجي جهن لكل نيعملا ليوختلا فيرعت فلم يف PSN عانثتساب PSN عيمج يال لوصول رظح بجي جهن لكل نيعملا الهيف تثدح يتلا ةدقعلاً.

نې تاسايس عاشنا:نېتدق د رشنل ضيوفت تاسايس عاشنا



- PSN1 ل ةقلعملا ةسايسلا عضو .1
- .جەنلا يف طرشك مدختسملا PSN1 مسا .2
- 3. عيمج ىل الوصول عنمي يذل (ACL) لوصول يف مكحتل قمئاق عم ليوختل فيرعت فلم المجال عيم عيمج على المجال المجال الم
- .PSN2 ل ةقلعملا ةسايسلا عضو .4 PSN2
- .ةسايسلا يف طرشك مدختسملا PSN2 مسا .5
- 6. عيمج ىلا لوصولا عنمت يتلا (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق عم ليوختلا فيرعت فلم المجال المجال
- .عضولل "قفاوتملا" ضيوفتلا جهن .7

### :جەنلا اذە لمعي فيك لكشلا حضويو



- .PSN1 ىلإ ةقداصملا لصت .1
- 2. يذلا ليوختلا فيرعت فلم نييعتب PSN1 موقي ،ةنوكملا ليوختلا تاسايسل ةجيتن .2 PSN1 عانثتساب يرخألا دقعلا عيمج يل الوصولا عنمي
- .فاشتكالا قىلمع لىغشت AnyConnect ISE Posture قدحو دىعت .3
- 4. يف مكحتلاً قمئاق قطساوب للحلا وه امك NAD قطساوب PSN2 يف مئاق قطساوب للحلاء وه امك المكال قطساوب للحلاء ويف امنىيعت مت يتلاً (ACL) لوصولاً
- 5. كال مان (ACL) لوصول أيف مكحتل قمئاق قطساوب PSN1 كل قيقحتلاب حمسي NAD.

### لامحألا نزاومل تاسرامملا لضفأ

- فرعم مادختساب ةبساحملاو ةقداصملل ليمحتلا نزاوم ىلع قصلملا نيكمتب مق Call-Station ان قصل حاتفمك لا تاسرامم لضفأ لوح ليصافتلا نم ديزم انه رفوتي لل المحافظ الكانب الكان
- اهيف لخدي يتلا ةظحللا ةيطغتل لمعلا موي طسوتم نم لوطأ قصللا تقؤم مدختسأ اهيف لخدي يتلا ةظحللا أي المعلا المعلا عن الدب تاعاس 10 الشملاء اليبس كلع نوكسلاء عضو يف رتويبمكلا
- تقوْم نم الّيلق لقَا ةقداص مل قداع تقوّم مدختساً ،ة قداص مل قداع ذيفنت قلاح يف 10 قدمل قصلل نيوكت مت اذا تاعاس 8 ،لاثملا ليبس يلع) قصللا قباطت مدع 10 قدمل قصللا نيوكت من اذا تاعاس 8 ،لاثملا اليبس يلع) قصللا قرتف قلاط المضي اذهو .(تاعاس قصللا قرتف قلاط المضي اذهو .(تاعاس قداع المناط التعديد التعدي

### (VPN) قىرەاظلا قصاخلا قكبشلا مادختسا قلاح ربع Posture

• VPN يواسي وأ نم ىلعأ ةبساحملل تقؤملا ثيدحتلل ينمزلا لصافلا نأ نم دكأت • session-timeout. مَليوطلا VPN تاسلج ءانثأ PSNs نيب ةبساحملا قفرفري للقي اذهو.

20 ةدمل اەنيوكت مت يتلا ةتقۇملا ةبساحملا ثيدحتل ةينمزلا ةرتفلا لاشملا اذه حضوي . قياەنلا قطقن يلا نيعملا IP ناونع لمحي يذلا يلوألا تقۇملا ثيدحتلا اذه عنمي ال .ةعاس

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

ا قدحو فاشتكا ليغشت ةداعإ بايغ نم ريثأتلا ليلقتل تاسرامملا لضفأ ذيفنت نكمي ISE وفاشتكا ليغشت قداعإ بايغ نم ريثأتلا (ISE) قيوملا تامدخ كرحم ةيعضو) Posture

### عضولا ريجأت نيكمت

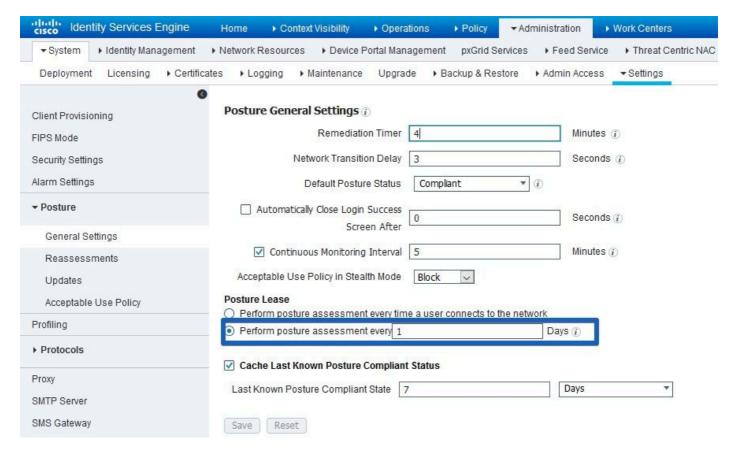
ةميق .(اموي 365-1) ةددحم ةرتفل ةقفاوتم ةياهنلا ةطقن نأ ىلاٍ ريشت ISE ىلع ةزيم هذه ISE قميق .(اموي 365-1) قددحم الله ISE تفياهن أينعت قياهن قطقن قمس يه Posture ريجأت

رشن يف دقعلا عيمج ربع عضولا ريجأت نمضتت يتلا ةياهنلا طاقن تامس عيمج خسن متي ISE.

عضول ريجأتلا مادختسإ نكمي ،ةياهنلا قطقن ةيعضول ةديدج ةسلج ىلع PSN لصحي امدنع ةرشابم قفاوتم اهنأ ىلع ةسلجلا ىلع ةمالع.

:ىه مىقلاا هذه .مىق PSN 3 مدختست ،رارقلاا اذه ذاختال

1. الدقم الله عن الله الماي الكال الكا ةماع تادادعإ:



2. قمس قميق PostureExpiry قمس قميق قياهن قطقن قمس يه PostureExpiry قمس قميق .2 وحب قياهنل قطقنل قحجان عضو قلواحم لوأ يف ايئدبم PostureExpiry قميق علم متي دعب قياهنلا قطقنل قحجان عضو قلواحم لوأ يف ايئدبم ISE لوؤسم نيكمت عضولاً ريجأت عاد الوؤسم نيكمت .

ءاهتنا دعب ثدحت يتلا ةيلااتلا ةحجانلا عضولا قلواحم يف اقحال ةميقلا هذه ثيدحت مت

راجيإلا ةيحالص.

كىرت نأ كنكمي PostureExpiry كرت نأ كنكمي طاقن حراجتف ءانثأ ةياهنلا طاقن > حراجتف عانثأ قياهنلا الماية على الماية الماية

PostureExpiry 1586332942236

PostureOS Windows 10 Professional 64-bit

ليبس ىلع ،ناسنإلا لبق نم هتءارق نكمي ينمز عباط ىلا ةميقلا هذه ليوحت نكمي اليبس ىلع ،ناسنإلا لبق نم هتءارق نكمي <u>https://www.epochconverter.com/</u>

## 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

ةديدج ةقداصم ءارجإ هيف متي يذلا تقولا يف PSN ماظن تقو 3.

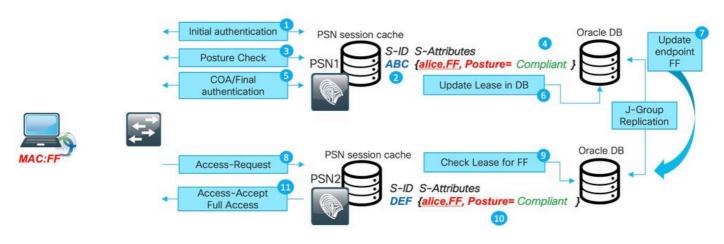
امدنع المناف المناف PSN، كل يعضو ريجأت تاذ ةياهن قطقن ققداصم لصت امدنع PSN، مدختست المناف PostureExpiry عنول المنافق المنافق عنول المنافق الم

ىلع ةسلجلا لصحت ،تادادعإلا يف ةددحملا عضولا ريجأت ةرتف نمض ةجيتنلا ةميق تناك اذإ قفاوتم ةلاح.

ةفورعم ريغ ةلاح ىلع ةسلجلا لصحت ،ريجأتلا ةميق نم ىلعأ ةجيتنلا ةميق تناك اذإ.

اذه يدؤي كال الديغشت كال الذه يدؤي PostureExpiry قميق ظفح نكميو ىرخأ ةرم اهذيفنت دارملا ةلاحلا ليغشت كل الذه يدؤي.

:لشفلا زواجت ثودح دنع ةيلمعلا ططخملا اذه حضوي



- الكاري عم قىلوألا ققداصملا شدحت .1 PSN1.
- .لمعلا ةسلجل تقؤملا نيزختلا ةركاذ يف لمعلا ةسلجل ABC ءاشنإ متي .2
- .عضولل مييقت ءارجإ متي .3
- قفاوتم ىل المعلا قسلج قلاح تارييغت .4
- 5. كال قطقن ققداصم قداع كال يدؤيو عضول قلاح رييغت قيرط نع COA ليغشت متي .5 دامنل قطقن قوداصم قداع عن المناطقة عن
- .ةياەنلا ةطقن يف PostureExpiry قميق ظفح متي .6
- .رشنلا ةيلمع ربع ةياەنلا قطقن تانايب خسن متي .7
- . PSN2 ىلإ قىلاتلا ققداصملا لصت .8
- .حلاص يعضو ريجأت نمض ةياهنلا ةطقن تناك اذإ امم PSN2 ققحتي .9
- .قفاوتك لمعلا ةسلجل تقؤملا نيزختلا ةركاذ يلا لمعلا ةسلج ةفاضا متت .11
- عضولا ةلاح قفاوتب ةسلجلا ءاشنإ متي ،راجيالا دقع نايرسل ارظن .12.

ةقداصملا ةداعإ ذيفنت

ىلع ظافحلا يف ددحملا، RADIUS، بلط عم ISE نم ةقداصملا ةداعاً تقوم عفدب امئاد مق قداعاً ديق هسفن لمعلا قسلج فرعم ءاقب دادعالا اذه نمضي .ةقداصملا قداعاً عانثاً لاصتالاً قداعاً ديق هسفن لمعلاً قسلج فرعم ءاقب دادعالاً اذه نمضي .قوداصملاً .قوداصملاً

▼ Common Tasks				
☑ Reauthentication				
Т	imer [	28800		(Entervalue in seconds )
				1
Maintain Connectivity During Reauthentic	ation	RADIUS-Request	₩ .	

لامحألل نزاوم ىلع يوتحت يتلا تائيبلا

لمعلا ةسلج مسق يف ةحضوملا) تاسرامملا لضفأ نم اهسفن ةعومجملا ذيفنت نكمي لمعلا المعلى ا

ةقفاوتملاو ةقلعملا تالاحلل ةفلتخم ةيعرف تاكبش مادختسإ نكمي

،ةكبشلا عم ةقفاوتمو ةقلعم ةفلتخم تالاح مادختسا قصرف ةكبشلا ميمصت رفوي امدنع قيضارتفالا قباوبلا رييغت هنع جتني عضولا قلاح يف رييغت لك نأ جهنلا اذه نمضي. ةقداصملا ةداعإ تقؤمك ةرتفلا سفن يف مدختسملا عضولا مييقت

لثم يف .ةقداصملا ةداعاً تقوَّمل ينمزلا لصافلا يواست عم "عضولا مييقت" نيكمت نكمي ةيلمع فاشتكالا ليغشت ديعي PRA ،رفوتم ريغ يلصألا PSN حبصي امدنع ،ةلاحلا هذه.

ةلاحلا ةكراشم - ثىدح جەن

ل 6 حيحصتلا يوتحي (Cisco Bug ID <u>CSCvi35647</u> يف حضوم) هذيفنت مت نيسحت نم ءزجك الكانت الكانت

.ISE 3. 0 و 2 تاحيحصت ISE 2. 7 : قيلېقتسملا تارادصإلىا يف نيسحتلا اذه جمد متيو

ىل دراوملل ةظەابلا API تاملاكم ذيفنت ىل قجاحلا قفيفخلا لمعلا قسلج ليلد ليزي MNT كل دراوملل قطاء الله الله كال قصل الله كل المعلى الله على ا

ىلع روثعلا PSN لكل نكمي LDD مادختساب .COA قفدت عدب دنع كلاملا ثحب مزلي ،ابلاغ Radius للمع قسلج لل يلعف كلام Radius.

ةفيفخلا تانايبلا عيزوت ةينب

:قيلااتلا رصانعلا يلع قفيظولا هذه يوتحت

• كالمع قسلج ليلدل تقؤملا نيزختلا ةركاذ RADIUS (RSD)

ةطشنلا تاسلجلا عيمج نيزختب موقتو ISE ةدقع لك ىلع هذه تقؤملا نيزختلا ةركاذ دجوت نيزختلا قركاذ دجوت نيزختلا أرشن يف قمدقملا نيزختلا أركاذ يف تامسلا نم دودحم رادقم ىلع لمع قسلج لك يوتحت ISE. رشن يف قمدقملا .تقؤملا

:ةسلج لك ل ليلد ةسلج RADIUS يف نزخي راعشلا نم لاثم انه

- لمعلا ةسلج فرعم•
- Endpoint Mac
- CallStationID
- ةياەنلا ةطقنل IP •
- PSN IP PSN تقداصملاً تشدح شيح
- PSN FQDN
- ناونع NAS-IP
- ناونع NAS-IPv6
- اهفاقيا مت ،اهليغشت مت ،اهيلع قداصم ةلاحلا

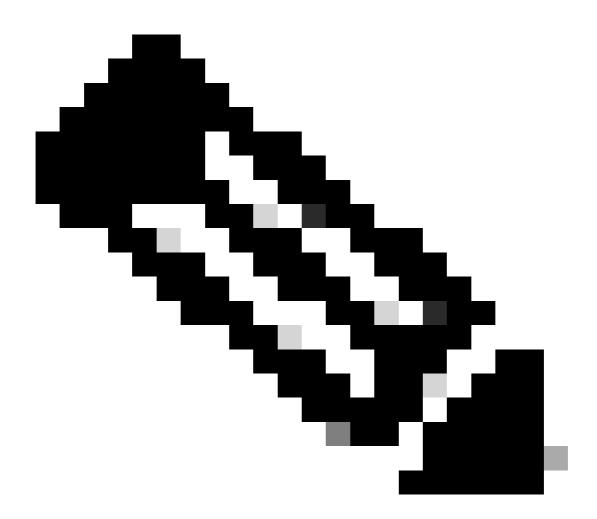
• لدابت RabbitMQ

ةدقع لك ىلع Consumer و ةلصلا تاذ Queue و Publisher ميدقت هلالخ نم متي لدابت كانه ISE. دقع عيمج نيب ةلماكلا ةكبشلا ططخم نيوكت نمضي اذهو.

رشانلا •

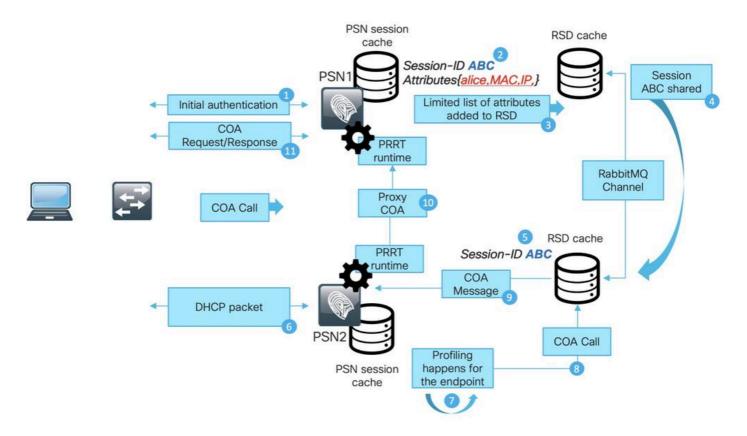
.RADIUS لمع ةسلج ليلد يف تامسلا نم ةدودحم ةعومجم عضو متي ،هذه لمعلا ةسلجل

.كلەتسم RADIUS قسلج ليلد لثمي ؛ىرخألا دقعلا عيمج ىلع - كلەتسم •



دنتسملا اذه قاطن جراخ ةماعلا RabbitMQ رامعمو تاحلطصم دجوت: ةظحالم.

ل تقوْملا نيزختلا ةركاذ عم COA قفدت لمع ةيفيك لكشلا حرشي RSD:



- .PSN1 عم ةىلوألا ةقداصملا ثدحت .1
- .لمعلا ةسلجل تقؤملا نيزختلا ةركاذ يف لمعلا ةسلجل ABC ءاشنإ متي .2
- 3. يف ةبولطملا تامسلا ظفح متي .3
- .ىرخألا ISE دقع عيمج عم RabbitMQ ربع لمعلا ةسلج ةكراشم متت .4
- . ISE دقع عيمج يلع RSD ل تقوْملا نيزختلا ةركاذيف لمعلا ةسلج ءاشنإ متي .5
- .6 كلا قدىدجلا فىرعتلا فلم تاناىب لصت .6 PSN2
- 7. عم (COA PSN2 ذيفنت بلطتي رييغت ثودح ةلاح يف) ةياهنلا قطقن فينصت قداع متي ،7 قىلاتلا قوطخلا.
- 8. كال تقوَّملاً نيزختلاً قركاذ علاً يلخاد (API) تاقيبطت قجمرب قوجاو عاعدتساً للسرا متي RSD لـ تقوَّملاً نيزختلاً قركاذ على COA.
- 9. ليكولل COA قلاسر دادعإل RSD ل تقؤملا نيزختلا قركاذ نم تانايبلا مادختسإ متي .9 قەجولا قدقعلل نكمي يتلا ليصافتلا عيمج ىلع يوتحيو ىرخأ ىلا ISE قدقع نم لىقتني تقو ىلا ايلخاد COA قلاسر لىقن الوأ متى .NAD ىلا ىرخأ قرم CAO بلط رادصإل اەمادختسا لا ISE).
- .PSN1 ىUإ COA قلاسر PSN2 لسري .10
- .NAD ىلإ COA ةلاسر PSN1 لسري .11

ربع لاصتالا عاطخأ فاشكتسال ISE نوكم نيكمتب مق ،اهحالصاو ISE يلع LDD ربع لاصتالا عاطخأ فاشكتسال Light Session

illula Identity Services Engine	Home → Context Visibility → Operations → Policy → Administration → Work Centers	
→ System → Identity Management	→ Network Resources → Device Portal Management pxGrid Services → Feed Service → Threat Centric NAC	
Deployment Licensing • Certification	cates Logging • Maintenance Upgrade • Backup & Restore • Admin Access • Settings	
Log Settings Remote Logging Targets Logging Categories	Node List > skuchere-ise27-3.example.com Debug Level Configuration  / Edit     Reset to Default	
Message Catalog	Component Name - Log Level Description	
Debug Log Configuration	Light O Light	
Collection Filters	O Light-Session-Directory DEBUG   Light Session Directory related messages	Save   Cancel

:يلصأ PSN لا يلع رشنو ءاشنإ ةسلجلل دربم Isd.log نم ةلاسر debug نم لاثم انه

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 ةيفيك يرت ،يرخألا ISE دقع عيمج يلع

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

### RSD ربع عضولا ةلاح ةكراشم

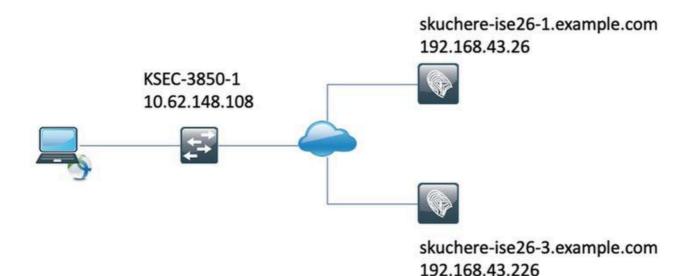
وأ Stale/Phantom لمع ةسلج يرذجلا ببسلا نوكي امدنع لكاشملا عضولا ةلاح ةكراشم لحت ىلع ةقداصملا ةداعإ PSN كلع قداصملا الديغشتب مقت مل يتلا فلتخم

نكمي كلذ دعبو ،RSD ةسلج يف تامولعملا هذه عضت ،ةقفاوتم ةسلجلا حبصت نأ درجمب رشنلا يف PSN لك لبق نم اهمادختسإ.

ة فوصوملا ةزيملا قطساوب اهلح نكمي ال يتلا يرخألا ةيبناجلا تالاحلا ضعب كانه لازت ال. نكلو هسفن PSN يلع ققداصملا قداعإل NAD ليغشت دنع ويرانيس ،لاثملا ليبس يلع فرعمب.

دنتسملا اذه يف ةحضوملا تاسرامملا لضفأ عم تاهويرانيسلا هذه لثم عم لماعتلا نكمي.

عضولا الله عندال عند الله عند الله عند عنه عنه الله عنه الله عنه الله عنه عنه عنه الله عنه عنه الله عنه عنه ال



ةيمهو/ةيلصأ لمع ةسلج - RSD ربع عضولا ةلاح ةكراشم

قداعٍ بجي ،مث .1-SKGuilse26 ىلع ةيادبلا يف ةقداصملا ءارجٍا بجي ،ةمتعم لمع ةسلج ءاشنال SKGuilse26-1. ولا تيوكت NAD يل قبساحملا لاسرال السرال SKGere-ise26-3.

رىزأ قرم) NAD نيوكت قداع البجي ،أطخلا PSN ىل قبساحم قلاسر ميجوت قداع دعب NAD (ىرخأ قرم) السرال (ىرخأ قرم قبساحملا

:Skoichlse26-3 ىلع ةيمەولا قسلجلا دوجو تبثي ايبساحم اريرقت لكشلا حضوي

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

- . SkgEre-ise26-1 ةطساوب اهتجلاعم تمت يتلا ةبساحملا ةيادب لئاسر. 1
- .Skokoere-ise26-3 ەزەج ىذلا اەسفن ةسلجلل تقۇملا قېساحملا شىدحت 2
- .1-26 يف قحال تقو يف ةرودلا يەتنتو 3

ةداعٍ ةيلمع دعت مل نكلو ةكبشلاب ىرخأ قرم ةياهنلا قطقن لصتت تقولاً ضعب رورم دعب عم هذه لجسلاً لئاسر ةيؤر كنكمي، guest.log of PSN - sochere-ise26-3، عم هذه لجسلاً لئاسر ةيؤر كنكمي، دافعت العاطة ألما عن حصت يف client-webapp نوكم نىكمت

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

دوجو نم PSN ققحتي ،ةسلجلا نع ثحبلا تقو يف ةيمهولا/ةيرخصلا ةسلجلا ةلكشمل لحك

.RSD يف ةياەنلا ةطقنل ةديدج ةسلج يأ

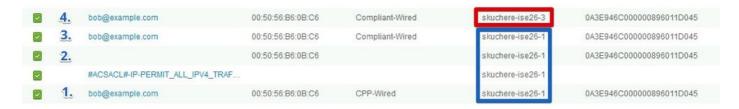
PSN تاكبش نيب لشفالا زواجت - RSD ربع عضولاا ةلااح ةكراشم

فيرعت فلم يف ريصق ةقداصم ةداعإ تقؤم نيكمت متي ،ويرانيسلا اذه جاتنا ةداعال فيرعت فلم يف ريصق ققداصم قداعا تقليط

وغو يفو يفو بات ،قحال تقو يفو NAD كلٍا ةبساحملاو ةقداصملا لاسرال السرال PSN زخآ (SkgEre- الاحملاء).

ىلع لمعلا ةسلج سفن ةقداصم متت ال ،ةقداصملا ةداعاٍ تقوْم ةيحالص ءاهتنا دنع PSN ىلع لمعلا ةسلج سفن ققداصم متت ال

ىلٍا 2-Skoichlse26 نم اەسفن ةسلجلل لشفلا زواجت حضوي ةقداصم ريرقت لكشلا حضوي Skoichlse26-3:



- 1. عم ضيوفتلا فيرعت فلم نييعت متيو ،1-skochalse26 يف ةقداصملا متت ... ميجوتلا.
- .حجانلا عضولا مييقت دعب 2. COA
- .قفاوتلا قلاحل ليوختلا فيرعت فلم نييعت دنع قيلاتلا ققداصملا .3
- 4. قىرعت فىلم ىلع لصحت لازت ال اەنكلو فىلتخم PSN قىداصملا بېصت لازت الىلەنكلو فىلتخم قىداصملا بېصت. قىلادلىلى قىلىدىن قىلىدىن

عم ise-psc.log يف لشفلا زواجت دعب ديدجلا PSN ىلع قفاوتلا ةلاح ىلع ةسلجلا يوتحت تانوكم نيكمت PSF-session يف DEBUG:

#### <#root>

2020-04-09 11:06:42,176 DEBUG [Thread-7979][] cpm.nsf.session.impl.SessionCache -::::-

Looking up session 0A3E946C000000896011D045 for attribute Session Session.PostureStatus

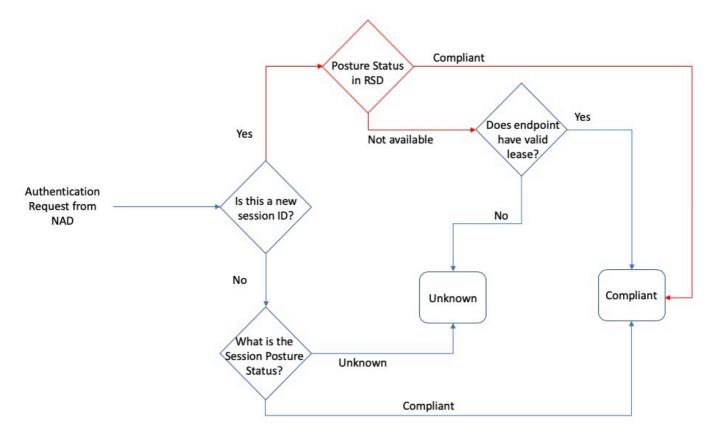
```
2020-04-09 11:06:42,176 DEBUG [Thread-7979][] cpm.nsf.session.api.ExecutionContext -:::- Execution con 2020-04-09 11:06:42,176 DEBUG [Thread-7979][] cpm.nsf.session.impl.PIPManager -:::- Returning a PIP co 2020-04-09 11:06:42,176 DEBUG [Thread-7979][] cpm.nsf.session.api.ExecutionContext -:::- Execution con 2020-04-09 11:06:42,176 DEBUG [Thread-7979][] cpm.nsf.session.impl.SessionCache -:::- Looking up sessi 2020-04-09 11:06:42,176 DEBUG [SessionLifecycleNotifier][] cpm.nsf.session.internal.LRUAgingAlogrithm - 2020-04-09 11:06:42,176 DEBUG [Thread-7979][] cpm.nsf.session.impl.SessionCache -:::- Returning for se
```

#### IndexValues: {}

2020-04-09 11:06:42,177 DEBUG [Thread-7979][] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatusPIP -:::set postureStatus based on posture LSD dictionary: Compliant

2020-04-09 11:06:42,177 DEBUG [Thread-7979][] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatusPIP -:::PostureStatusPIP for mac 00-50-56-B6-0B-C6 - Attribute Session.PostureStatus value is Compliant

عضولا قلاح ديدحت قيلمع يف يفاض قطنم قفاض به قيلص ألا قلك شمل لح متي. (رمحألا نوللاب اهزارب متيتلا تارييغتلا) هرييغت مت ام مقرل اذه حضوي



ةمجرتلا هذه لوح

تمهرت Cisco تا الرمستنع باستغام مهووة من التقن وات الآلية تالولية والرسبين في همود أنعاء الوالم والربشبين في هميد أنعاء الوالم والربشبين في هميو أنعاء الوالم والمتابين في المعارفة أن أفضل تمهرت أن تفون عقوقة طما وتام المان وقي وقي مها متابع مان كان وي Cisco والمان وا