

ةي عضو ISE Posture هيجوت ةداعا قفدت نراق هجوم ريغ قفدتب (ISE) ةيوهلا تامدخ كرحم ISE عضول

تايوت حملال

[قم دقملال](#)

[ةيساس الال تابلطت ملال](#)

[تابلطت ملال](#)

[قم دختس ملال تانوك ملال](#)

[ةيساس الال تامولعم](#)

[Posture Flow Pre ISE 2.2](#)

[Posture Flow ISE 2.2](#)

[نيوك تالال](#)

[ةكبش لال لطي طختالال مسرلال](#)

[تاننيوك تالال](#)

[لي مغللا دادمال نيوك ت](#)

[عضولال طورشوت اساسايس](#)

[لي مغللا ري فوت لخدم نيوك ت](#)

[جهنلالا وليوختالال تافيصوت نيوك ت](#)

[قحصلالا نم ققحتالال](#)

[اهجالصاوا عاطخالال فاشكتسا](#)

[قماع تامولعم](#)

[اهجالصاوةي اشلالال تالكش ملال فاشكتسا](#)

[ةيساسا قلالا ةيساسا قلالا تاجوس ملالاب ةقلعت ملالال كاش ملال](#)

[اهجالصاوا لي مغللا ري فوت جهن دي دجت عاطخالال فاشكتسا](#)

[اهجالصاوا عضولال ةيل مع عاطخالال فاشكتسا](#)

قم دقملال

ISE 2.2 تارادصاا ي ف موعدمال عضولل هجومال ريغ قفدتالال ةنراقم دنتس ملال اذه فصوي
ةقباسلال ISE تارادصاا ذنم موعدمال عضولال هيجوت ةداعا قفدت عم يل عالال تارادصاا او

ةيساس الال تابلطت ملال

تابلطت ملال

ةيللالال عيضاوم لالاب ةفرعم كي دل نوكت ناب Cisco ي صوت:

- ISE يل ع Posture قفدت
- ISE يل ع عضولال تانوك ملال نيوك ت

- (VPN) ةيره اظلال ةصاخ ل تاكل بش ل ربح ةضولل (ASA) ةلدعمل ل نامأل ةزهجأ نيوكت

ةمدختسمل تانوكمل

ةيلال ةيدامل تانوكمل او جم اربل تارادصل ل دننتسمل اذ ةف ةدراول تامولعمل دننتست

- Cisco نم 2.2 رادصل ل ISE
- Cisco ASAv عم 9.6 جم انرب عم (2)

ةصاخ ةيلعمل عم ةئيب ةف ةدوچومل ةزهجأل نم دننتسمل اذ ةف ةدراول تامولعمل ءاشنإ م تناك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دننتسمل اذ ةف ةمدختسمل ةزهجأل ةيمج تادب رمل آل لمحتمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتل دي قكتك بش

ةيساسأ تامولعمل

يتلاو 2.2 (Identity Service Engine (ISE) ةف اهل اذإ م ةديج ةفيظو دننتسمل اذ ةفصي ل لوصول زاخ ل ةدهي ةوتل ةداع م عمد نم عون ةف نود Posture قفدت م عدب ISE ل حمست ISE. ةك بش ل (NAD) ةك بش ل

ةثالشب هليثمت نكمي نوكمك ةضول. Cisco ISE نم ةيساسأ نوكم وه (ةي عضو) Posture ةيسيسي رصان ع

1. ةسايسل نيوكتل ريرقتو ةي زوت ةطقنك ISE. ةدحمل طورشل ل ةم (ام) ةضول تاسايس نيوكتب موقت، ISE ل ل وؤسمل روظنم نم تاسايسو، (ةكرشل ل عم قفاوتم هنأ ل ل ةزهجأل ل ل ةم ال ع ةضول اهؤا فيتسا بجي يتل جهنو، (ةزهجأل نم عون ةف ل ل ةهت يثت بجي يذلا ل ل ةكول جم انربل وه ام) ل ل م عمل دادم ةي عضو ةل ل ل قوت ةك ل ذو، اهب فيلكتل بجي يتل تانوذال عون ام) ل ل وختل (زهجأل).
2. ةسايسل اذافنل ةطقنك ةك بش ل ل لوصول زاهج. م دختسمل ةقداصم تقو ةف ةيلعمل ل ل وختل دويق قيبطت متي، NAD بنال ل ل ل (dACL) لوصول ةف مكحتل ةمئاق ل ل م ضي وفتل تامل عم جهن ةطقنك ISE ةمدخ رفوت داعم لوصول ةف مكحتل ةمئاق/VLAN/Redirect-URL ةك بش ل/اهل ل زنت مت يتل ةهي ةوتل ةداع م عدل NADs مزلي، ثدحت نأ ةي ةضولل و، ةي دي لقت لكشبو. (ACL) اهه ي ةوت ربيغتو (ISE) ةدقعب لاصلتال بجي يذلا ل ل ةكول و امدختسمل جم انرب داشرال. ةي اهنل ةطقنل ةضول ةل ل ل دي دعت دعب م دختسمل ةقداصم ةداعل (CoA) ضي وفتل.
3. ةي اهنل م دختسمل عم ل ل ةافتل او تانايبل عم ةطقنك ل ل ةكول جم انرب. و AnyConnect ISE Posture Module، ل ل ةكول جم انرب نم عاونأ ةثالشب Cisco ISE م دختسي م دقيو ISE نم ةضول تابل ل طتم لوح تامولعمل ل ل ةكول ملتسي. Web Agent، و NAC Agent، تابل ل طتم ل ل ةكول ل ل ISE ل ل اري رقت.

ةدحول ةف يتل AnyConnect ISE Posture Module ةدحو ل ل دننتسمل اذ دننتسي: ةظالم ةهي ةوتل ةداع م نود ل ل ل ل كشب ةضول م عدت يتل ةديحول ةي طمنل

لوصول دي قوتو ني م دختسمل ةقداصم ل NAD م ادختسإ متي ال، ISE 2.2 قفدتل ةي عضو ةف

اهب لاصتالاجي ةني عم ISE ةدق لوج ليكولا جم انرب لل تامول عم ريفوتل اضيأ لب ،طقف جم انرب ل ISE ةدق عب ةقل عت مل تامول عمل اعاجرا متي ،هيجوتل ةداع ةيلمع نم عزك و ليكولا .

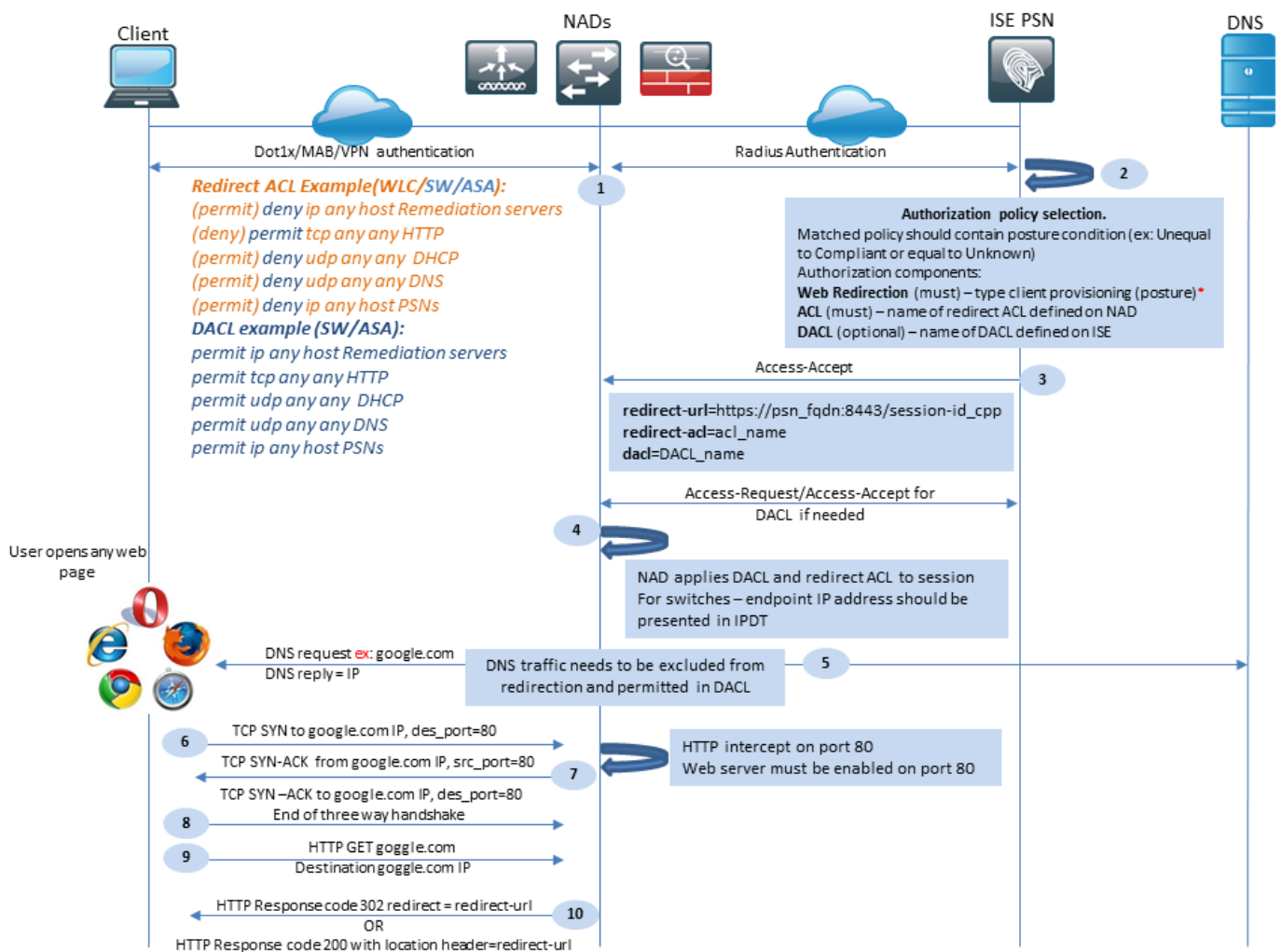
ذيفنتل ايساسا ابلطتم ISE بناج لعل و NAD لعل امة هيجوتل ةداع امة دناك ،ايخيراتو ءالمعل ادم ايتي لمع نم لكل هيجوتل ةداع امة د بلطتم اعلا ل متي ISE 2.2 في .فقومل ا ليغشتل ةيعضوو لي لوالا .

(CPP) لي عمل ادم لخدم لي لوصول اكنكمي ISE 2.2 في - هيجوتل ةداع امة د لي عمل ادم ل اكنكمي يتل ةقيرطلل لثامم اذه . (FQDN) لمالك لب لهؤملا لاجملا مسا لخدملا ربع ةرشابم MyDevice ةبواب و ا ليكولا ةبواب لي لوصول اهب .

مكحتل ايساسا ةبواب نم ليكولا تيبتت اناثا - هيجوتل ةداع امة د عضولا ةيلمع اناكم رشابملا لاصتالاجي امم لي عمل بناج لعل ISE مداول لوج تامول عم ظفح متي (CPP)

Posture Flow Pre ISE 2.2

ISE لبق ةيظمنل ا AnyConnect ISE عضو ةدحو قفدتل ةوطخب ةوطخ حرش ةروصل ا هذه ضرعت 2.2:



1-1 لكش


VPN أو MAB أو dot1x نوكت نأ نكمي و، قفدتل نم ىلوالا ةوطخلل يه ةقداصملا 1. ةوطخلل

،عضولا وييرانيس يف .مدختسملل ضيوفتو ةقداصم جهن رايتخا ىلإ ISE جاتحي 2. ةوطخلل نوكت نأ بجي يتلاو، عضولا ةلاح ىلإ ةراشإ ىلج ةراتخملل ليوختللا ةسايس يوتحت نأ بجي نكمي، تالاحللا هذه نم لك ةيطغتلو. قيبطتلل ةلباق ريغ وأ ةفورعم ريغ اما ةيادبلل يف لاثتماللا يف ئفاكتم ريغ عضو تاذ طورش مادختسإ.

هيجوتللا ةداعإ لوح تامولعم ىلج راتخملل ليوختللا فيرعت فلم يوتحي نأ بجي:

- لييمع دادعإك بيو هيجوت ةداعإ عون ديدحت بجي، عضولا ةلاحل ةبس نلاب - بيو هيجوت ةداعإ (Posture).
- مت يذلا (ACL) لوصوللا يف مكحتللا ةمئاق مسال ىلج مسقلا اذو يوتحي نأ بجي - ACL. ميلىعتل هذه (ACL) لوصوللا يف مكحتللا ةمئاق مادختسإ متي. NAD بناج ىلج هنيوكت لعللاب اههيجوت ةداعإ بجي يتلاو هيجوتللا ةداعإ زواجتت نأ بجي يتلا رورملا ةكرح يف عضت نأ بجي نكلو اههيجوت داعملل لوصوللا ةمئاق عم اهمادختسإ نكمي - DACL.
- نم (ACL) لوصوللا يف مكحتللا ةمئاق جلاعت ةفلتخمللا ةيساسال ةمظنأل نأ رابتعاللا فللتخم ببيتربت اههيجوت داعمللا (ACL) لوصوللا يف مكحتللا ةمئاقو (DACL) Dell.

لبق (DACL) لوصوللا يف مكحتللا ةمئاق ةجلاعم ىلج امئاد ASA لمعي، لاثملا ليبس ىلج ضعب هجلاعت، هسفن تقولا يفو. (ACL) لوصوللا يف مكحتللا ةمئاق ىلإ اههيجوت ةداعإ ةمئاق ةجلاعمب ىرخأل تالوحملا تاصنم موقتو، ASA لثم ةقيرطال س فنبن تالوحملا تاصنم ةصاخلا لوصوللا يف مكحتللا ةمئاق نم ققحتللا مث الوأ هيجوتللا ةداعإ لوصوللا يف مكحتللا حامسلا وأ رورملا ةكرح طاقسإ بجي ناك اذإ DACL/ ةهجاوئل لوصوللا يف مكحتللا ةمئاق/ ةهجاوئل اب.

 رايتخا بجي، ليوختللا فيرعت فلم يف بيولا هيجوت ةداعإ راخي نيكمت دعب: ةظحالم هيجوتللا ةداعإل فدهللا لخدملا.

ةداعإل URL ءاشنإ متي. ليوختللا تامس مادختساب Access-Accept عاجراب ISE موقوي 3. ةوطخلل ةيلاعاتل تانوكملا ىلج يوتحي. ISE ةطساوب ايئاقلت ليوختللا تامس يف هيجوتللا

- نكمي، تالاحللا ضعب يف. ةقداصملا اهيلع تشدح يتلا ISE ب ةصاخلا FQDN ةدقع ليوختللا فيرعت فلم نيوكت ةطساوب يكيماني دل FQDN قوف ةباتكللا ةميقلا مادختسإ مت اذإ. بيولا هيجوت ةداعإ مسق يف (تباتللا IP/hostname/FQDN) ةلاح يف. ةقداصملا ةجلاعم تمت شيح ISE ةدقع س فن ىلإ ريشت نأ بجي يف، ةتباتللا نيوكت ةلاح يف طقف نكلو LB VIP ىلإ اذو FQDN ريشي نأ نكمي، (LB) ليوختللا نزاوم اع.م SSL و RADIUS تالاصتإ طبرل LB.
- فدهللا لخدملا نيوكت نم ذفنملا ةميق ىلج لوصوللا متي - ذفنملا.
- Cisco جوز قيقدت ةسلج فرعم نم ISE لبق نم ةميقلا هذه ذخأ متي - لمعلا ةسلج فرعم NAD. ةطساوب ايكيميانيدهسفن ةميقلا ءاشنإ متي. Access-Request يف مدقملا AV.
- ISE بناج ىلج فدهللا لخدملا فرعم - لخدملا فرعم.

نيوكت ةلاح يف، كلذىلإ ةفاضللابو. ةسلجلا ىلج ليوخت ةسايس NAD قبطي و. 4. ةوطخلل جهن قيبطت لبق اهوتحم بلط متي، (DACL) ةيساسال ةيئاقلت لوصوللا يف مكحتللا ةمئاق

لي وختال.

ةماه تارابتعا:

- ليلحم اهنويوكت مت (ACL) لوصول في مكحت ةمئاق زاهج- NADs لكل نوئي نأ بجي لوصول في مكحت ةمئاقك Access-Accept في هلابقتسا مت يذلا زاهجال مسا سفنب هيجوتلا ةداعإل.
- جارخا في لليمعلااب صاخلا IP ناوع ميقوت بجي -تالوحملا show authentication session interface details فرعتلا متي. حاجنب (ACL) لوصول في مكحتلا مئاقو هيجوتلا ةداعإ ذيفنتل details IP (IPDT) زاهج بقعت ةزيمة طساوب لليمعلا IP ناوع يلعل.

هذه في. بيولا ضرعتسم لىلا هلاخدا مت يذلا FQDN ل DNS بلط لليمعلا لسري. 5 ةوطخلا طساوب حيجوصلا IP ناوع عاجرا بجيو هيجوتلا ةداعإ DNS رورم ةكرح زواجت نأ بجي، ةلحرملال DNS مداخل.

IP ناوع DNS دري في هلابقتسا متي يذلا IP ناوع لىلا TCP SYN لليمعلا لسري. 6 ةوطخلا يواسي. بولطملا دروملاب صاخلا IP وه ةهجوولل IP ناوعو لليمعلا IP وه ةمزحل في ردصملا في رشابملا HTTP لىلا نوئيوكت اهيف مت يلال تالاحلا ءانثتسااب، 80 ةهجوول ذفنم لليمعلا بيو ضرعتسم.

دروملا يواسي IP ردصم عم SYN-ACK مزح دعوتو لليمعلا تابلط nad. 7 ةوطخلا ضرعتت 80 يواسي ءانيم ردصمو، لليمعلا يواسي IP ةياغو، بولطملا.

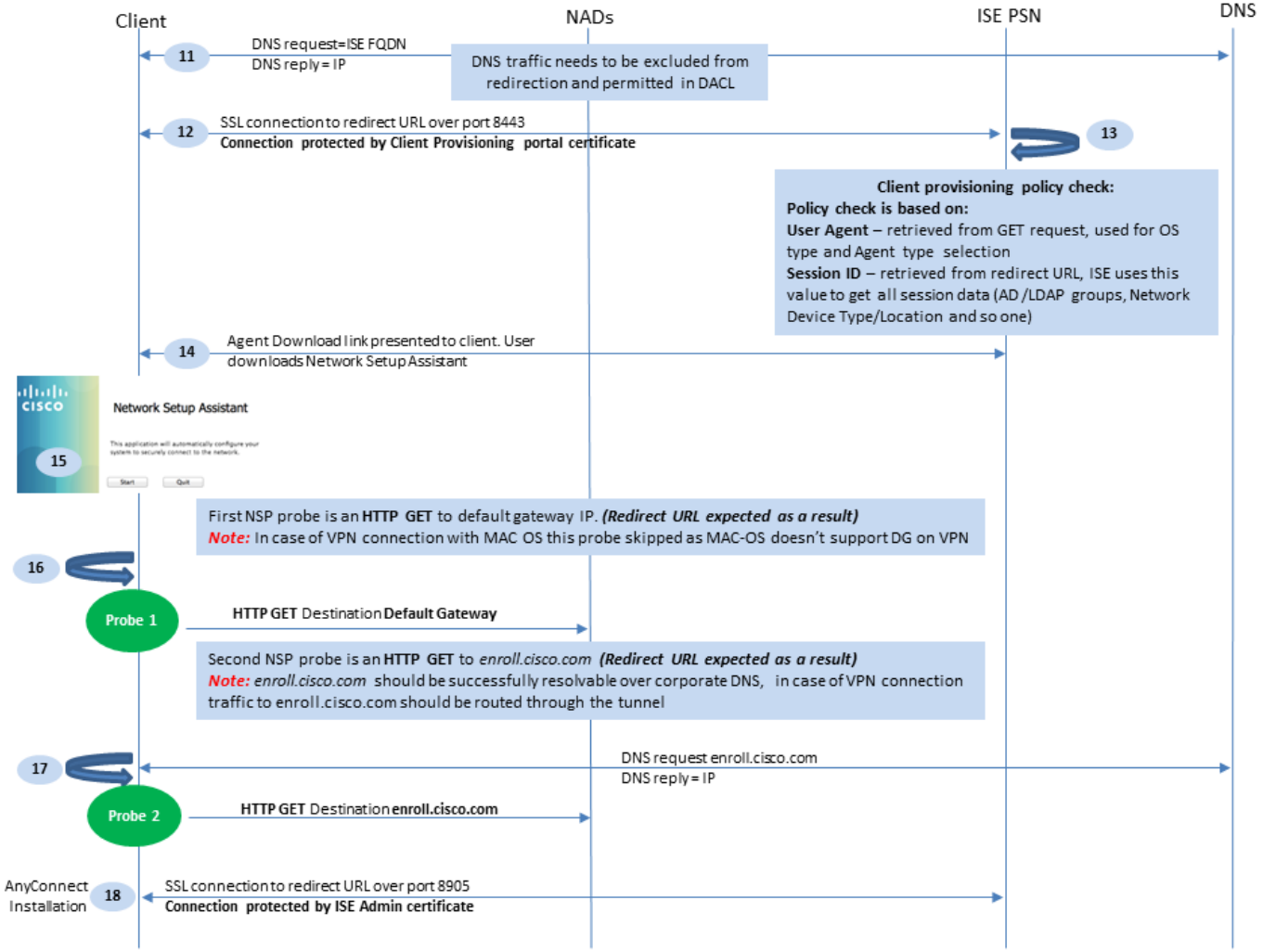
ةماه تارابتعا:

- لليمعلا لسري يذلا ذفنملا لىلا لىغشتلا ديقي HTTP مداخل NADs لىلا نوئي نأ بجي 80 ءانيم وه، اىضارتفا. هيلعل تابلطلال.
- لىلا HTTP مداخل لىغشت بجي في، ةرشابم HTTP لىلا نوئيو بجو مداخل مديتسي لليمعلا ناك اذا دنتسملا اذلقاطن جارخ وييرانيسلا اذلق. NAS لىلا لىلا نوئيو ذفنم.
- ةكبشلا لاسرا متي، لليمعلا في لىلا IP ناوع اهيف NAD نوئي لىلا تالاحلا في، وييرانيسلا اذلق في. (ةداع ةرادال ةهجاو ربع) NAD هيجوتلا لودج عم SYN-ACK ةياعرلا لىلا ةرم اههيجوت بجيو ثلثلا لىوتسملا نم ةيساسالا ةينبال ربع ةمزحل هيجوت متي وذة يامح رادج وه L3 زاهج ناك اذا. ثلثلا لىوتسملا نم قفدت زاهج طساوب لليمعلا لىلا لثامتملا ريغ هيجوتلا اذلق افاضل ءانثتسااب حنم بجي في، ةلاح.

ACK ةطساوب هاجتالا ةيثلث TCP ةحفاصم نم لليمعلا يهتني. 8 ةوطخلا

ليمعلا طساوب فدهلا دروملل HTTP GET لاسرا مت. 9 ةوطخلا

(ةحفاصلا لقن مت) HTTP 302 زمر عم لليمعلا لىلا هيجوتلا ةداعإ URL عجري NAD. 10 ةوطخلا عقوملا سار في HTTP 200 OK ةلاسرا لخاد NAD هيجوت ةداعإ ضعب عاجرا نكمي.



1-2 لكش

11 ةوطخلل FQDN لح بجي .هيجوتلا ةداعإل URL ناو نع نم DNS ل FQDN ل ب ل ط ليمعلا لسري . 11 ةوطخلل DNS مداخ بناج ىل

12 ةوطخلل ةداعإل URL ناو نع يف همالتسإ مت يذلا ذفنملا ربع SSL لاصتا ءاشنإ مت . 12 ةوطخلل لخدم ميديقت متي . ISE بناج نم لخدم ةداهش ب يمحما لاصتالا اذه . (8443 يضا رتفالالا) هيجوتلا مدختسملا ىل (CPP) ليمعلا ريفوت

13 ةوطخلل ليمعلا دادمإ ةسايس رايختإ ISE ىل بجي ، ليمعلا ىل ليزنت رايخ ريفوت لبق . 13 ةوطخلل ليلكو نم هفاشتكا مت يذلا ليمعلا ب صاخال (OS) ليغشتلا ماطن دادرتسإ متي . (CP) فدهلا ةقداصملا ةسلج نم CPP جهن ديدحتل ةبولطملا رخأل تامولعمل او ضرعتسملا مدختسم ةسلجال فرعم نم ةفدهتسملا ةسلجال ISE فرعي . (كلذ ىل امو AD/LDAP اتاعومجم لثم) هيجوتلا ةداعإل URL يف ضرعمل

موقى . ليمعلا ىل (NSA) ةكبشلا دادعإ دعاسمل ليزنتلا طابترعإ متي . 14 ةوطخلل قق ببطتلا ليزنت ليمعلا

و Windows ليغشتلا ةمظنأل BYOD قفدت نم عزجك NSA ةيؤر كنكمي ام ةداع: ةظحالم نم هتانونك و AnyConnect تيبثتل اضيا قق ببطتلا اذه مادختسإ نكمي نكلو ، Android



ISE.

NSA قيبطت ليعغشتب مدختسملا موقوي.15 ةوطخل

ةيضارتفالا ةبوابلا لىل HTTP /auth/discovery - فاشتك قيقحت لوأ NSA لسري .16 ةوطخل
كذل ةجيتنك url هيحوت ةداعإ NSA عقوتت



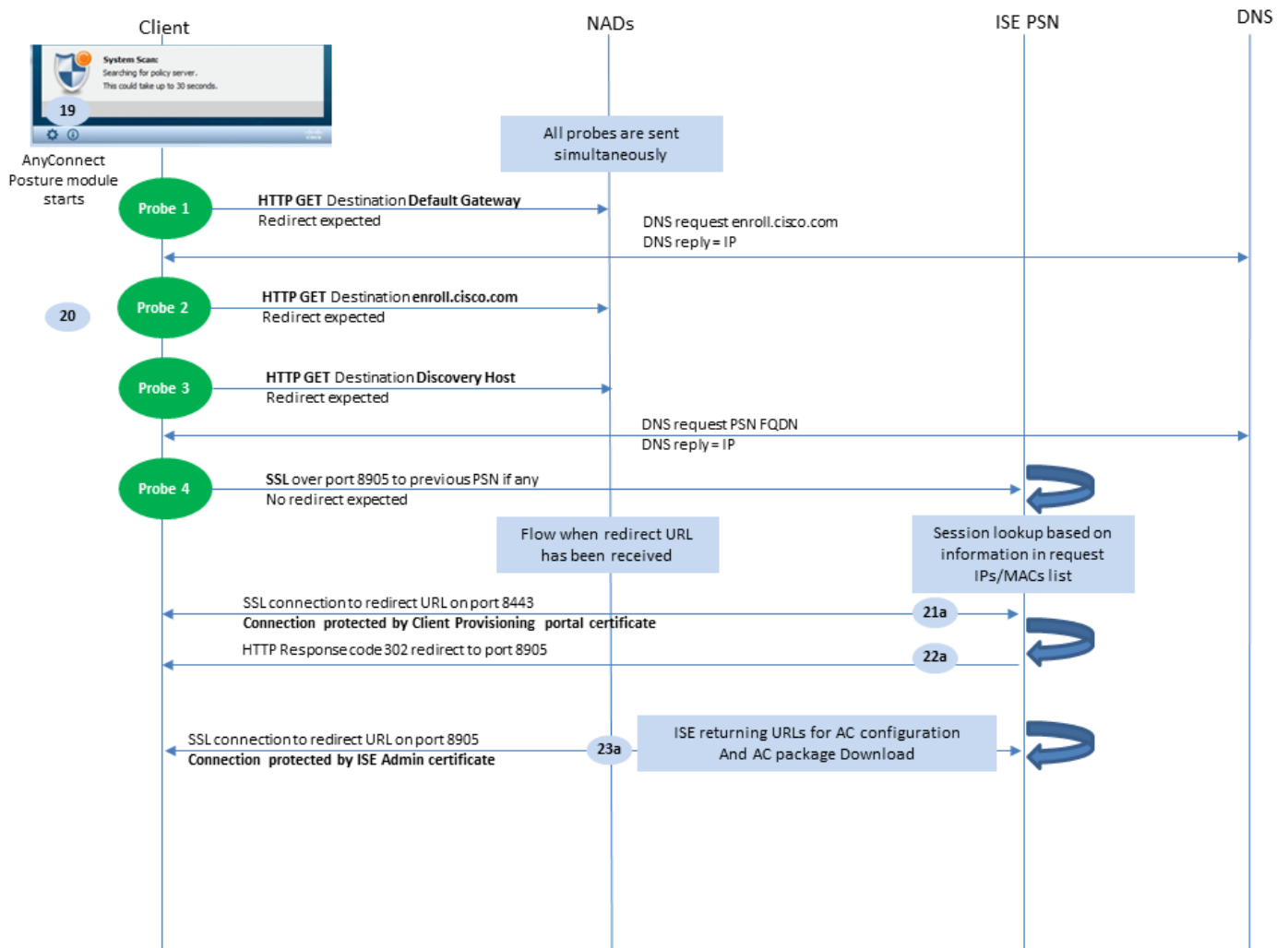
رابسمل اذله لاهجت متي ، Mac OS ةزهجأ لىل VPN ربع تالاصتال ةبسنلاب :ةظالم
VPN لوحم لىل ةيضارتفا ةرابع لىل يوتحي ال Mac OS ليعغشتال ماظن نا ثيح

HTTP وه يثالث رابسمل .لوال قيقحتلا لشف اذا ايناث اقيقحت لسرت NSA.17 ةوطخل
ويرانيس يف DNS م داخ ةطساوب حاجنب اذ ة FQDN لبحج . enroll.cisco.com GET/auth/discovery to
قفنل ربع ههيجوت بحج enroll.cisco.com لىل تانايبلا لقن متي ،ماسقنا قفن عم VPN ةكبش

8905 ذفنملا ربع SSL لاصتا عاشناب NSA موقوي ،تاءاصقتسال نم يا حجن اذا .18 ةوطخل
ةطساوب يمحم لاصتالا اذ . redirect-url نم اهيلع لوصحلا مت يتلا تامولعمل مادختساب
AnyConnect ليزنتب NSA موقت لاصتالا اذ لخاد . ISE لوؤسم ةداهش

ةماه تارابتعا

- عضولل ابلطتم 8905 ذفنملا ربع SSL لاصتا نوكي ،ISE 2.2 رادصا لبق
- بئاج لىل اهب قوئوم لوؤسملاو لخدملا تاداهش نوكت نا بحج تاداهشلا تاريذحت بئجتل
ليعمل.
- FQDN نم فلتخم لكشب FQDN ب اهطبر نكمي G0 ريغ ةددعتمل ISE رشن تاهجاو يف
نم قيقحتلا يف لكاشم ثودح يف كذل ببستت دق .(CLI رمأ ip host مادختساب) ماظنل
ليعمل هيجوت ةداعإ تمت اذا .(SAN) عوضوملل ليدبال مسالا/(SN) عوضوملا مسا ةحص
نع ماظنلل FQDN فلتخي نا نكمي ،لاثملا لىبس لىل ،G1 ةهجال نم FQDN لىل
،ويرانيسلا اذهل لحك .8905 لاصتا ةداهشل هيجوتلا ةداعإل URL ناو نع يف FQDN
كنكمي وا ،لوؤسملا ةداهشل SAN لوقح يف ةيفاضا تاهجاو FQDN ةفاضل كنكمي
لوؤسملا ةداهش يف لدب فرح مادختسا



1-3 لكش

AnyConnect ISE عضو ةي لمع لي غشت مت 19 ةوطخلال

تالاحال هذه نم يا ي (ISE) ةي وهال تامدخ كرحم ةي عضو AnyConnect ISE Posture ةدحو أدبت


- تنيبتل دعب
- ةيضارتفالا ةرابعلا ةمي ق ريغت دعب
- ماظنل مدمتسم لوخد لي جست ثدح دعب
- ماظنل ةقاط ثدح دعب

فاشتك ةئي هتب AnyConnect ISE Posture Module ةدحو موقت، ةلحرمل هذه في 20 ةوطخلال في اهلاسرا متي يتل تافشكتسمال نم ةلسلس مادختساب كلذ قيقحت متي وجهنال مداخ AnyConnect ISE عضو ةدحو ةطساوب تقولا سفن

- Probe 1 - HTTP get /auth/discovery ةب اوبال ريصقتل IP ةب اوبال ريكذت بجي. ال Mac OS ةزهجأ نأ ركذت بجي. يه قيقحتلل ةعقوتمل ةجيتنل. VPN لوحم يلع ةيضارتفالا ةرابع يلع يوتحت redirect-url.
- ةطساوب حاجنب اذه FQDN ل حج بي. HTTP GET/auth/discovery to enroll.cisco.com. 2 رابسم ل انايا بل لقن متي، ماسقنا قفن عم VPN ةكبش ويراني س في DNS. enroll.cisco.com يه قيقحتلل ةعقوتمل ةجيتنل. قفنل ربع ههيو جوت بجي enroll.cisco.com.
- Probe 3 - HTTP لوصحل /auth/discovery فيضمتل لوصحل متي. فاشتك ةمي ق عاجرا متي.

ةجيتننلا .ددرتملا رايتملا ةيعضو فيرعت فلم في تيبتتال انثأ ISE نم فاشتكال
redirect-url. يه قيقتلل ةعقوتملا

- يذلا PSN لى 8905 ذفنملا لىل SSL ربع ةلحال/ةقداصملا/لوصحلا HTTP - 4 قيقت
MACs ةمئاقو ليمملا لىل IPS لوح تامولعم لىل بلطل اذو يوتحي .اقباس هليصوت م
عضولا ةلواحم انثأ ةلكشملا هذه ضرع متي ال .ISE بناج لىل لمملا ةسلج نع ثحبل
نكمي ،قيقتل اذو ةجيتنو .ISE لوؤسم ةداهش ةطساوب لاصتالا ةيامح متي .لىل
اهي لع طبه يتلا ةدقعل تنك اذو لىل لمملا لىل لمملا ةسلج فرعم عاجراب ISE موقى نأ
اهي لع مدختسملا ةقداصم مت يتلا ةدقعل سفن يه رابسملا

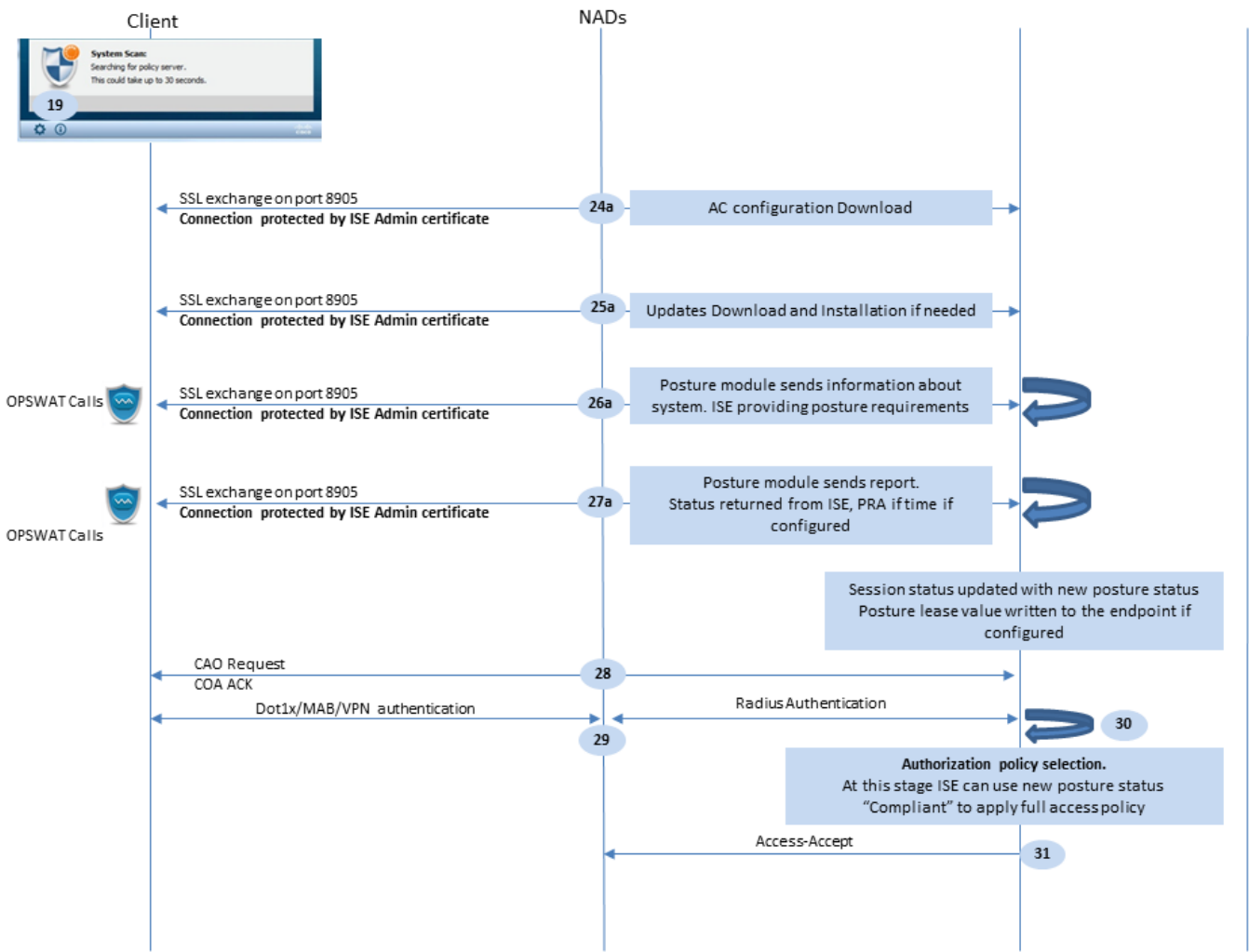
 لىل لمملا نودب يتح حاجنب فقوملاب مايقلا نكمي ،قيقتل اذو ةجيتن :ةظالم
نوكي نأ هيوتلا ةداعل نودب حجانل لىل عضولا بلطتي .فورظال ضع ب يه هيوتلا ةداعل
ركذت .حاجنب اقباس هليصوت مت يذلا PSN هسفن وه ةسلجلا قداصم يذلا لىل PSN
ةدعاق تسيلاو انثتسا يه هيوتلا ةداعل نودب حاجنلا ةيعضو نإف ،ISE 2.2 لبق نأ

ةداعل URL ناو نع يقلت اهيف متي يتلا ةلحال يه عضولا ةيلمع ةيولاتا تاوطخل فصت
ريباسملا دحال ةجيتنك (أ فرحلاب قفدتلا لىل ةمالع عضو مت) هيوتلا

ليمملا ريفوت لخدمب لاصتا عاشناب AnyConnect ISE Posture ةدحو موقت .21 ةوطخل
ISE موقى ،ةلحرملا هذه يه .فاشتكال ةلحرم انثأ هدادرتسا مت يذلا URL مادختساب
لمملا تاسلج نم تامولعملا مادختساب ىرخأ ةرم ليمملا دادم ةسايس ةحص نم قيقتلاب
اهي لع قداصملا

ذفنملا لىل هيوتلا ةداعل ISE عجرت ،ليمملا دادم ةسايس نع فشكال مت اذو .22 ةوطخل
8905.

ISE موقى ،لاصتالا اذو لىل .8905 ذفنملا ربع ISE ب لاصتالا لىل ةيشني .23 ةوطخل
AnyConnect تاشيحتو ةيظمنلا قفاوتلا ةدحوو عضولا فيرعت فلمل URL نيوانع عاجراب



1-4 لكش

ISE نم AC ISE Posture Module download 24. ةوطخل

رمأل مزل اذ تي بتتلاو لي زنتلا شي دحت 25. ةوطخل


تامول عمل اعيمجتب (AC) ةيوهلا تامدخ كرحم ةي عضو) AC ISE Posture ةدحو موقت 26. ةوطخل هذه يفو. (اه في رت رادصل او ةبتثمل نامأل اجات نم و OS رادصل لثم) ماظنلا لوح ةي لوالا ةي نمأل اجات نملا نع تامولعمل عمج OPSWAT نم AC ISE Posture API ةدحو لمشت، ةلحرمل تابلطتم ةمئاق ISE رفوي، بلطل اذ يلع دركو. ISE لي ةمجملا تانايبل لاسرا متي جهنلا ةقباطمل. عضولا جهن ةجلعمل ةجيتنك تابلطتم ةمئاق ديدحت مت. عضولا ةسلج فرعم ةميقو (بلطل اذ ي ف دوجوملا) زاغل لي غشت ماظن رادصل ISE مدختسي، حيحصل لمعل ةسلج فرعم ةميق لاسرا متي. (AD/LDAP تاعومجم) ىرخ ةبولطم تامس رايتخال لمعل اضا لي عمل ةطساوب.

ةحل سأل ةبقارم بتكم عم تاملكم عارجاب لي عمل موقوي، ةوطخل هذه يفو 27. ةوطخل لاسرا متي. عضولا تابلطتم نم ققحتلل ىرخ اذ يلى ةفاضلاب، ةصاخلا تاكي تكتلاو رارقل اذ اذ يلى ISE لي اهتلاحو تابلطتم ةمئاقب دوزملا يئاهنلا ريرقتلا ريغ انا يلى ةي اهنلا ةطقن زييمت مت اذ. ةي اهنلا ةطقن عم قفاوتلا ةلاح لوح يئاهنلا ةي اهنلا ةطقنل ةبس نلاب. حالصل اذ عارجاب نم ةعومجم عارجا متي، ةوطخل هذه يف قفاوتم ي نمز عباط رخا عضوي امك، لمعل ةسلج يف قفاوتلا ةلاح ةباتك ISE موقوي، قفاوتملا عضولا ةجيتن لاسرا متي. Posture ريجات نيوكت مت اذ ةي اهنلا ةطقن تامس يلى عضول

هعضو متي PRA ل PRA) عضولا مبيقت ةداع| تقو وعضو ةلاح يف .ةياهنلا ةطقن ىلى ىرخأ ةرم اضيا ةمزلال هذه يف ISE لبق نم

رابتعالا نيبب طاقنلا هذه ذأت قفاوتم ريغ ويرانيس يف

- طابترالا ةجلالعمو ،ةيصنلا لئاسرلا ضرع لثم) حالصإلا تاءارج| ضعب ذيفنت متي ،هسفن عضولا لماع ةطساوب (اهريغو ،تافللملا ةجلالعمو
- OPSWAT لاصتا بلطتت (SCCM و WSUS عم لجالا وه امك .AV لثم) ىرخألا حالصإلا عاونأ ةيعضو لماع لسري ،ويرانيسلا اذه يف .فدهتسملا جت نمل او عضولا لماع نيب API ةطساوب اهسفن حالصإلا ةي لمع متت .طقف جت نمل ىلى لجالصإلا بلط مدختسملا .ةرشابم نامألا تاجت نم

 ثيدحت مداوخ) ةيجراخلا دراوملاب لاصتاللا نامألا جت نم رارطضا ةلاح يف :ةطخالما لوصولا يف مكحتلا ةمئاق يف لاصتالا اذهب حامسلا نم دكأتلا بجي ،(ةيجراخ/ةي لخاد (DACL) ذفنم لابل ةصاخلا لوصولا يف مكحتلا ةمئاق/هيجوتلا ةداعإ

ةديج ةقداصم ليغشت ىلى يدؤي نأ بجي يذلا NAD ىلى COA بلط ISE. 28 ةوطخال لسرت تالاجل ةبسنلاب هنأ ركذت .COA ACK لبق نم بلطالا اذه NAD دكؤت نأ بجي و .مدختسملل متي ال كلذل ،(COA) ةمدخلا ةدوجب عفدلا مادختسا متي (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا تاكل بشلا (هيجوت ةداعإ) ةقباسلا ليوختلا تاملعم ASA ليزي ،كلذ نم ال دب .ديج ةقداصم بلط لاسرا COA بلط نم ةديج تاملعم قبطي و لمعلا ةسلج نم (ACL و DACL) هيجوت ةداعإ و URL

مدختسملل ديح ةقداصم بلط. 29 ةوطخال

ةماه تارابتعا:

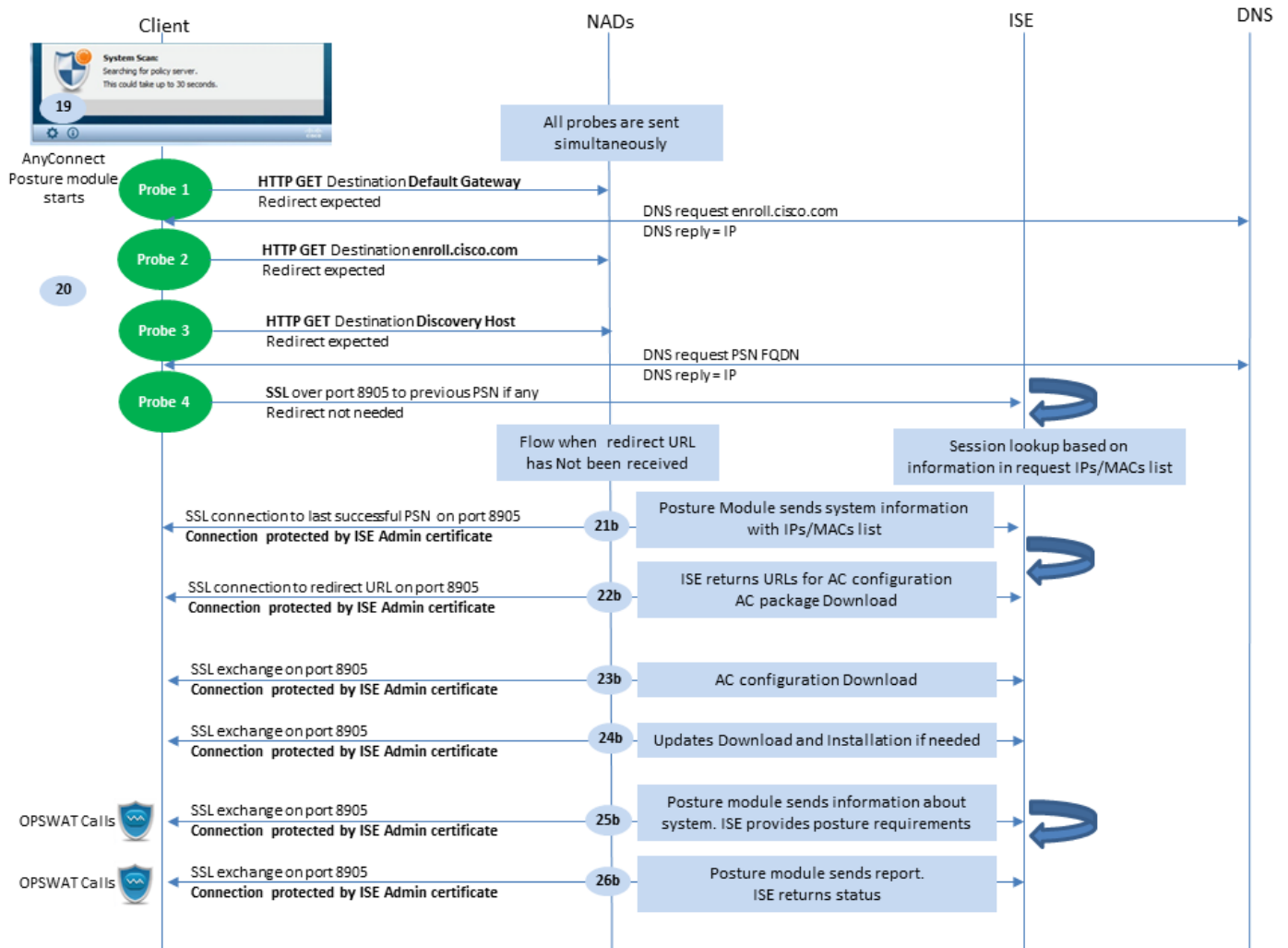
- دشري اذهو ،ISE لبق نم ةقداصملا مادختسا متي ،Cisco NAD COA ليجزومن لكشب ةقباسلا ةسلجلا فرعم مادختساب ديح ةقداصم بلط أدبي و
- مادختسا ةداعإ بجي هنأ ىلى ةراش| اهسفن لمعلا ةسلج فرعم ةميق لثمت ،ISE بناج ىلع نبيعت بجي و (انتلاحي يف يوكشلا ةلاح) اقبسما هعيمجت مت يتلا لمعلا ةسلج تامس تامسلا هذه ىلى اذانتسا ديح ليوخت فيرعت فلم
- ةداعإ متي و ،ديجك لاصتالا اذه عم لماعتلا متي ،لمعلا ةسلج فرعم ريغيغ ةلاح يف لملكال عضولا ةي لمع ليغشت
- عضولا ريجات مادختسا نكمي ،لمعلا ةسلج فرعمل ريغيغ لك يف عضولا ةداعإ بنجتل ةياهنلا ةطقن تامس يف عضولا ةلاح لوح تامولعمل نيزخت متي ،ويرانيسلا اذه يف ts ريغيغ مت GE ةسلجلا فرعم ناك اذى تح ISE ىلع يقبت يتلا

عضولا ةلاح ىلى اذانتسا ISE بناج ىلع ديح ليوخت جهن ديح متي .30 ةوطخال

NAD ىلى ةديجلا ليوختلا تامس عم لوصولا لوبق لاسرا متي .31 ةوطخال

فرحب ملعملا) هيجوتلا ةداعإ URL دادرستسا متي ال امदनع ويرانيسلا يلاتلا قفدتلا فصبي ةطساوب اقبسما لصتملا PSN نع مالعتسالا مت دقو عضولا يف قيقحت ي لبق نم (B) هيجوتلا ةداعإ URL عم ةلاحلا يف امك امامت اهسفن يه انه تاوطخال عيمج .ريخألا رابسمل ل ىلع رابسمل اذه طقس اذ .4 Probe ةجيتن PSN اهعجرا يتلا ليغشتلا ةداعإ اذانتساب

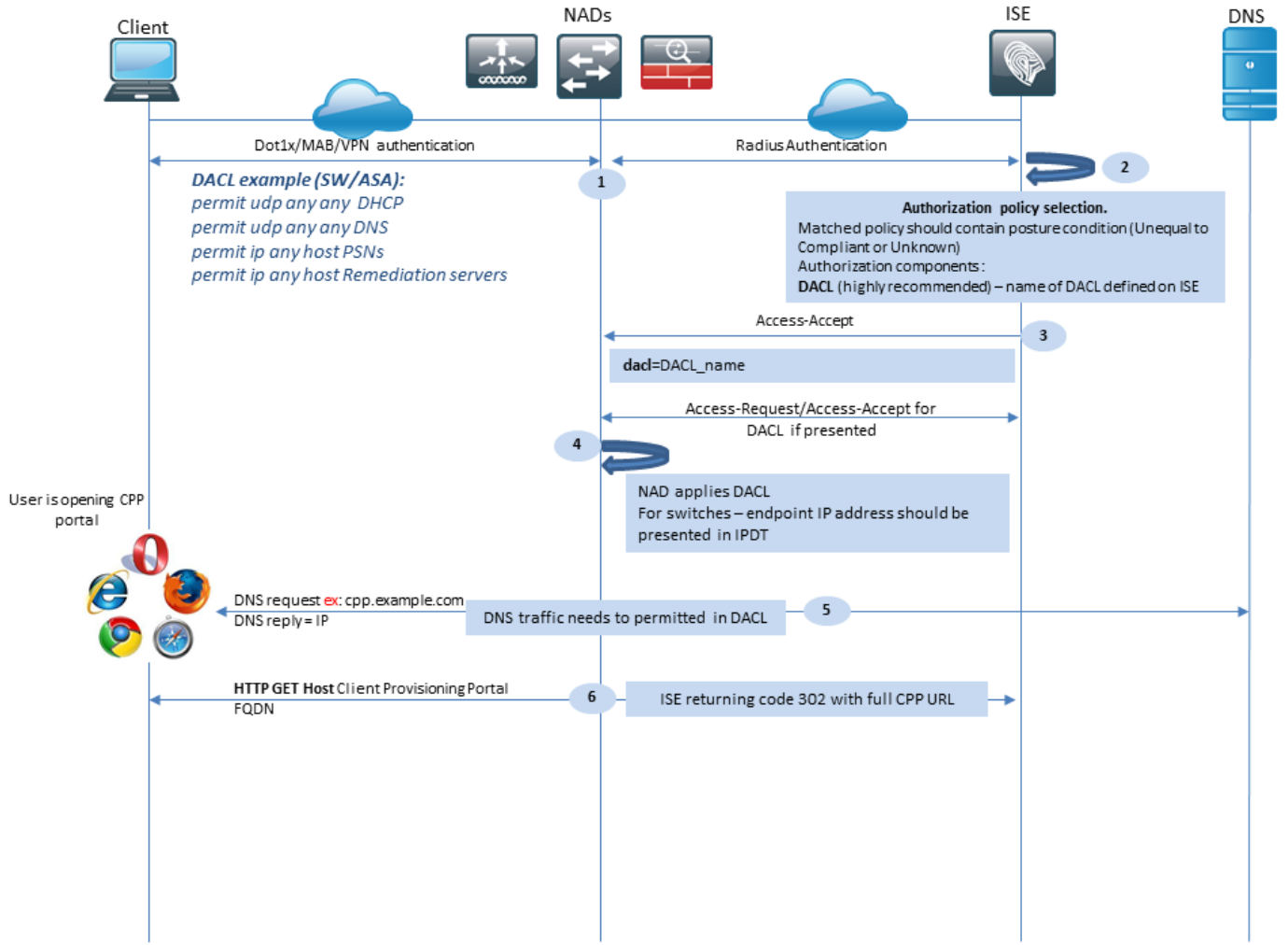
ةميق ىلع يوتحت ليغشتلا ةداعإ نإف ،ةيلال ةقداصملا ةسلجل كللم يآ PSN هسفن في .ةيلمعال ءاهنأل عضولالماع ةطساوب اقحال اهمادختسإ متي يتلا لمعال ةسلج فرعم لشف في ،ةيلال ةسلجل كللم عم اقباس ةلصتلملا ثبلالو لابققتسالا ةدحو قباطت مدع ةلحال ةجيتنك .ةيطمنل AC ISE Posture ةدحو ىلإ ةغراف ةباجتسإ عجرتو لمعال ةسلج نع ثحبلا يئاهنلا مدختسملا ىلإ ةلسرلا عاجرا مت No Policy Server Detected نإف ،اذهل ةيئاهن



شك 1-5

Posture Flow ISE 2.2

ريغ تاقفدتلاو هيچوتلا ةداعإ تاي لمعم نم الك ثدحال تارادصلالو ISE 2.2 رادصلال معدي ةداعإ نود عضولال قفدتل يلفصفتلا حرشلا وه اذه .دحاو نأ يف هيچوتلا ةداعإ ةلباقلا هيچوت:



2-1 لكش

VPN، MAB، dot1x، تنك عي طتسي وه. قف دتل نم ىل وائل ةوطخل اليه ةق داصم ال. 1 ةوطخل


نأ بجي، عضولا يف. مدختسم لل ضيوفتلاو ةق داصم ال جهن ISE. 2 ةوطخل راتخت نأ بجي يتلاو، عضولا ةلاح ىل ةراشا ىلع ويران يسلل اهرايخ مت يتلا لي وختلا ةسايس يوتحت هذه نم لك ةي طغلتو. قي بطتل ل ةلباق ريغ وأ ةفورعم ريغ ةي ادبل يف نوكت نأ بجي ةداعإ نودب عضولل. لاثم ال يف ئفاكتم ريغ عضو تاذ طورش مادختسا نكمي، تالاحلا لازي ال. لي وختلا فيرعت فلم يف بيو هي جوت ةداعإ ني وكت يا مادختسال ةجالح، هي جوت مكحتلا ةمئاق وأ يوجل لاجم ال ىل لوصول يف مكحتلا ةمئاق مادختسا يف رظنل ل كئام اب ةلاح اهيف رفوتت ال يتلا ةل حرم ال يف مدختسم ال لوصول نم دحلل DACL ىل لوصول يف عضولا.

لي وختلا تامس مادختساب لوصول لوبق ISE. 3 ةوطخل عجت

موقتو، Access-Accept يف (DACL) لوصول يف مكحتلا ةمئاق مسا عاچرا مت اذا. 4 ةوطخل فلم قي بطتو (DACL) ةساسالا ةي نبل لوصول يف مكحتلا ةمئاق يوتحم لي زنت ادب بهي. له لوصول دع ب لمعلا ةسلج ىلع لي وختلا فيرعت.

لاخدا مدختسم ال ىلع بجي كلذل، نكمم ريغ هي جوتلا ةداعإ نأ دي دجال جهنلا ضررت في. 5 ةوطخل ىلع ةباوبل ني وكت يف CPP ةباوبل FQDN دي دحت بجي. اي ودي لي معال دادم ةباوبل FQDN رود ني كمت عم ISE مداخل ال A لجال ريشي نأ بجي، DNS مداخل روظنم نم. ISE بنج

- نم تانايبال مادختس ISE ل نكمي، SSO حاجن ةلاح يف - ليمعلا دادم ةسايس نع ثحبال لشف ةلاح يف. ليمعلا ضرعتسم نم مدختسملا ليك وو اهيلع قدصملا لمعلا ةسلج دعبو دامتعالا تانايب ريفوت مدختسملا يلع بجي، (SSO) دحوملا لوخدلا ليحست ةيلمع ةيجراخلاو ةيلخادلا ةيوهلا نزاخم نم مدختسملا ةقداصم تامولعم دادرتسإ ليمعلا ريفوت ةسايس نم ققحتلل اهمادختسإ نكمي، (ةيلخادلا تاومجملا/AD/LDAP).

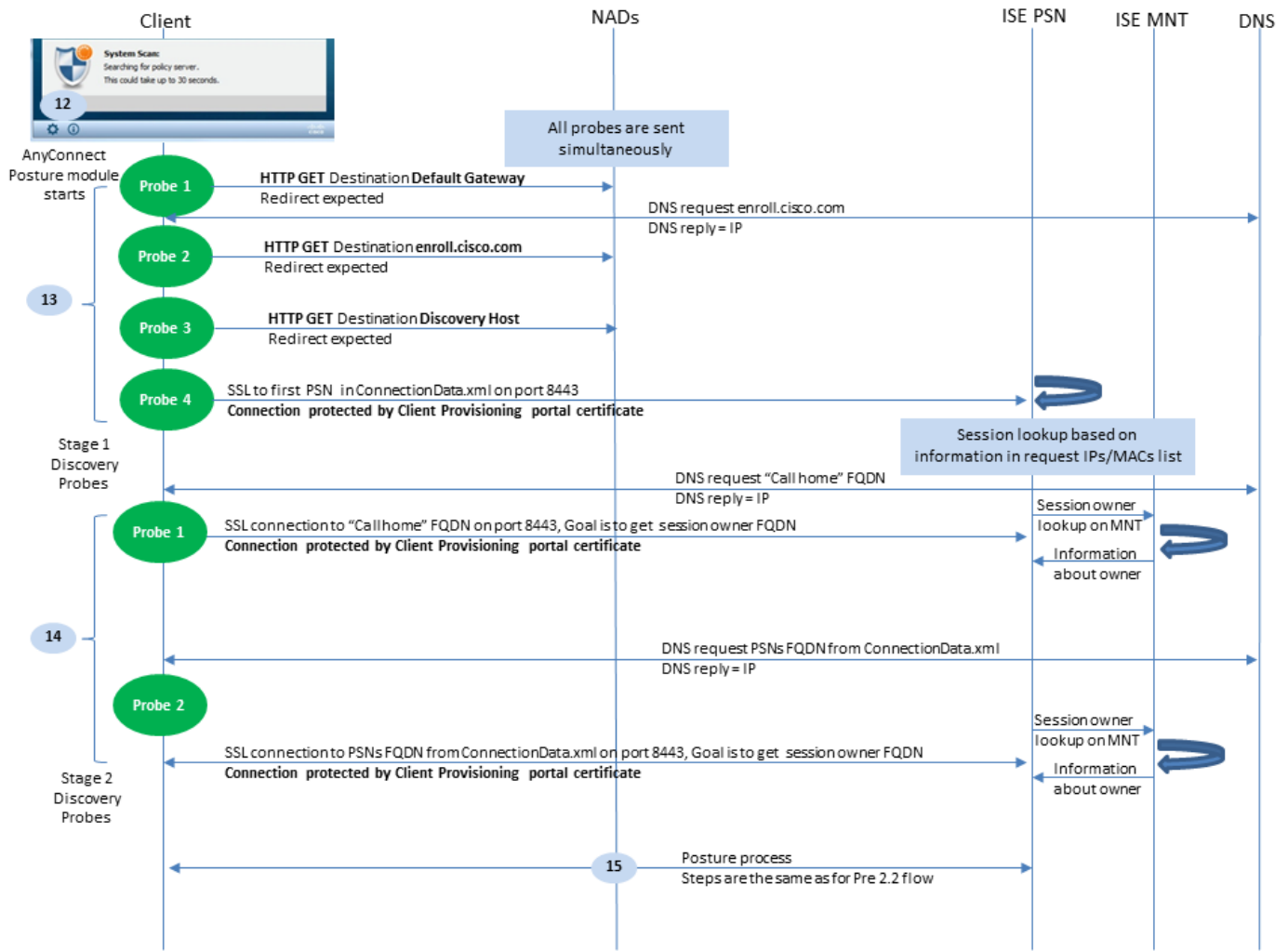
 أطخ ةدهاشم كنكمي، [CSCvd11574](#) Cisco نم عاخذال احيصت فرعم دوجول ارظن: ةظحالم يجراخلا مدختسملا نوكي ام دنع SSO ريغ تالاحلل ليمعلا دادم ةسايس ديدحت تقوي يف ةيجراخلا ةيوهلا نزاخم نيوكت يف اهتفاضل تمت ةددعت AD/LDAP تاومجم يف اوضع مادختسإ حالصإ بلطتيو ISE 2.3 FCS نم أدبي يذلا روكذملا للخال حالصإ مت EQUAL نم الادب AD ةومجم ةلاح يف CONTAINS.

ليمعلا ليزننتب صالحا URL ناونع ISE ضرعي، ليمعلا ريفوت جهن ديدحت دعب 9. ةوطخلا مسايوتحي. مدختسملا لىل قيبطتال عفدم تي، NSA ليزنت قوف رقنلا دعب. مدختسملا لىل CPP ةباوبل FQDN لىل NSA فلم.

دجوي ISE. بلاصتا عاشنال تافشكتسم ليغشبت NSA موقبي، ةوطخلا هذه يف 10. ةوطخلا فاشتكاب حامسلل ثلاثلا رابسملا ميمصت مت امنيب، ةيديلقنلا ريباسملا نم رابسم URL ناونع هيجوت ةداعإ نودب تائيبال يف ISE.

- ةيضارتفال ةباوبل لىل HTTP /auth/discovery - فاشتكا قيقحت لو NSA لسري. كذلذ ةجيتنك url هيجوت ةداعإ NSA عقوتت.
- وه يناتل رابسملا. لوألا قيقحتل لشف اذنا ايققحت يموقلا نمألا ةلاكولسرت يف DNS. مداخل ةطساوب حاجنب اذه FQDN لىل بجي HTTP GET/auth/discovery to enroll.cisco.com. مداخل ةطساوب حاجنب اذه FQDN لىل تانايبال لىل قن متي، ماسقنا قفن عم VPN ةكبش ويرانيس بجي enroll.cisco.com لىل تانايبال لىل قن متي، ماسقنا قفن عم VPN ةكبش ويرانيس بجي.
- دادم ةباوبل FQDN لىل CPP ةباوب ذفنم ربع ثلاثلا قيقحتل NSA لسري ISE لىل حمسي يذلا لخدملا لمع ةسلج فرعم لوح تامولعم لىل بلطلا اذه يوتحي. ليمعلا اهريفوت بجي يتلا دراوملا ديدحتب.

ربع ليزنتال ةيلمع ءارج متي. ةنيعم تادحو وأ/و AnyConnect ليزنتب NSA موقت 11. ةوطخلا لخدملا لىل ليمعلا دادم ذفنم.



شكل 2-3

يبدأ العميل في إجراء اختبار posture في ISE 2.2، في الخطوة 12. يتم إرسال جميع الاستعلامات إلى NADs، ويتم إرسالها إلى ISE PSN و ISE MNT و DNS. يتم إرسال جميع الاستعلامات في وقت واحد.

في الخطوة 13، يتم إرسال الاستعلامات Stage 1 Discovery Probes. يتم إرسال الاستعلامات إلى ISE PSN و ISE MNT و DNS. يتم إرسال الاستعلامات في وقت واحد.

في الخطوة 14، يتم إرسال الاستعلامات Stage 2 Discovery Probes. يتم إرسال الاستعلامات إلى ISE PSN و ISE MNT و DNS. يتم إرسال الاستعلامات في وقت واحد.

- **Probe 1** - إجراء اختبار posture في ISE AC، يتم إرسال الاستعلامات إلى ISE PSN و ISE MNT و DNS. يتم إرسال الاستعلامات في وقت واحد.

هذه هي كلالما لنع شحب عارج مزلي، ةسلجلل لزنملا اعادتسا فده كالاتما مدع ةلاح ي ف شحب عدبل ISE (ISE) ةيوهلا تامدخ كرحم ةيعضو AC ISE Posture ةدحو دشرت. ةلحرملل يلع اضيأ يوتحي امك. بملط /auth/ng-discovery - صاخ فده URL ناونع مادختساب كلالما ةسلج ةطساوب ةلاسرلا هذه مالتسا دع. ليمعالب ةصاخلا MAC و IP نيوانع ةمئاق بملطلا نم MACs و IPs نم الك شحبالا اذه مدختسي (اي لرحم الوأ شحب عارج متي، PSN لمع موقوي، لمعلا ةسلج يلع روثلعلا متي مل اذ). (AC ISE) عضو ةدحو ةطساوب هلاسرلا متي يذلا ةجيتنو، طقف MACs ةمئاق يلع بملطلا اذه يوتحي. MNT ةدقع مالتسا عدبب PSN نيكللما ل PSN عجرت، اذه دع. MNT نم كلالما صاخلا FQDN يلع لوصحلا بجي، كذل كلالما FQDN لليمعلا نم يلاتلا بملطلا لاسرلا متي. ليمعلا يلى رخأ ةرم FQDN MACs و IP نيوانع ةمئاقو URL ي ف ةلاحلا/ةقداصملا عم لمعلا ةسلج

- ي ف ةدوجوملا PSN FQDNs AC ISE Posture عضو ةدحو لواحت، ةلحرمللا هذه ي ف - Probe 2 ConnectionData.xml. ي ف لمللا اذه يلع روثلعلا ك نكمي. C:\Users\


\AppData\Local\Cisco\Cisco AnyConnect Secure Mobility Client\

ىلوالا عضولا ةلواحم دع بمللا اذه عاشناب ةيطم نل AC ISE Posture ةدحو موقت . ةمئاقلا يوتحم شيدحت نكمي. ISE PSNs FQDNs مئاقوب ةمئاق يلع لمللا يوتحي لوصحلا وه قيقتحلا اذهل يئاهنلا فدهلا. ةيلاتلا لاصتالا تالواحم اناثأ ايكيما نيدي ي ف ديحولا قرفلا عم. Probe 1 ل قباطم ذي فننتلا. ةيلاحلا ةسلجلا كلالما FQDN يلع رابسملا ةهجو ديحت. ةدع لبق نم زاهجلا مادختسا ةلاح ي ف يلاحلا مدختسملا دلجم ي ف دوجوم هسفن بمللا يلى اذه يدوي دق. بمللا اذه نم تامولعم مادختسا رخأ مدختسملا نكمي ال. نيمدختسم مدع دنع هيحوتلا ةداعا اهي ف متي ال يلاتلا تائيبل ي ف ةضيبل او ةجاجدلا ةلكشم شودح لزنملا لاصتالا فاده ديحت.

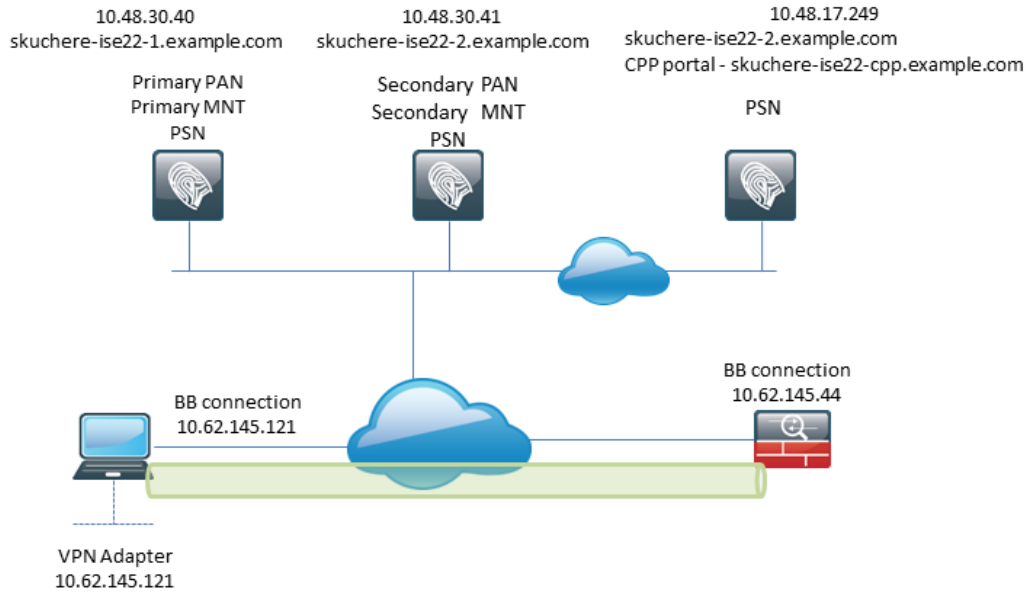
تاوطلخا عي مج قباطت، لمعلا ةسلج كلالما لوح تامولعم يلع لوصحلا دع. 15 ةوطلخا ISE 2.2 قفدت عم ةيلاتلا

نيوكتلا

عي مج عارج متي. ةكبشلا يلى لوصو زاهجك ASAص مادختسا متي، دنتملا اذهل ةبسننلاب ممد ربع عضولل ASA نيوكت دنتملا قاطن جراخ. VPN ربع عضولا مادختساب تارابتخاللا [ةكبشلا ةيعضو \(9.2.1 VPN Posture رادصلا ASA\)](#) يلى عجرا، ليصافتلا نم ديزمل. VPN. [ISE نيوكت لاثم عم \(VPN\) ةيهرهاظلا ةصاخلا](#).

 وه بىصوملا دادعلا نوكي، VPN ةكبش يمدختسم عم رشنلل ةبسننلاب: ةظالم عي مجل ةبسننلاب CallHomelist نيوكتب ي صوي ال. هيحوتلا ةداعا يلع مئاقلا عضولا ي ف مكحتلا ةمئاق قيبت نم دكأت، VPN ةكبش يلى دنتمست ال نيذلا نيمدختسملا ل. عضولا نيوكت مت شيح PSN يلى نوثدحتي ال شيح (DACL) ذفنملا لوصولا

ةكبشلل يطيختلا مسرلا



3-1 لكش

ويرانيسلا ةاكاحم نكمملا نم ASA مادختساب .تارابتخال اي ف مدختست ايچولوبوطلا هذه في NAT ةزيم ببسب PSN بناج ىلع ليمعلا دادم لخدمل SSO ةيلا لشف دنع ةلوهسب ال NAT نأل ارظن ديج لكش ب SSO لمعي نأ بجي ، VPN ةكبش ربع يداعال عضولا قفدت ةلاح ةكرشلا ةكبش نومدختسملا لخدني ام دنع VPN IP تاكبشلة داعهضرف متي .

تانيوكتال

لليمعلا دادم نيوكت

هذه AnyConnect نيوكت دادعإل تاوطخال يه هذه .

رشابملا لي زنتلل اهسفن AnyConnect ةمزح رفوتت ال . AnyConnect ةمزح لي زنت 1 ةوطخال نكمي . ي صخشلا رتوي بمكلا ىلع ددرتملا رايتلا رفوت نم دكأت ، ءدبلا لبق كلذل ، ISE نم - ددرتملا رايتلا لي زنتل طابترالا اذه مادختسا

، دنتسملا اذه في <https://www.cisco.com/site/us/en/products/security/secure-client/index.html> . ةمزحلا مادختسا مت anyconnect-win-4.4.00243-webdeploy-k9.pkg

2 ةوطخال Policy > Policy Elements > Results > Client Provisioning > ISE ىلى AC ةمزح ليمحتل . Cisco رتخأ ، ةديجال ءذفانلا في . يلحملا صرقلا نم "ليكولا" دراوم رتخأ Add. قوف رقناو Resources Provided Packages, browse رقنا، ةمزح رتخاو

Agent Resources From Local Disk

Category ⓘ

anyconnect-win-4.4.00243-webdeploy-k9.pkg

AnyConnect Uploaded Resources			
Name	Type	Version	Description
AnyConnectDesktopWindows 4.4.24...	AnyConnectDesktopWindows	4.4.243.0	AnyConnect Secure Mobility Clie...

3-2 لكش

داريتسالا ءاهنإل Submit رقنا .

ءحفصلا سفن في ISE. إلى ءيظمنلا قفاوتلا ءدحو ليمحت بجي 3. ءوطخلا ءدحو نم ققحتلا كيلي ع بجي ، دراوملا ءمئاق في Add رايءخاو رقنا رايءخاو رقنا AnyConnectComplianceModuleWindows 4.2.508.0 مء ، دنءسمل اءهل . ءيظمنلا قفاوتلا قفاوتلا .

Add رايءخاو رقنا NAC agent or Anyconnect posture profile. نآلا AC Posture فيرعت فلم ءاشنإ بجي 4. ءوطخلا

ISE Posture Agent Profile Settings > New Profile

Posture Agent Profile Settings

a.

* Name: **b.**

Description:

Agent Behavior

3-3 لكش

- وي رانيسلا اءهل AnyConnect مادءختسإ بجي . صي صءختلا فلم عون رءءأ

* Select AnyConnect Package: AnyConnectDesktopWindows 4.4.243.0 a.
* Configuration Name: AC-44-CCO b.
Description:
DescriptionValue
* Compliance Module: AnyConnectComplianceModuleWindows 4.2.508.0 c.

AnyConnect Module Selection

- ISE Posture
VPN
Network Access Manager
Web Security
AMP Enabler
ASA Posture
Network Visibility
Umbrella Roaming Security
Start Before Logon
Diagnostic and Reporting Tool

Profile Selection

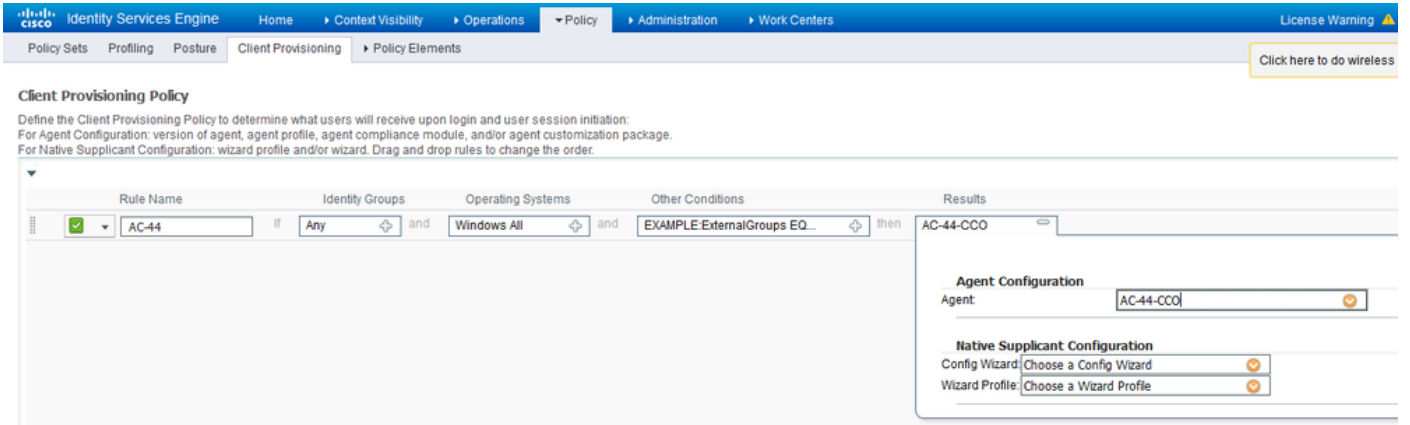
* ISE Posture: AC-44-Posture d.

3-5 لكش

- ددرتم لاراي تال ةمزح رتخأ.
- ددرتم لاراي تال نيوك ت مساري فوت ب مق.
- ةي طمن لاق فاوتال ةدحو رادصا رتخأ.
- ةلدسنم لاق لاق نم ددرتم لاراي تال ةيعضو نيوك ت فيرعت فلم رتخأ.

نيوك تال ةلاح في Policy > Client Provisioning. لاق لاقنا. ليمع لاراي فوت جهن نيوك ت. 6 ةوطخال تاجت حا اذا. تارضا رتفال عم ةمدقم لاق ةساي لاق في ةغرافال ميقلال ةبعت كنكمي، لاولال ةداع كنكمي يتال ةساي لاق لاقنا، دوجوم لاق عضولال نيوك ت لاق ةساي لاق ةفاضال امامت ةديج ةساي لاق عاشن كنكمي امك. Duplicate Above و Duplicate Below رتخاو اهم ادختسا.

دنتس لاق في ةمدختس لاق ةساي لاق لاق لاق اذه.



3-6 لكش

نأ نكمي SSO لش ف ةلاح ي ف هأ ركذت. جئاتن ال مسق ي ف ددرتم ال رايت ال نيوك ت رتخأ لىل تامس ال هذه رصتقت. ةباوب ال لىل لوخدل ليجست نم طقف تامس ال نوك ي ف. ةجراخال او ةلخادل ةي وه ال نزاخم نم ني مدختس م ال لوح اهدادرتس نكمي يت ال تامولع م ال ليمع ال ريفوت جهن ي ف طرشك AD ةوعومجم مادختس ا متي، دننتمس م ال اذه

عضول طورشو تاسايس

Window Defender ةمدخ ةلاح نم ققحتل ل ISE نيوك ت مت. عضولل طيسب صحف مادختس ا متي تاوطخ نكل و اديقت رثك أ ةي ع قاولا ةايحل تا هويرانيس نوكت دق. يفرطال زاوجل ا بناج لىل اهسفن يه ماع ال نيوك ت ال

عون رتخأ. Policy > Policy Elements > Conditions > Posture. ي ف عضول طورش دجوت. ةلاح عاشن اب مق 1. ةوطخال Windows ةمدخ تنك اذا امم ققحتل ل بجي ةمدخ ةلاح لىل لاثم ي لي امي ف. عضول طورش Defender لىل غشت ال دي ق

Service Conditions List > WinDefend

Service Condition

* Name WinDefend

Description

* Operating Systems Windows All +

Compliance Module Any version

* Service Name WinDefend

Service Operator Running

Save

Reset

3-7 لكش

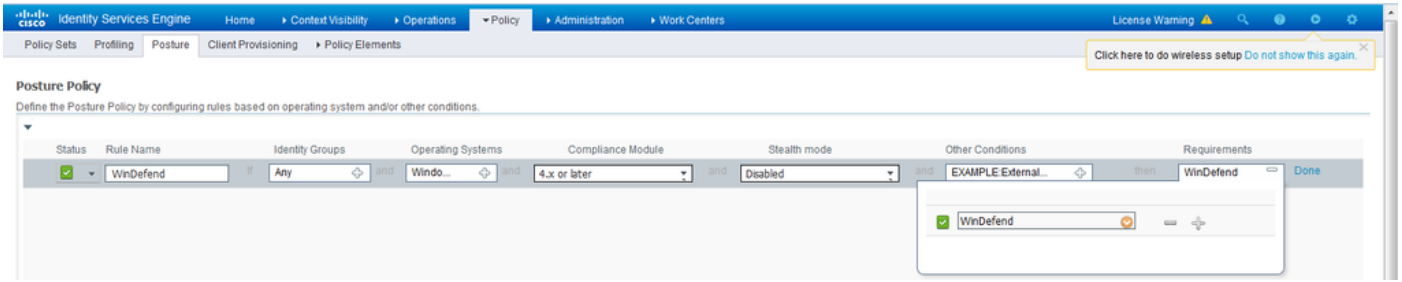
اده Policy > Policy Elements > Results > Posture > Requirements. ليكش ت بلطتم 2.Posture ة و ط خ
م Window Defender نم ققحتلا لىع لاثم



3-8 لكش

جالصال اءارج ددحو ديدجال بلطتم لىف ك ب صاخلا عضولا طارش رتخأ

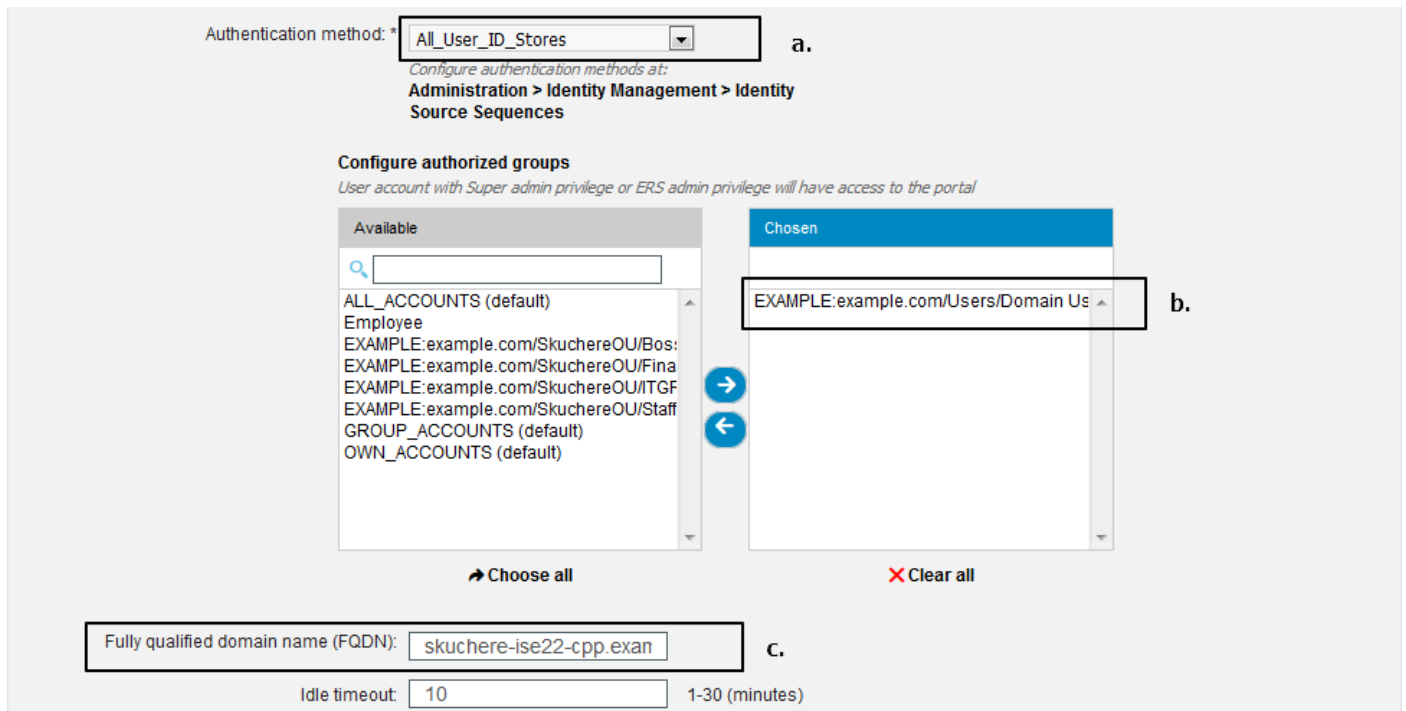
جهنلل لاثم لىع روثعلا كنكمي ، انه Policy > Posture. لىل لقتنا .عضولا جهن نيوك ت 3. ة و ط خ ل
ة يمازللك ة ني عمل Windows Defender تابلطتم لىع جهنلا يوتحي . دننتم ل اذهل مدختسم ل
طارشك يجراخ AD ة و م م س ا لىع طوق يوتحي و



شكل 3-9

ليعمل ريفوت لخدم نيوكت

إلى لوقتنا. ليعمل ريفوت لخدم نيوكت ريرحت بجي، هي جوتال اداع نود عضولل ةبس نلاب وأ ةي ضارت فالال ةباوبال مادختس إاما كنكمي. Administration > Device Portal Management > Client Provisioning. اداع نودو عم تاي عضولال نم لكل لخدمال سفن مادختس إانكمي. كب ةصاخال ةباوبال عاشن إال هي جوتال.



شكل 3-10

هي جوتال اداع مدع وي رانيسل لخدمال نيوكت ي ف تادادع إال هذه ريرحت بجي:

- دي دحت SSO إلى رعذت إذا هم ادختس إابجي يذال ةي وهال ردصم لس لسست دح، ةقداصلال ي ف مدختس ملل ةسلج ع قوم.
- هذه دنع. اهؤلم متي، ةحاتم ال تاومجملل ةدحملال "ةي وهال ردصم لس لسست" ةمئاقل اقبط لخدمال إلى لوخدل ليجستل ةدمت عملال تاومجملل دي دحت بجي، ةطقنل لخدم نم AC رشن إلى ةجالال دنع تاهوي رانيسل ليعمل ريفوت لخدمال FQDN دي دحت بجي دي دحتل ني مدختس ملال هي جوت بجي. ISE PSNs IPs إلى اذة FQDN ل ح بجي. ليعمل دادم إلى لوال لاصلال ةلواحمانأ بيول ضرعتسم ي ف FQDN.

جهنلاو لي وختال تافي صوت نيوكت

قيقت نك ممل نمو. عضولا ةلاح رفوت مدع ةلاح يف ءالمعلل لولوالا لوصولا ديقت بجي ةددعتم قرطب ةياغل هذه:

- لوصولا ةلحرم ءانثأ - (DACL) ةيساسألا ةينبلل لوصولا يف مكحتلا ةمئاق نييغت لوصولا (DACL) ةيساسألا ةينبلل لوصولا يف مكحتلا ةمئاق نييغت نكمي، ديقل م نم ةكبشلا لوصولا ةزهأل جهنلا اذه مادختسا نكمي. لوصولا نم دحلل مدختسملل Cisco.
- VLAN Assignment - ةكبش يف نيحجانل ني مدختسملل عضو نكمي نأ لقب - VLAN Assignment و دروم يأل ديح لكشب جهنلا اذه لمعي نأ بجي، ةديقل م لوصولا يف مكحتلا ةمئاق نييغت نكمي، ةمسلا هذه مادختساب - RADIUS Filter-ID نأل ارظنو. ةفورعم ريغ عضو ةلاح هيذل يذلا مدختسملل NAD لعل اي لجم ةفرعمل (ACL) ي دروم عي مجل ديح لكشب جهنلا اذه لمعي نأ بجي، RFC تامس نم ةيسايق ةمس هذه NAD.

لاثلما اذه نأل ارظن (DACL) لقلنلا لوصولا يف مكحتلا ةمئاق نيوكت 1. ةوطخل ل (DACL) ذفنم لاب ةصاخلا لوصولا يف مكحتلا ةمئاق مادختسا نكمي، ASA لىل دنس ي حشرملا فرعم وأ VLAN ةكبش ةاعارم بجي، ةيعقاولا ةياحل تاوويرانيسل ةبسنلاب NAD. ةنكمم تاراخي

قوف رقلنا وDownloadable ACLs > Authorization > Results > Policy Elements > Policy لىل لقلنا، ءاشنإ Add.

لقلنا لعل تانوذألا هذه ريفوت بجي، فورعمل ريغ عضولا ةلاح ءانثأ:

- DNS رورم ةكح
- DHCP رورم ةكح
- ةبوابلا نم لهس FQDN حتف ةيناكل 443 و 80 ذفانم (ISE PSNs) لىل رورملا ةكح. 8905 ذفنم و يضارتفا لكشب 8443 وه هي لعل CP ةبواب ليغشت متي يذلا ذفنملا (ةقباسلا تارادصلال عم قفاوتلل)
- رمال مزلا اذا حالصلال مداوخ لىل تانايبل رورم ةكح

حالصلال مداوخ نودب (DACL) ةيساسألا ةينبلل لوصولا يف مكحتلا ةمئاق لىل لاثم اذه

[Downloadable ACL List](#) > [New Downloadable ACL](#)

Downloadable ACL

* Name

Description

* DACL Content

```
1 permit udp any any eq 53
2 permit udp any any eq bootps
3 permit tcp any host 10.48.30.40 eq 80
4 permit tcp any host 10.48.30.40 eq 443
5 permit tcp any host 10.48.30.40 eq 8443
6 permit tcp any host 10.48.30.40 eq 8905
7 permit tcp any host 10.48.30.41 eq 80
8 permit tcp any host 10.48.30.41 eq 443
9 permit tcp any host 10.48.30.41 eq 8443
10 permit tcp any host 10.48.30.41 eq 8905
```

▶ [Check DACL Syntax](#)

3-11 لكش

ليوختلا فيرعت فلم نيوكت 2. ةوطخلا

لوألا عونلا يوتحي نأ بجي. ليوخت يفي صوت دوجو مزلي، عضولل ةبس نلاب داتعم وه امك اذه يفي مدختسم ال DACL عم فيرعت فلم) ةكبشلا إلى لوصولا تادييقت نم عون ي إلى علاحي واسات ال يتيلا ةقداصملا تاي لمع إلى علاحي اذه فيرعتلا فلم قيبتت نمي. (لاثملا حامسلا إلى علاحي ليوختلل يثالثا فيرعتلا فلم يوتحي نأ نمي. قفاوتلا اهل عضولا قفاوتلل ةيواسم ةيعضو علاحي تاذ تاسلج إلى علاحي قيبتت نمي وطقف لوصولاب

إلى لقتنا ليوخت فيرعت فلم عاشنإل Policy > Policy Elements > Results > Authorization > Authorization Profiles.

ديقملا لوصولا فيرعت فلم إلى علاحي لاثم:

Authorization Profiles > VPN-No-Redirect-Unknown

Authorization Profile

* Name VPN-No-Redirect-Unknown

Description

* Access Type ACCESS_ACCEPT

Network Device Profile Cisco

Service Template

Track Movement

Passive Identity Tracking

Common Tasks

DACL Name VPN-No-Redirect-Unknown

3-12 لكش

نم ققحتلا دعب ةسلجلل يضرارتفالا ISE Profile PermitAccess مادختسا متي، لاثملا اذه يفي حجانلا عضولا علاحي.

يه إلى لوألا. ليوخت يجهن عاشنإ بجي، ةوطخلا هذه عاشنإ. ليوختلا جهن نيوكت 3. ةوطخلا

لوصول صي صحت يه ةي ناثلاو ، فورعمل ريغ عضولا ةلاح عم يلوألا ةقداصملا بلط ةقباطم
 حج انلا عضولا ةي لمع دع ب لمك .

ةلاحلا هذله ةطي سبلا لي وختلا تاسايس يلع لاثم اذه :

Status	Rule Name	Conditions (identity groups and other conditions)	Permissions
<input checked="" type="checkbox"/>	Posture-Compliant	if (Session:PostureStatus EQUALS Compliant AND EXAMPLE:ExternalGroups EQUALS example.com/Users/Domain Users)	then PermitAccess
<input checked="" type="checkbox"/>	Posture-Unknown-No-Redirect	if (Session:PostureStatus NOT_EQUALS Compliant AND EXAMPLE:ExternalGroups EQUALS example.com/Users/Domain Users)	then VPN-No-Redirect-Unknown
<input checked="" type="checkbox"/>	Default	if no matches, then	DenyAccess

3-13 لكش

بحي هنا رابتعالا ي فضت نأ بح ي نكلو دنن تسملا اذه نم اعزج ةقداصملا جهن نيوكت دع ي ال
 ةحجانلا ةقداصملا لي وختلا جهن ةجلاعم لب ق .

ةحصلا نم ققحتلا

ةيسيئر تاوطخ ثالث نم ققحتلا نم ياسا ال ققحتلا فلأتي نأ نكم ي :

ةقداصملا ققحتلا 1. ةوطخلا

Time	Status	Details	Repeat ...	Identity	Endpoint ID	Endpoint P...	Authenticat...	Authorizati...	Authorization Profiles	IP Address
Feb 23, 2017 06:00:07.028 PM	<input checked="" type="checkbox"/>			Identity	Endpoint ID	Endpoint Prof	Authenticator	Authorization	Authorization Profiles	IP Address
Feb 23, 2017 06:00:07.028 PM	<input checked="" type="checkbox"/>			e.	10.62.145.95				PermitAccess	
Feb 23, 2017 06:00:04.368 PM	<input checked="" type="checkbox"/>		0	d. user1	00:0B:7F:D0:F8:F4	Windows7...	VPN-LAB >>...	VPN-LAB >>...	VPN-No-Redirect-Unknown	172.16.31.12
Feb 23, 2017 05:59:04.750 PM	<input checked="" type="checkbox"/>			c. user1						
Feb 23, 2017 05:44:57.921 PM	<input checked="" type="checkbox"/>			b. #ACSACL#-IP-VPN-No-Redi...						
Feb 23, 2017 05:44:57.680 PM	<input checked="" type="checkbox"/>			a. user1	00:0B:7F:D0:F8:F4	Windows7...	VPN-LAB >>...	VPN-LAB >>...	VPN-No-Redirect-Unknown	

4-1 لكشلا

م ام ةحص نم ققحتلا ب ام تهم نوكت دق ، ةوطخلا هذله ةبسنلاب . ةي لوألا ةقداصملا 1. م ريغ لي وخت في رعت فلم ققحتلا ةلاح ي . هي لعل لي وختلا في رعت فلم ققحتلا يلع ةرقن ب ريرقتلا اذه حتف كنكم ي . لصفم ةقداصم ريرقت نم ققحت ، عقوقم ةقداصملا ريرقت ي تامسلا ةنراقم كنكم ي . لي صافتلا دومع ي ةربكملا ةسدعلا . اهتقباطم عقوقت ي لتلا لي وختلا ةسايس ي طورشلا عم ةي لي صفتلا

2. فلم اه ي يوتحي ي لتلا ةلاحلا ي ال ةلسلسلا هذه ضرع متي ال DACL لي زنت ثح . DACL مسا يلع ةي لوألا ةقداصملا دحمل لي وختلا في رعت

- ديحت ي ف ت ل ش ف SSO ةي ل آ ن أ ي ل ق ف د ت ل ي ف ة و ط خ ل ه ذ ه ر ي ش ت - ل خ د م ل ا ق د ا ص م .
 ة د د ع ت م ب ا ب س أ ل ك ل ذ ث د ح ي ن أ ن ك م ي . م د خ ت س م ل ا ل م ع ة س ل ج ع ق و م
 - ا ه ب د و ج و م ر ي غ ر ط و م ل IP ن ا و ن ع ن أ و ا ة ب س ا ح م ل ل س ر ل ل S R NAD ن ي و ك ت م ت ي م ل
 - ت م ت ي ت ل ا ة د ق ع ل ن ع ف ل ت خ م ل ك ش ب ISE ة د ق ع ل IP ل ل CPP ة ب ا و ب ل FQDN ل ح م ت
 ا ه ي ف ة ي ل و أ ل ا ق د ا ص م ل ا ة ج ل ل ا ع م
 - NAT ل ف ل خ د و ج و م ل ي م ع ل ا
- ر ي غ " ن م ل م ع ل ا ة س ل ج ة ل ا ح ت ر ي غ ت ، ا د ي د ح ت ل ا ث م ل ا ا ذ ه ي ف . ل م ع ل ا ة س ل ج ت ا ن ا ي ب ر ي غ ت
 " ق ف ا و ت م " ي ل " ف و ر ع م "
- ع ف د ل ة ح ج ا ن ه ذ ه COA ة ي ل م ع ن و ك ت ن أ ب ج ي . ة ك ب ش ل ا ي ل ل و ص و ل ا ز ا ه ي ل COA
 ب ن ا ج ي ل ل ا ة د ي د ج ل ل ي و خ ت ل ا ة س ا ي س ت ا ن ي ي ع ت و NAD ب ن ا ج ن م ة د ي د ج ل ا ق د ا ص م ل
 ن أ ن ك م ي . ب ب س ل ل ن م ق ق ح ت ل ل ل ص ف م ر ي ر ق ت ح ت ف ك ن ك م ي ، COA ل ش ف ة ل ا ح ي ف ISE .
 و ا ك ا ل ل ا ع و ي ش ر ث ك أ ل ا ا ي ا ض ق ل ل ن و ك ت :
 - ل ي م ع ك ه ن ي و ك ت م ت ي م ل ب ل ط ل ل ل س ر ا ي ذ ل PSN ن أ ا م ، ة ل ا ح ل ه ذ ه ي ف - COA ة ل ه م
 ق ي ر ط ل ا ي ل ع ا م ن ا ك م ي ف ه ط ا ق س ا م ت د ق COA ب ل ط ن أ و ا ، NAD ب ن ا ج ي ل ل COA
 - ن ك ل و NAD ل ب ق ن م ه م ا ل ت س ا م ت د ق و ا ك ا ل ل ن أ ي ل ل ر ي ش ي - و ا ك ا ل ل ب ل ل S R ACK
 ن أ ب ج ي ، و ي ر ا ن ي س ل ل ا ذ ه ل ة ب س ن ل ل ا ب و . و ا ك ا ل ل ا ة ي ل م ع د ي ك أ ت ن ك م ي ا ل ا م ب ب س ل
 ا ل ي ص ف ت ر ث ك أ ح ر ش ي ل ع ل ص ف م ل ر ي ر ق ت ل ي و ت ح ي .

ق ح ا ل ا ق د ا ص م ب ل ط ي ا ي ر ت ن أ ن ك ن ك م ي ا ل ، ل ا ث م ل ا ا ذ ه ل NAD ن ا و ن ع ك ASA م ا د خ ت س ا ل ا ر ط ن و
 ة ط ا ق م ب ن ج ت ي ي ذ ل ا ASA ل COA ع ف د م د خ ت س ي ISE ن أ ة ق ي ق ح ب ب س ب ا ذ ه ث د ح ي . م د خ ت س م ل ل
 ا ل ك ل ذ ل ، ة د ي د ج ل ي و خ ت ت ا م ل م ع ي ل ع ه س ف ن COA ي و ت ح ي ، و ي ر ا ن ي س ل ل ا ذ ه ل ث م ي ف و . VPN ة م د خ
 ة . ق د ا ص م ل ا ة د ا ع ا ي ل ل ة ج ا ح ك ا ن ه ن و ك ت .

ي ل ع ر ي ر ق ت ل ي غ ش ت ك ن ك م ي ، ض ر غ ل ا ا ذ ه ل - ل ي م ع ل ا ر ي ف و ت ج ه ن د ي د ح ت ن م ق ق ح ت ل ا . 2 ة و ط خ ل
 م د خ ت س م ل ا ي ل ع ا ه ق ي ب ط ت م ت ي ت ل ل ي م ع ل ا ر ي ف و ت ج ه ن م ه ف ي ل ع ك د ع ا س ي ن أ ن ك م ي ISE

ا ت ن ا ي ل ل ا خ ي ر ا ت ل ل ر ي ر ق ت ل ل ا ل غ ش و Client Provisioning > Reports Endpoint and Users > Operations ي ل ل ق ت ن ا
 ج ا ت ح م .

Client Provisioning ⓘ
 From 2017-02-04 00:00:00.0 to 2017-03-06 21:06:33.980

+ My Reports Export To Schedule

Filter Refresh

Logged At	Server	Event	Identity	Client Provisioning Policy Matched	Failure Reason
2017-02-24 18:33:46...	skuchere-ise22-3	Client provisioning succeeded	user1	AC-44	
2017-02-23 18:46:42...	skuchere-ise22-3	Client provisioning succeeded	user1	AC-44	
2017-02-23 17:59:07...	skuchere-ise22-3	Client provisioning succeeded	user1	AC-44	

4-2 ل ك ش ل ا

ل ش ف ل ا ة ل ا ح ي ف و . ل ي م ع ل ا ر ي ف و ت ج ه ن د ي د ح ت ن م ق ق ح ت ل ل ك ن ك م ي ، ر ي ر ق ت ل ا ا ذ ه م ا د خ ت س ا ب
 د و م ع Failure Reason ي ف ب ا ب س أ ل ا ض ر ع ا ض ي ا ب ج ي .

ي ل ل ق ت ن ا - ع ض و ل ا ر ي ر ق ت ة ح ص ن م ق ق ح ت ل ا . 3 ة و ط خ ل
 Operations > Reports Endpoint and Users > Posture Assessment by Endpoint.

Logged At	Status	Details	Identity	Endpoint ID	IP Address	Endpoint OS
Last 30 Days			Identity	Endpoint ID		Endpoint OS
2017-02-24 18:34:31...	✓		user1	00:0B:7F:D0:F8:F4	10.62.145.44	Windows 7 Professional 64-
2017-02-23 19:33:35...	✓		user1	00:0B:7F:D0:F8:F4	10.62.145.44	Windows 7 Professional 64-

4-3 لكشلا

فرعم نم، لاثملا ليلبس ىلع، ققحتلل نيعم ثدح لك لانه نم لصم ريرقت حتف كنكمي نم اهيدحت مت ددحمال عضولا تابلطتم اي، ريرقتلا اذه هيل يمتني يذلا لمعلا سولج بطلطم لك ةلاحو ةياهنلا ةطقنل ISE لبق.

اهحالص او اطاخال فاشكتسا

ةماع تامولعم

اطخال احيحصتل هذه ISE تانوكم نيكممت بجي، اهاحالص او عضولا ةيلمع اطاخال فاشكتسال
عضولا ةيلمع ثدحت نا كنكمي ثيحي ISE دقع ىلع:

- client-webapp - فدهال لجسلا تافل م. ليلكولا ريفوت نع لوؤسملا نوكملا - guest.log و ise-psc.log.
- guestaccess - لمعلا سولج كلام نع ثحبال او ليلمعال ديوزت لخدم نوكم نع لوؤسملا نوكملا - guest.log. فدهال لجسلا فلم (ئطاخ PSN ىلى بلطلال يثاي ام دنع)
- provisioning - فدهال لجسلا فلم. اعالمعال ريفوت ةسايس ةجالعم نع لوؤسملا نوكملا - guest.log.
- posture - فدهال لجسلا فلم. عضولاب ةقلعتملا ثادخال ةفاك - ise-psc.log.

يلى ام مادختسا كنكمي، ليلمعال بناج نم اهاحالص او اطاخال فاشكتسال ةبسنلاب

- acisensa.log - في فلملا اذه عاشن امتي، ليلمعال بناج ىلع ليلمعال ريفوت لشف ةلاحي في - acisensa.log.
- AnyConnect_ISEPosture.txt - ليلدللا في DART ةمزح في فلملا اذه ىلع روثعال كنكمي - AnyConnect_ISEPosture.txt. اوطخال او PSN ISE فاشكتسا لوح تامولعمال عيمج ليجست مت. AnyConnect ISE Posture Module. فلملا اذه في عضولا قفدتل ةماعلا.

اهحالص او ةعئاشلا تالكشمل فاشكتسا

ةيسايقلا ةيسايقلا تاحوسملا ب ةقلعتملا لكاشملا

هذه ريرشت، ise-psc.log في لئاسرلا هذه ةيؤر كنكمي، (SSO) ةمدخال يوزم دح اناج ةلاحي في
ةقداصملا زواجت كنكمي و اناج نب هتانا دق لمعلا سولج نع ثحبال نا ىلى لئاسرلا نم ةعومجملا
لخدملا ىلع.

<#root>

```
2016-11-09 15:07:35,951 DEBUG [http-bio-10.48.30.40-8443-exec-12] [] cisco.cpm.posture.runtime.PostureRu
looking for Radius session with input values : sessionId: null, MacAddr: null, ipAddr: 10.62.145.121

2016-11-09 15:07:35,989 DEBUG [http-bio-10.48.30.40-8443-exec-12] [] cisco.cpm.posture.runtime.PostureRu
2016-11-09 15:07:35,989 DEBUG [http-bio-10.48.30.40-8443-exec-12] [] cisco.cpm.posture.runtime.PostureRu
2016-11-09 15:07:35,989 DEBUG [http-bio-10.48.30.40-8443-exec-12] [] cisco.cpm.posture.runtime.PostureRu
2016-11-09 15:07:35,989 DEBUG [http-bio-10.48.30.40-8443-exec-12] [] cisco.cpm.posture.runtime.PostureRu
2016-11-09 15:07:35,989 DEBUG [http-bio-10.48.30.40-8443-exec-12] [] cisco.cpm.posture.runtime.PostureRu

Found session c0a801010002600058232bb8 using ipAddr 10.62.145.121
```

5-1 ص ن ل ا ة ذ ف ا ن

ت ا م و ل ع م ل ا ه ذ ه ي ل ع ر و ث ع ل ل ث ح ب ح ا ت ف م ك ة ي ا ه ن ل ا ة ط ق ن ل IP ن ا و ن ع م ا د خ ت س ا ك ن ك م ي
ا ه ي ط خ ت م ت د ق ة ق د ا ص م ل ا ن ا ى ر ت ن ا ب ج ي ، ف و ي ض ل ل ج س ي ف ل ل ق ب ك ل ذ د ع ب

<#root>

```
2016-11-09 15:07:35,989 DEBUG [http-bio-10.48.30.40-8443-exec-12] [] guestaccess.flowmanager.step.cp.CPI
2016-11-09 15:07:35,989 DEBUG [http-bio-10.48.30.40-8443-exec-12] [] com.cisco.ise.portalSessionManager.
2016-11-09 15:07:35,989 DEBUG [http-bio-10.48.30.40-8443-exec-12] [] com.cisco.ise.portalSessionManager.
2016-11-09 15:07:35,989 DEBUG [http-bio-10.48.30.40-8443-exec-12] [] guestaccess.flowmanager.step.cp.CPI

Login step will be skipped, as the session =c0a801010002600058232bb8 already established for mac address

2016-11-09 15:07:36,066 DEBUG [http-bio-10.48.30.40-8443-exec-12] [] cpm.guestaccess.flowmanager.process
```

5-2 ص ن ل ا ة ذ ف ا ن

ة س ل ج ن ع ث ح ب ل ل ش ف ل و ح ت ا م و ل ع م ي ل ع ف ل م ل ا ي و ت ح ي ise-psc log ن ا ف ، ر م ا ل ا ح ج ن ي م ل ل ا ح ي ف و
ل ع م ل :

<#root>

```
2017-02-23 17:59:00,779 DEBUG [http-bio-10.48.17.249-8443-exec-2] [] cisco.cpm.posture.runtime.PostureRu
2017-02-23 17:59:00,779 DEBUG [http-bio-10.48.17.249-8443-exec-2] [] cisco.cpm.posture.runtime.PostureRu
2017-02-23 17:59:00,779 DEBUG [http-bio-10.48.17.249-8443-exec-2] [] cisco.cpm.posture.runtime.PostureRu

looking for session using IP 10.62.145.44

2017-02-23 17:59:00,779 DEBUG [http-bio-10.48.17.249-8443-exec-2] [] cisco.cpm.posture.runtime.PostureRu
2017-02-23 17:59:00,779 DEBUG [http-bio-10.48.17.249-8443-exec-2] [] cisco.cpm.posture.runtime.PostureRu
2017-02-23 17:59:00,779 DEBUG [http-bio-10.48.17.249-8443-exec-2] [] cisco.cpm.posture.runtime.PostureRu

No Radius session found
```

5-3 ص ن ل ا ذ ف ا ن

ل خ د م ل ا ي ل ع ة ل م ا ك ل م د خ ت س م ل ا ة ق د ا ص م ي ر ت ن ا ب ج ي ، ة ل ا ح ل ا ه ذ ه ل ث م ي ف i guest.log ي ف

<#root>

```
2017-02-23 17:59:00,779 DEBUG [http-bio-10.48.17.249-8443-exec-2] [] cpm.guestaccess.flowmanager.step.St
2017-02-23 17:59:00,779 DEBUG [http-bio-10.48.17.249-8443-exec-2] [] cpm.guestaccess.flowmanager.step.St
2017-02-23 17:59:00,779 DEBUG [http-bio-10.48.17.249-8443-exec-2] [] cpm.guestaccess.flowmanager.step.St
```

Returning next step =LOGIN

```
2017-02-23 17:59:00,780 INFO [http-bio-10.48.17.249-8443-exec-2] [] cpm.guestaccess.flowmanager.step.Ste
```

5-4 ص ن ل ا ذ ف ا ن

ي ا - ة ب ا و ب ل ل ن ي و ك ت ن م ق ق ح ت ل ا ي ل ع ز ي ك ر ت ل ل ب ج ي ، ة ب ا و ب ل ا ي ل ع ة ق د ا ص م ل ا ل ش ف ة ل ا ح ي ف
ل و خ د ل ا ل ي ج س ت ب ا ه ل ح و م س م ل ا ت ا ع و م ج م ل ا ي ه ا م ؟ م ا د خ ت س ا ل ا د ي ق ة ي و ه ن ز خ م

ا ه ا ل ص ا و ل ي م ع ل ا ر ي ف و ت ج ه ن د ي د ح ت ا ط ا خ ا ف ا ش ك ت س ا

ن م ق ق ح ت ل ا ك ن ك م ي ، ح ي ح ص ر ي غ ل ك ش ب ج ه ن ل ا ة ج ل ا ع م و ا ل ي م ع ل ا د ي و ر ت ج ه ن ل ش ف ة ل ا ح ي ف
i guest.log ل ل ل ل و ص ح ل ل ل :

<#root>

```
2017-02-23 17:59:07,080 DEBUG [http-bio-10.48.17.249-8443-exec-2] [] guestaccess.flowmanager.step.guest.C
```

```
2017-02-23 17:59:07,080 DEBUG [http-bio-10.48.17.249-8443-exec-2] [] cpm.guestaccess.common.utils.OSMapp
2017-02-23 17:59:07,080 DEBUG [http-bio-10.48.17.249-8443-exec-2] [] cpm.guestaccess.common.utils.OSMapp
2017-02-23 17:59:07,080 DEBUG [http-bio-10.48.17.249-8443-exec-2] [] guestaccess.flowmanager.step.guest.
2017-02-23 17:59:07,080 DEBUG [http-bio-10.48.17.249-8443-exec-2] [] guestaccess.flowmanager.step.guest.
2017-02-23 17:59:07,080 DEBUG [http-bio-10.48.17.249-8443-exec-2] [] guestaccess.flowmanager.step.guest.
2017-02-23 17:59:07,080 DEBUG [http-bio-10.48.17.249-8443-exec-2] [] guestaccess.flowmanager.step.guest.
2017-02-23 17:59:07,505 DEBUG [http-bio-10.48.17.249-8443-exec-2] [] guestaccess.flowmanager.step.guest.
```

:user1:- CP Policy Status =SUCCESS, needToDoVlan=false, CoaAction=NO_COA

5-5 ص ن ل ا ذ ف ا ن

د ي د ح ت ك ر ح م ي ف ل م ع ل ا ة س ل ج ل و ح ت ا م و ل و ع م ل ا خ د ا ة ي ف ي ك ة ي و ر ك ن ك م ي ، ي ل و ا ل ا ة ل س ل س ل ا ي ف
ة ن ر ا ق م ك ن ك م ي ، ح ي ح ص ل ك ش ب ج ه ن ل ا ق ب ا ط ت م د ع و ا ج ه ن ل ا ق ب ا ط ت م د ع ة ل ا ح ي ف ، ج ه ن ل ا
د ي د ح ت ة ل ا ح ي ل ا ة ر ي خ ا ل ا ة ل س ل س ل ا ر ي ش ت . ل ي م ع ل ا ر ي ف و ت ج ه ن ن ي و ك ت ع م ا ن ه ن م ت ا م س ل ا
ج ه ن ل ا

اهحال صواو عضولا ةيل مء اءاخأ فاشكسا

ىلع لاثم اءه .اهجئاتنو اءاقى قحءل ال ىف قى قحءل اب امءهم نوكت نأ بءى ،لى مءل بءا ء نم
ىلوالا ةلءرم لل ءءا قى قحءل :

Date : 02/23/2017
Time : 17:59:57
Type : Unknown
Source : acise

Description : Function: Target::Probe
Thread Id: 0x4F8
File: SwiftHttpRunner.cpp
Line: 1415
Level: debug

PSN probe skuchere-ise22-cpp.example.com with path /auth/status, status is -1..

5-6 صءل اءءان

هءه ةىؤر كءن كمى .ءسلءل كءل ام لوء ءءرءم ال راءىءل اءمول مء ىل ال PSN ءءرى ،ءلءرم ال هءه ىف
اءءال لىءس رل :

Date : 02/23/2017
Time : 17:59:58
Type : Unknown
Source : acise

Description : Function: Target::probeRecentConnectedHeadEnd
Thread Id: 0xBE4
File: SwiftHttpRunner.cpp
Line: 1674
Level: debug

Target skuchere-ise22-2.example.com, posture status is Unknown..

5-7 صءل اءءان

لېكولای ېبول طم ل تام ول عمل ا ؤفاك ؤءاع ا ب ل عمل ا ؤسل ل و كل ل م موقی

Date : 02/23/2017
Time : 17:59:58
Type : Unknown
Source : acise

Description : Function: SwiftHttpRunner::invokePosture
Thread Id: 0xFCC
File: SwiftHttpRunner.cpp
Line: 1339
Level: debug

```
MSG_NS_SWISS_NEW_SESSION, <?xml version="1.0" ?>
<root>
  <IP></IP>
  <FQDN>skuchere-ise22-2.example.com</FQDN>
  <PostureDomain>posture_domain</PostureDomain>
  <sessionId>c0a801010009e00058af0f7b</sessionId>
  <configUri>/auth/anyconnect?uuid=106a93c0-9f71-471c-ac6c-a2f935d51a36</configUri>
  <AcPackUri>/auth/provisioning/download/81d12d4b-ff58-41a3-84db-5d7c73d08304</AcPackUri>
  <AcPackPort>8443</AcPackPort>
  <AcPackVer>4.4.243.0</AcPackVer>
  <PostureStatus>Unknown</PostureStatus>
  <PosturePort>8443</PosturePort>
  <PosturePath>/auth/perfigo_validate.jsp</PosturePath>
  <PRAConfig>0</PRAConfig>
  <StatusPath>/auth/status</StatusPath>
  <BackupServers>skuchere-ise22-1.example.com,skuchere-ise22-3.example.com</BackupServers>
</root>
```

5-8 ص ن ل ا ؤذفان

ی ل و ا ل ب ل ط ل ا ن ا ع ق و ت ا م د ن ع guest.log ی ف ل لئ ا س ر ل ا ه ذ ه ی ل ع ز ی ك ر ت ل ل ك ن ك م ی ، PSN ب ن ا ج ن م
ة س ل ل ج ل ك ل م ی ا ل ؤ د ق ع ل ا ی ل ا ی ت ا ی ی ذ ل ا :

<#root>

```
2017-02-23 17:59:56,345 DEBUG [http-bio-10.48.17.249-8443-exec-10] [] cisco.cpm.client.posture.NextGenDi
2017-02-23 17:59:56,345 DEBUG [http-bio-10.48.17.249-8443-exec-10] [] cisco.cpm.client.posture.NextGenDi
```

```
mac_list from http request ==> 00:0B:7F:D0:F8:F4,00:0B:7F:D0:F8:F4
```

```
2017-02-23 17:59:56,345 DEBUG [http-bio-10.48.17.249-8443-exec-10] [] cisco.cpm.client.posture.NextGenDi
```

```
iplist from http request ==> 172.16.31.12,10.62.145.95
```

```
2017-02-23 17:59:56,345 DEBUG [http-bio-10.48.17.249-8443-exec-10][] cisco.cpm.client.posture.NextGenDi
2017-02-23 17:59:56,345 DEBUG [http-bio-10.48.17.249-8443-exec-10][] cpm.client.provisioning.utils.Prov
2017-02-23 17:59:56,345 DEBUG [http-bio-10.48.17.249-8443-exec-10][] cpm.client.provisioning.utils.Prov
2017-02-23 17:59:56,368 DEBUG [http-bio-10.48.17.249-8443-exec-10][] cisco.cpm.client.posture.NextGenDi
2017-02-23 17:59:56,369 ERROR [http-bio-10.48.17.249-8443-exec-10][] cpm.client.provisioning.utils.Prov
```

Session Info is null

```
2017-02-23 17:59:56,369 DEBUG [http-bio-10.48.17.249-8443-exec-10][] cisco.cpm.client.posture.NextGenDi
2017-02-23 17:59:56,369 DEBUG [http-bio-10.48.17.249-8443-exec-10][] cisco.cpm.client.posture.NextGenDi
2017-02-23 17:59:56,369 DEBUG [http-bio-10.48.17.249-8443-exec-10][] cisco.cpm.client.posture.NextGenDi
```

Performing MNT look up for macAddress ==> 00-0B-7F-D0-F8-F4

```
2017-02-23 17:59:56,539 DEBUG [http-bio-10.48.17.249-8443-exec-10][] cisco.cpm.client.posture.NextGenDi
```

Performed MNT lookup, found session 0 with session id c0a801010009e00058af0f7b

```
2017-02-23 17:59:56,539 DEBUG [http-bio-10.48.17.249-8443-exec-10][] cpm.client.provisioning.utils.Prov
2017-02-23 17:59:56,541 DEBUG [http-bio-10.48.17.249-8443-exec-10][] cpm.client.provisioning.utils.Prov
2017-02-23 17:59:56,541 DEBUG [http-bio-10.48.17.249-8443-exec-10][] cpm.client.provisioning.utils.Prov
2017-02-23 17:59:56,541 DEBUG [http-bio-10.48.17.249-8443-exec-10][] cpm.client.provisioning.utils.Prov
2017-02-23 17:59:56,545 DEBUG [http-bio-10.48.17.249-8443-exec-10][] cpm.client.provisioning.utils.Prov
2017-02-23 17:59:56,545 DEBUG [http-bio-10.48.17.249-8443-exec-10][] cisco.cpm.client.posture.NextGenDi
2017-02-23 17:59:56,545 DEBUG [http-bio-10.48.17.249-8443-exec-10][] cisco.cpm.client.posture.NextGenDi
2017-02-23 17:59:56,545 DEBUG [http-bio-10.48.17.249-8443-exec-10][] cisco.cpm.client.posture.NextGenDi
2017-02-23 17:59:56,545 DEBUG [http-bio-10.48.17.249-8443-exec-10][] cpm.client.provisioning.utils.Prov
2017-02-23 17:59:56,545 DEBUG [http-bio-10.48.17.249-8443-exec-10][] cpm.client.provisioning.utils.Prov
```

5-9 ص ن ل ا ة ذ ف ا ن

ى ل ا ب ل ط ا د ب ي ل ش ف د ع ب و ، ا ي ل ح م ة س ل ج د ج ي ن ا ال و ا ل و ا ح ي P S N ن ا ت ي ا ر ع ي ط ت س ي ن ا ن ا ن ه
ك ل ل م ة س ل ج ل د ج ي ن ا ة م ئ ا ق M A C s و I P s ل ن م ل م ع ت س ا ل ا ع م M N T .

ح ي ح ص ل ل P S N ل ع ل ي م ع ل ا ن م ا ب ل ط ى ر ت ن ا ب ح ي ، ل ي ل ق ب ك ل ذ د ع ب

<#root>

```
2017-02-23 17:59:56,790 DEBUG [http-bio-10.48.30.41-8443-exec-8][] cisco.cpm.posture.runtime.PostureRun
ooking for session using session ID: null, IP addr: [172.16.31.12, 10.62.145.95], mac Addr: [00:0B:7F:D0:F8:F4]
```

```
2017-02-23 17:59:56,790 DEBUG [http-bio-10.48.30.41-8443-exec-8][] cisco.cpm.posture.runtime.PostureRun
2017-02-23 17:59:56,791 DEBUG [http-bio-10.48.30.41-8443-exec-8][] cisco.cpm.posture.runtime.PostureRun
2017-02-23 17:59:56,792 DEBUG [http-bio-10.48.30.41-8443-exec-8][] cisco.cpm.posture.runtime.PostureRun
2017-02-23 17:59:56,792 DEBUG [http-bio-10.48.30.41-8443-exec-8][] cisco.cpm.posture.runtime.PostureRun
```

Found session c0a801010009e00058af0f7b using ipAddr 172.16.31.12

5-10 ص ن ل ا ة ذ ف ا ن

هذه لمعالجة سجل لي مغل دادم إسايس ن ع شح ب عارج اب ،ةيلات ةوطخك ، PSN موقت

<#root>

```
2017-02-23 17:59:56,793 DEBUG [http-bio-10.48.30.41-8443-exec-8] [] com.cisco.cpm.swiss.SwissServer -:::
2017-02-23 17:59:56,793 DEBUG [http-bio-10.48.30.41-8443-exec-8] [] cisco.cpm.posture.runtime.PostureRun
2017-02-23 17:59:56,793 DEBUG [http-bio-10.48.30.41-8443-exec-8] [] cisco.cpm.posture.runtime.PostureRun
2017-02-23 17:59:56,793 DEBUG [http-bio-10.48.30.41-8443-exec-8] [] cisco.cpm.posture.runtime.PostureRun
2017-02-23 17:59:56,795 DEBUG [http-bio-10.48.30.41-8443-exec-8] [] cisco.cpm.posture.runtime.PosturePol
2017-02-23 17:59:58,203 DEBUG [http-bio-10.48.30.41-8443-exec-8] [] com.cisco.cpm.swiss.SwissServer -:::
2017-02-23 17:59:58,907 DEBUG [http-bio-10.48.30.41-8443-exec-10] [] cisco.cpm.posture.util.AgentUtil -:
```

Increase MnT counter at CP:ClientProvisioning.ProvisionedResource.AC-44-Posture

5-11 ص نللا ةذفان

م تي ،ةوطخللا ةياهن في .عضولا تاب ل ط تم دي دحت ةيلمع ةيؤر كنكمي ،ةيلاتلا ةوطخللا في
لي كولا ل اة د ا ع و ا تاب ل ط تم ل اب ة م ئ ا ق د ا ع ا :

<#root>

```
2017-02-23 18:00:00,372 DEBUG [http-bio-10.48.30.41-8443-exec-8] [] cisco.cpm.posture.runtime.PostureHan
```

About to query posture policy for user user1 with endpoint mac 00-0b-7f-d0-f8-f4

```
2017-02-23 18:00:00,423 DEBUG [http-bio-10.48.30.41-8443-exec-8] [] cisco.cpm.posture.runtime.PostureMan
2017-02-23 18:00:00,423 DEBUG [http-bio-10.48.30.41-8443-exec-8] [] cisco.cpm.posture.runtime.PosturePol
2017-02-23 18:00:00,423 DEBUG [http-bio-10.48.30.41-8443-exec-8] [] cisco.cpm.posture.runtime.PosturePol
2017-02-23 18:00:00,432 DEBUG [http-bio-10.48.30.41-8443-exec-8] [] cisco.cpm.posture.runtime.PosturePol
2017-02-23 18:00:00,433 DEBUG [http-bio-10.48.30.41-8443-exec-8] [] cisco.cpm.posture.runtime.PosturePol
2017-02-23 18:00:00,433 DEBUG [http-bio-10.48.30.41-8443-exec-8] [] cisco.cpm.posture.runtime.PosturePol
2017-02-23 18:00:00,438 DEBUG [http-bio-10.48.30.41-8443-exec-8] [] cisco.cpm.posture.runtime.PosturePol
2017-02-23 18:00:00,438 DEBUG [http-bio-10.48.30.41-8443-exec-8] [] cisco.cpm.posture.runtime.PosturePol
2017-02-23 18:00:00,438 DEBUG [http-bio-10.48.30.41-8443-exec-8] [] cisco.cpm.posture.runtime.PosturePol
2017-02-23 18:00:00,439 DEBUG [http-bio-10.48.30.41-8443-exec-8] [] cisco.cpm.posture.runtime.PosturePol
2017-02-23 18:00:00,439 DEBUG [http-bio-10.48.30.41-8443-exec-8] [] cisco.cpm.posture.runtime.PosturePol
2017-02-23 18:00:00,439 DEBUG [http-bio-10.48.30.41-8443-exec-8] [] cisco.cpm.posture.runtime.PosturePol
2017-02-23 18:00:00,439 DEBUG [http-bio-10.48.30.41-8443-exec-8] [] cisco.cpm.posture.runtime.PosturePol
2017-02-23 18:00:00,439 DEBUG [http-bio-10.48.30.41-8443-exec-8] [] cisco.cpm.posture.runtime.PosturePol
2017-02-23 18:00:03,884 DEBUG [http-bio-10.48.30.41-8443-exec-8] [] cpm.posture.runtime.agent.AgentXmlGe
2017-02-23 18:00:03,904 DEBUG [http-bio-10.48.30.41-8443-exec-8] [] cpm.posture.runtime.agent.AgentXmlGe
2017-02-23 18:00:03,904 DEBUG [http-bio-10.48.30.41-8443-exec-8] [] cpm.posture.runtime.agent.AgentXmlGe
2017-02-23 18:00:04,069 DEBUG [http-bio-10.48.30.41-8443-exec-8] [] cisco.cpm.posture.runtime.PostureHan
<version>ISE: 2.2.0.470</version>
<encryption>0</encryption>
<package>
<id>10</id>
```

WinDefend

Enable WinDefend

3

0

3

WinDefend

3

301

WinDefend

running

(WinDefend)

</package>
</cleanmachines>

5-12 ص ن ل ا ة ذ ف ا ن

PSN: ة ط س ا و ب ه م ا ل ت س ا م ت ع ض و ل ا ر ي ر ق ت ن ا ى ر ت ن ا ك ن ك م ي ، ا ق ح ا ل

```
2017-02-23 18:00:04,231 DEBUG [http-bio-10.48.30.41-8443-exec-8] [] cisco.cpm.posture.runtime.PostureHan
2017-02-23 18:00:04,231 DEBUG [http-bio-10.48.30.41-8443-exec-8] [] cisco.cpm.posture.runtime.PostureHan
```

5-13 ص ن ل ا ة ذ ف ا ن

COA: ا د ب ي و ة ق ف ا و ت م ا ه ن ا ى ل ع ة ي ا ه ن ل ا ة ط ق ن م ي ل ع ت ب ISE م و ق ي ، ق ف د ت ل ا ة ي ا ه ن ي ف

```
2017-02-23 18:00:04,272 INFO [http-bio-10.48.30.41-8443-exec-8] [] cisco.cpm.posture.runtime.PostureMana
2017-02-23 18:00:04,272 DEBUG [http-bio-10.48.30.41-8443-exec-8] [] cisco.cpm.posture.runtime.PostureCoA
2017-02-23 18:00:04,272 DEBUG [http-bio-10.48.30.41-8443-exec-8] [] cisco.cpm.posture.runtime.PostureCoA
2017-02-23 18:00:04,272 DEBUG [http-bio-10.48.30.41-8443-exec-8] [] cisco.cpm.posture.runtime.PostureCoA
2017-02-23 18:00:04,273 DEBUG [http-bio-10.48.30.41-8443-exec-8] [] cisco.cpm.posture.runtime.PostureCoA
2017-02-23 18:00:04,273 DEBUG [http-bio-10.48.30.41-8443-exec-8] [] cisco.cpm.posture.runtime.PostureCoA
```

5-14 ص ن ل ا ة ذ ف ا ن

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 ءوئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءن إلل دن تسمل