

فاشككتساو ةيچراخال TACACS م داوخ نيوكت ISE ىلع اهحالصاوا اهئااطخأ

تايتوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[ةكبش لىل يطيطختلا مسرلا](#)

[ISE نيوكت](#)

[ACS نيوكت](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[اهحالصاوا ءاطخألا فاشككتسا](#)

ةمدقملا

مادختساب رشن ةيلمع يف يچراخال TACACS+ م داخ مادختسال ةزيملا دنتسملا اذه فصى لىكوك (ISE) Identity Service Engine.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

- ISE ىلع ةزهجال ةرادال يساسألا مهفلا.
- ىلع قيبطتل لباقل Identity Service Engine نم 2.0 رادصإلا ىل دنتسملا اذه دنتسى 2.0 نم ىلعأ Identity Service Engine نم رادصإا.

ةمدختسملا تانوكملا

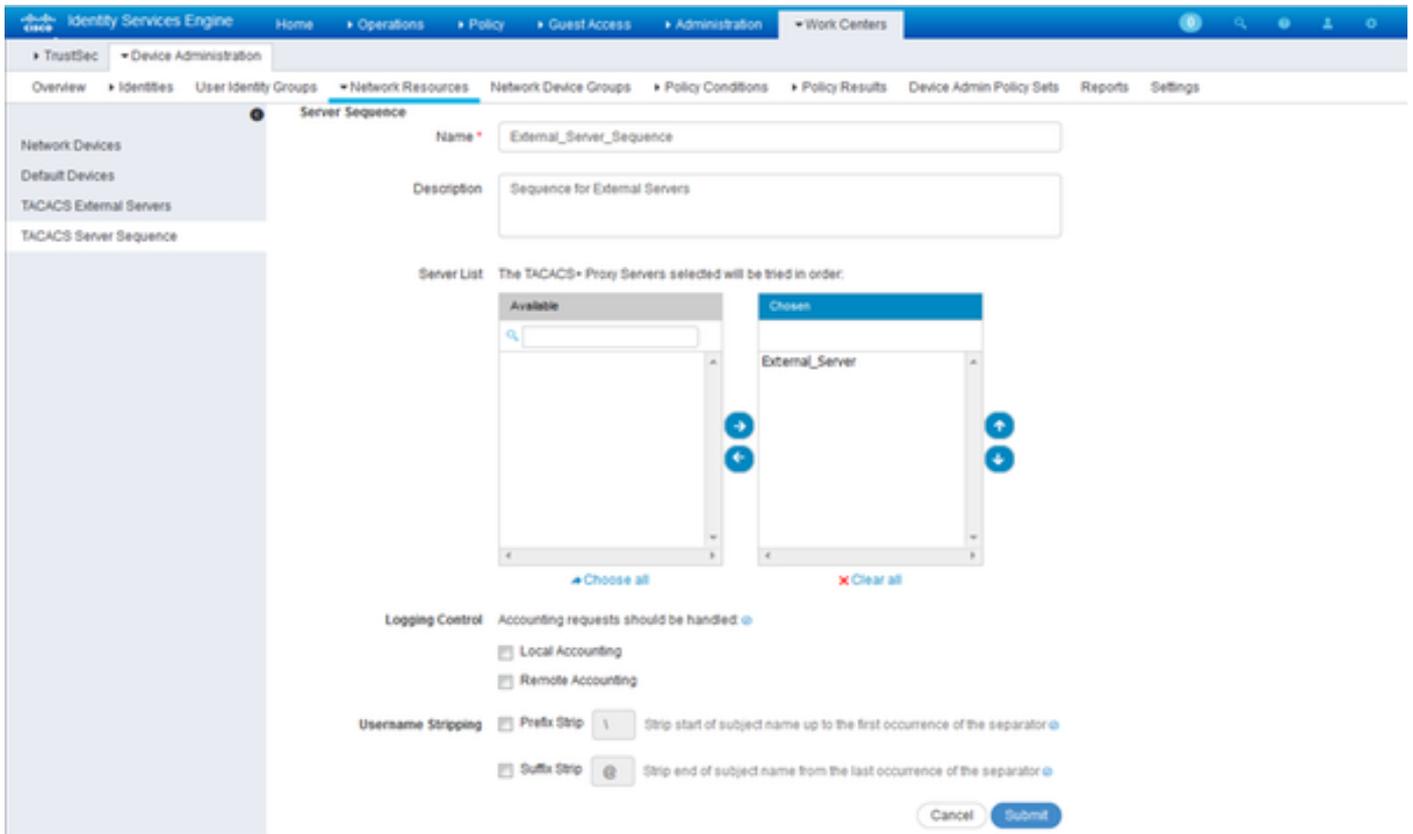
م داخ يإ ىل اعجرم نوكيل دنتسملا اذه يف ACS ىل اعجرم يإ ريسفت نكمي: **ةظالم** م داخ يإ ىل نيوكتلاو ACS ىل نيوكتلا فلتيخي دق، ك لذ عم و. يچراخ TACACS+ رخأ TACACS.

ةيلاتلا ةيدامل تانوكملاو جماربلا تارادصإلا ىل دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل دنتست:

- Identity Service Engine 2.0

- ACS 5.7 لوصولاب مكحتلا ماظن

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت ت ناك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجال عيمج تادب نيوكتلا يف رييغت يال لمحتحمل ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ةرشابم كتكتبش.

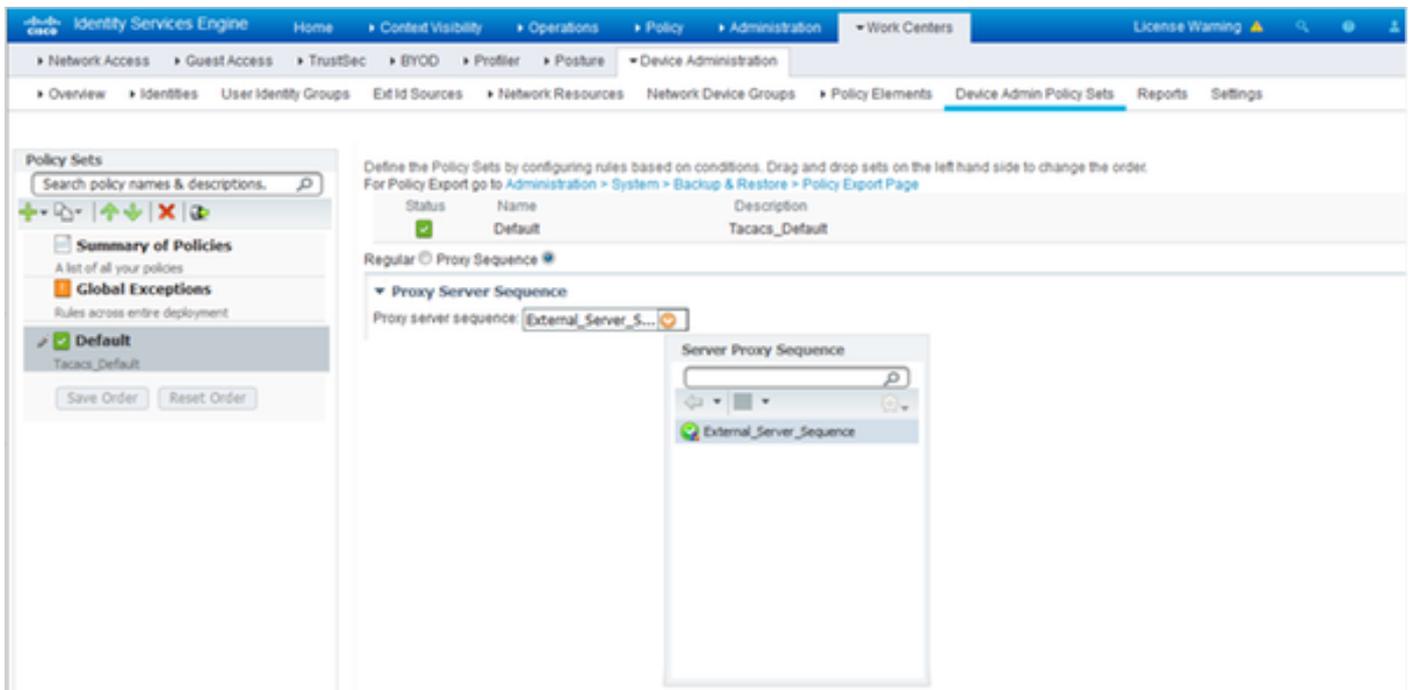


ةيرعتو وليجستللا في مكحتلا .نيرخا نيرايخ ريفوت مت ،مداخلا لسلسلتا لىل ةفاضلإاب
مدختسملل مس

أ ISE لىل ةايلاحم ةبسااحملا تابلط ليجستللا اما ارايخ ليجستللا في مكحتلا يطعي
اضيا ةقداصملا عم لماعتا في ذللا يجراخلا مداخلا لىل ةبسااحملا تابلط ليجستللا

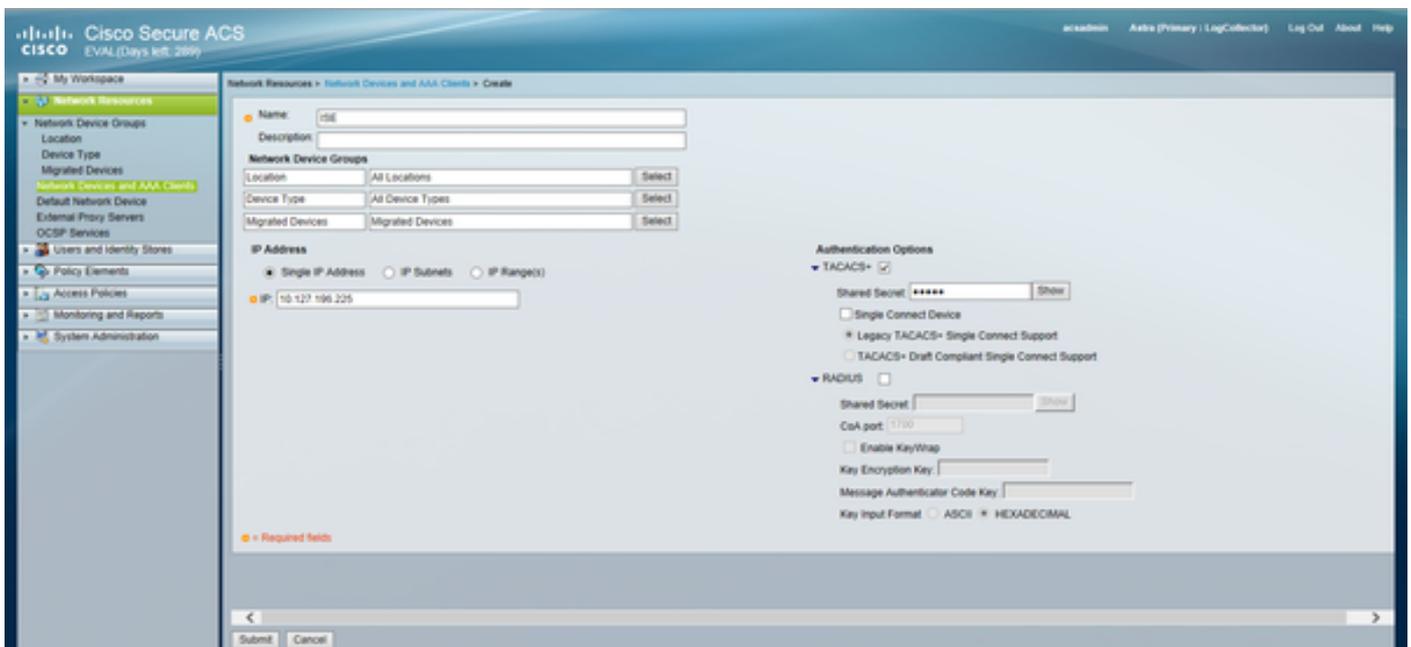
لبق ددحم ديدحت قيرط نع ةقحلالا وأ ةئدابلا بطشل مدختسملل مس اديرت مادختسا متي
يجراخ TACACS مداخلا لىل بلطلا هيجوت ةداعا

3. جهنلا تاعومجم نيوكت بجي ،هنيوكت مت يذلا يجراخلا TACACS مداخلا لسلسلتا مادختسالا
مادختسالا تاسايسالا تاعومجم نيوكتل .هؤاشن مت يذلا لسلسلتا مادختسالا
ةرادا تاسايس تاعومجم > ةزهجالا ةرادا > لمعلا زكارم لىل لقتنا ،يجراخلا مداخلا لسلسلتا
ليكولا لسلسلتا لوقي يذلا يكلساللا رزلا ليدبت .[تاسايسالا ةعومجم دح] > ةزهجالا
هؤاشن مت يذلا يجراخلا مداخلا لسلسلتا رتخا

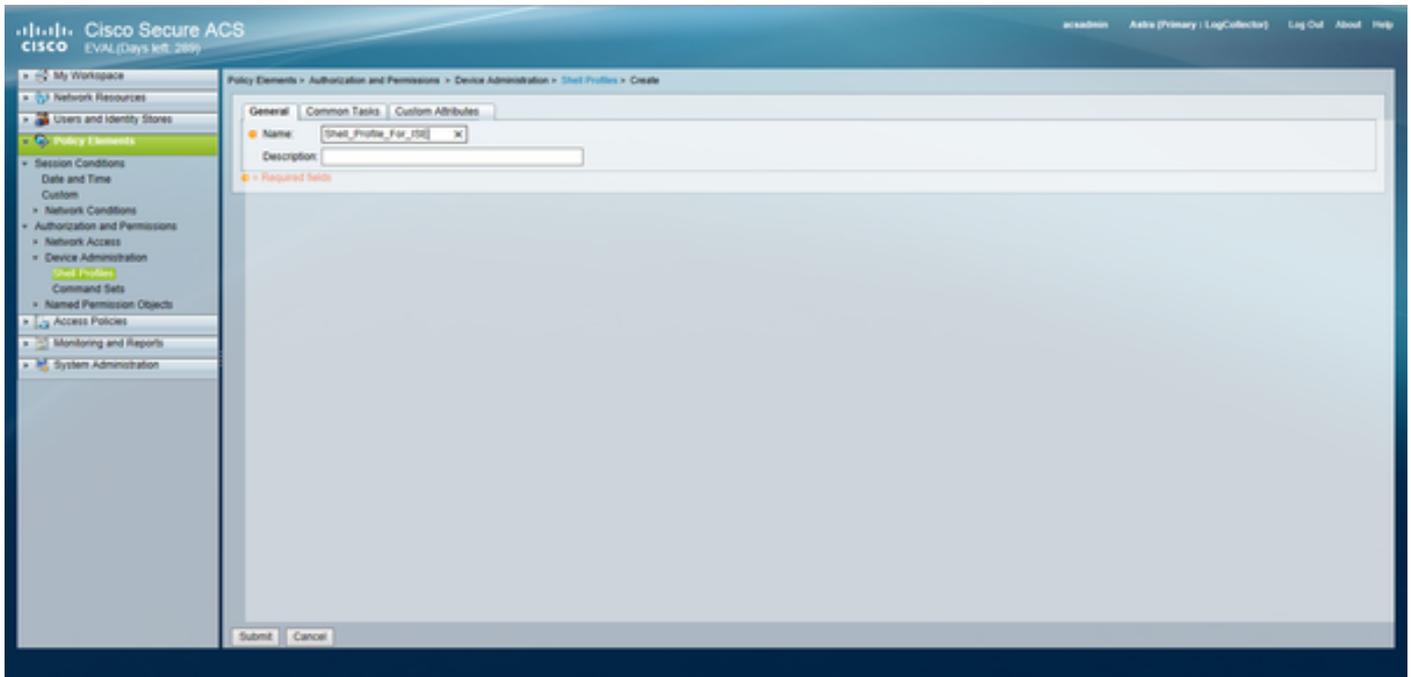


ACS نيوكت

ISE نيوكتل TACACS ب ل ط ل اس ر اب موق ي س ر خ آ ة ك ب ش ز اه ج در ج م ISE د ع ي ، ACS ل ة ب س ن ل اب ق و ف ر ق ن ا . AAA ء ا ل م ع و ة ك ب ش ل ا ة ز ه ج ا > ة ك ب ش ل ا درا و م ل ا ل ق ت ن ا ، ACS ي ة ك ب ش ز اه ج ك ل ع ه ن ي و ك ت م ت ا م ك ك ر ت ش م ل ا ر س ل ا س ف ن م ا د خ ت س ا ب ISE م دا خ ل ي ص ا ف ت ة ئ ب ع ت و ء ا ش ن ل ISE.



ر م ا و ا ل ا ت ا ع و م ج م و shell ت ا ف ي ص و ت و ة د و ج و م ل ا ACS ل ع ة ز ه ج ا ل ا ة ر ا د ا ت ا م ل ع م ن ي و ك ت ب م ق > ة ز ه ج ا ل ا ة ر ا د ا > ت ا ن و ذ ا ل ا و ل ي و خ ت ل ا > ج ه ن ل ا ر ص ا ن ع ل ا ل ق ت ن ا ، Shell ت ا ف ي ص و ت ن ي و ك ت ل ة ص ص خ م ل ا ت ا م س ل ا و ة ك ر ت ش م ل ا م ا ه م ل ا و م س ا ل ا ن ي و ك ت و ء ا ش ن ل ا ق و ف ر ق ن ا . Shell ت ا ف ي ص و ت ت ا ب ل ط ت م ل ل ا ق و ف .



> زاهجلا قراد | > تانوذالاولي وختلا > جهنلا رصانع ىلا لقتنا ،رماوالا تاعومجم نيوكتل
ب. لطلتملا بسح لي صافاتلا ةئبع تءاشن | قوف رقنا .رماوالا تاعومجم

General

Name: Status:

The Customize button in the lower right area of the policy rules screen controls which policy conditions and results are available here for use in policy rules.

Conditions

Protocol:

Results

Service:

دعاوق نيوكتل.تابللمللاقفومدخلالديحتةدعاقيفةددمالوصولالمدخنيوكتبمق
> يضارتفالازاهلالوؤسم> لوصولتامدخ> لوصولتاسايسىللاقنا، لوصولالمدخ
دعاوق نيوكت نكمي.ةقداصللمادختسا مزلبيذالايوهال نزم ديدحت نكمي شيح ةيوهال
زاهلالوؤسم> لوصولتامدخ> لوصولتاسايسىللاقنالالخنم ليوختال
ضيوفتال > يضارتفالال

كلذوةنيعم ةزهأب ةصاخال shell تاهجاووليوختالتاسايس نيوكتفلتخي دق: ةظالم
دنتسملالاذه قاطنجرأخ

ةحصلالمنم ققحتال

جحص لكشب لمعي نيوكتل نأ نم دكأتلل مسقلا اذه مدختسا

ىلليدؤيس ACS وأ ISE نيوكت يف أطخ يأو. ACS و ISE نم لك ىلع ةحصلالمنم ققحتال نكمي و
ةقداصللمابلط ةجلعم ىلوتيس يذاليساسالمدخال وه ACS. ةقداصللمالشف
امب. تابللليوك لمعي امك، هنمو ACS مداخ هاجت ةيولوؤسمال ISE لمحتي و، ضيوفتلاو
نأ نكمي ليوختال بلط وأ ةقداصللمنم ققحتال نأ، نيمدخالالك لالخنم ربعت ةمزال نأ

نېم داخال الك ىل ع متې.

لص ي يلاتلابو ACS س يلو TACACS م داخك ISE م ادختساب ةكبشلا ةزهجأ ن يوك ت متې ةجاحب ب لطلنا ك اذ ا م ISE ررقي ،اهن يوك ت مت ي تال دعاوقلا ىل ا ادانتساو ،الو ISE ىل ب لطلنا ىل ع TACACS Live تالجس ي ف ارجال اذه نم ققحتلنا نكم ي .ي جراخ م داخ ىل ا ههيجوت ةداع ىل ا ISE.

ةرشابم ل تالجس ل > TACACS > تاي لمعل ا ىل ا لقتنا ، ISE ىل ع ةرشابم ل تالجس ل ضرعل ن يعم ب لطلنا لي صافات ةعجارم نكم ي و ةحفصل ا هذه ىل ع ةرشابم ل ر يراقتل ا ةدهاشم نكم ي ةيمهال ا ي ذ دحمل ا ب لطلنا ك لذ ب قلعتم ل ةربكم ل ا ةسدعل ا زم ر قوف ر قنلاب

Steps

- 13020 Get TACACS+ default network device setting
- 13013 Received TACACS+ Authentication START Request
- 15049 Evaluating Policy Group
- 15008 Evaluating Service Selection Policy
- 15048 Queried PIP - Network Access.Protocol
- 15006 Matched Default Rule
- 13064 TACACS proxy received incoming request for forwarding.
- 13065 TACACS proxy received valid incoming authentication request.
- 13063 Start forwarding request to remote TACACS server.
- 13074 Finished to process TACACS Proxy request.
- 13020 Get TACACS+ default network device setting
- 13014 Received TACACS+ Authentication CONTINUE Request
- 13064 TACACS proxy received incoming request for forwarding.
- 13065 TACACS proxy received valid incoming authentication request.
- 13071 Continue flow (seq_no > 1).
- 13063 Start forwarding request to remote TACACS server.
- 13074 Finished to process TACACS Proxy request.

لي غشتل ا ادب ةبقارم > ر يراقتل ا ةبقارم ل ىل ا لقتنا ، ACS ىل ع ةقداصل م ل ر يراقت ضرعل ةب س احم ل ا و ض ي و ف ت ل ا و ةقداصل م ل ا ل و ك و ت و ر ب > ر يراقتل ا و ةبقارم ل ا > ر يراقتل ا و ض راع و ةن و ق ي ا ق و ف ر قنلاب ن يعم ب لطلنا لي صافات ةعجارم نكم ي ، ISE لثم . TACACS ةقداصل م > ةيمهال ا هل ي ذل ا دحمل ا ب لطلنا ك لذ ب قلعتم ل ةربكم ل ا ةسدعل ا

Personas

Administration Role **PRIMARY** Make Standalone

Monitoring Role PRIMARY Other Monitoring Node

Policy Service

Enable Session Services Include Node in Node Group None

Enable Profiling Service

Enable Threat Centric NAC Service

Enable SXP Service Use Interface GigabitEthernet 0

Enable Device Admin Service

Enable Passive Identity Service

pxGrid

- عي مج طاقس ا متيسف ،هتي حالص دم ا هتنا دعب ادوجوم زا هجا ل ا صيخرت نكي مل اذا ل ا ميسرلا مدختس مالا هجا وي ف ا ل ا جس ي ا ضرع متي ال .تم صب TACACS+ ا بلط زا هجا ل ا صيخرت نم ققحتل صيخرت > ماظن > ا راد ا ل ا لقتنا .هسفن

Licenses (How do I register/modify or lookup my licenses?)

License File	Quantity	Term	Expiration Date
EVALUATION.lic			
Base	100	90 days	22-Jan-2017 (43 days remaining)
Plus	100	90 days	22-Jan-2017 (43 days remaining)
Apex	100	90 days	22-Jan-2017 (43 days remaining)
Wired	100	90 days	22-Jan-2017 (43 days remaining)
Device Admin	Uncounted	90 days	22-Jan-2017 (43 days remaining)

- ISE، ل ا ح ا ص ر ي غ ا ك ب ش زا هجا ل IP ن ي و ك ت م ت اذا و ا ا ك ب ش ل ا زا هجا ن ي و ك ت م ت ي مل اذا ،م ت ي ال و ل ي م ا ل ا ل ا ا ك ب ش ا ي ا ل ا س ر ا م ت ي مل .تم صب ا م زح ل ا طاقس ا ب ISE م و ق ي س ف TACACS+ ل ISE ا ك و ل س ي ف ر ي غ ت ا ذ ه و .ا م و س ر ل ا م د خ ت س م ل ا ه ج ا و ي ف ا ل ا ج س ي ا ضرع ل ي م ع و ا ف و ر ع م ر ي غ ا ك ب ش زا هجا ن م ا ج ا ب ل ط ل ا ن ا ب م ل ع ي ا ذ ل ا ACS ا ك و ل س ب ه ت ن ر ا ق م د ن ع AAA.
- ا ذ ه ن م ق ق ح ت ل ا ن ك م ي . ISE ل ا د ع ت م ل ا ا ج ت س ا ل ا ن ك ل و ACS ل ا ب ل ط ل ا ل ص و .ل ك ش ل ا ي ف ح ص و م و ه ا م ك ي ف ا ض ا ل ا و ت ح م ل ا ر د ص م ب ا ق ل ع ت م ل ا ر ي ر ا ق ت ل ا ن م و ي ر ا ن ي س ل ا و ا ISE ل ه ن ي و ك ت م ت ي ذ ل ا ACS ل ا ع ا م ا ح ل ا ص ر ي غ ا ك ر ت ش م ر س ب ب س ب ك ل ذ ن و ك ي ا م ا د ا ع و ACS ل ه ن ي و ك ت م ت ي ذ ل ا ISE ل ا ع .

Steps

Message

Received TACACS+ Authentication START Request
Invalid TACACS+ request packet - possibly mismatched Shared Secrets

- ص ا خ ل ا IP ا و ن ع ن ي و ك ت م ت ي مل و ا ISE ن ي و ك ت م ت ي مل اذا ا ن ح ا ج ت س ا ل ا ل ا س ر ا م ت ي ن ل ا ع ا ط ق ل ا ا ذ ه ل ث م ي ف .ا ك ب ش ل ا زا هجا ن ي و ك ت ي ف ACS ل ا ع ISE ا ر ا د ا ه ج ا و ب ACS ل ا ل ا ع ل ك ش ل ا ي ف ا ل ا س ر ل ا .

Steps

Message

Received TACACS+ packet from unknown Network Device or AAA Client

- ل ا ع ر ي ر ا ق ت ي ا ا ه ا ش م م ت ي ال ن ك ل و ACS ل ا ع ا ج ا ن ا ق د ا ص م ر ي ر ق ت ل ا ع ا ل ط ا ل ا م ت اذا

اذه نم ققحتلا نكمي. ةكبشلا يف ةلكشم كلذ نوكي دق ف، مدختسم لا صرف م تي و ISE عي مجتل. ةرورضلا ةيفصتلا لم اوع مادختساب ISE ىلع ةمزح طاقنتلا لال خ نم ءارجإلا تاودأ > اءحالصإو ءاطخألا فاشكتسأ > تايلمعلا ىلإ لقتنا، ISE ىلع ةمزح طاقنتلا TCP. ءيرفت > ةماع تاودأ > صيخشتلا

TCP Dump

Monitor the packet headers on the network and save to a file (up to 5 Minutes)

Status Stopped Start

Host Name

Network Interface

Promiscuous Mode On Off

Filter

Example: 'ip host helios and not iceberg'

Format

Dump File Last created on Fri Dec 09 20:51:18 IST 2016
File size: 9,606 bytes
Format: Raw Packet Data
Host Name: tornado
Network Interface: GigabitEthernet 0
Promiscuous Mode: On

3. بلطالنا اءا كلذ ينعي دق ف، ACS ىلع سي ل نكلو ISE ىلع ريراقتلا ضرع نكمي ناك اذا. نكمي يتلاو ISE ىلع تاسايسلا تاعومجمل ئطاخ نيوكت ببسب ACS ىلإ لصي مل ةلكشم ببسب وا ISE نع يليصفتلا ريرقتلا ىلإ ادانتسا اءحالصإو ءاطخألا فاشكتسأ ACS ىلع ةمزح طاقنتلا ةطساوب اءديحت نكمي ةكبشلا يف

4. نم اعونمم مدختسم لا لازي ال نكلو ACS و ISE نم لك ىلع ريراقتلا ىلع ءالطالا مت اذا. يتلاو ACS ىلع لوصولو تاسايس نيوكت يف ةلكشم بلاءلا يف نوكت اءنا ف، لوصولو بءي امك. ACS لوح يليصفتلا ريرقتلا ىلإ ادانتسا اءحالصإو ءاطخألا فاشكتسأ نكمي ةكبشلا زاىج ىلإ ISE نم ةءئاعلا رورملا ءءرب ءامسلا

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء نأ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل ة مچرت ل ض ف أن ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ئ ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن إ ل ا دن تسمل ا