

VPN تامدخل تاديدهتلا فاشتكلا نيوكت FirePOWER ةزهجأ ريديم ىلع دعب نع لوصولل Cisco نم

تايوتحملا

ةمدقملا

ىلع دعب نع لوصولل VPN تامدخل تاديدهتلا فاشتكلا نيوكت ةيلىم ع دنتسملا اذه فصبي
Cisco نم (FDM) FirePOWER ةزهجأ ريديم.

ةيساسال تابلطتملا

ةيلالتلا عيضاوملاب ةفرعم كيىدل نوكت ناب Cisco يىصوت:

- Cisco نم (FTD) ةيامحل رادج ديدهت نع نمآلا عافدلا.
- Cisco نم (FDM) FirePOWER ةزهجأ ريديم.
- FTD ىلع (RAVPN) دعب نع لوصولل VPN ةكبش.

تابلطتملا

نم نمآلا ةيامحل رادج ديدهت دض عافدلا تارادصلا يىف هذه تاديدهتلا فاشتكلا تازيم معدمتي
ةيلالتلا ةمئاقلا يىف ةجرىملا Cisco:

- ددحملا راطقلا اذه نمض شىءال تارادصلا او 7.0.6.3 رادصلا نم موعدم -> 7.0 رادصلا راطق.
- ددحملا راطقلا اذه نمض شىءال رادصلا او 7.2.9 رادصلا نم موعدم -> 7.2 رادصلا راطق.
- ددحملا راطقلا اذه نمض شىءال رادصلا او 7.4.2.1 رادصلا نم موعدم -> 7.4 رادصلا راطق.
- شىءال تارادصلا يى او 7.6.0 رادصلا نم موعدم -> 7.6 رادصلا راطق.



7.3 أو 7.1 trains رادصلإا يف ايلاح ةم و ةدم ريغ تازيملا هذه :ةظحال

ةمدختسمل تانوكملا

ةغيص ةيجمربو زاهج اذه ىلع ةقيثو اذه يف فصيف ةمولعمل تاسسأ

- Cisco Secure Firewall Threat Defense Virtual، رادصلإا 7.4.2.1

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسمل اذه يف ةدراول تامولعمل عاشنإ م تناك اذإ. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه يف ةمدختسمل ةزهجال ةيمج تادب رمأ يأل لم تحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتكبش

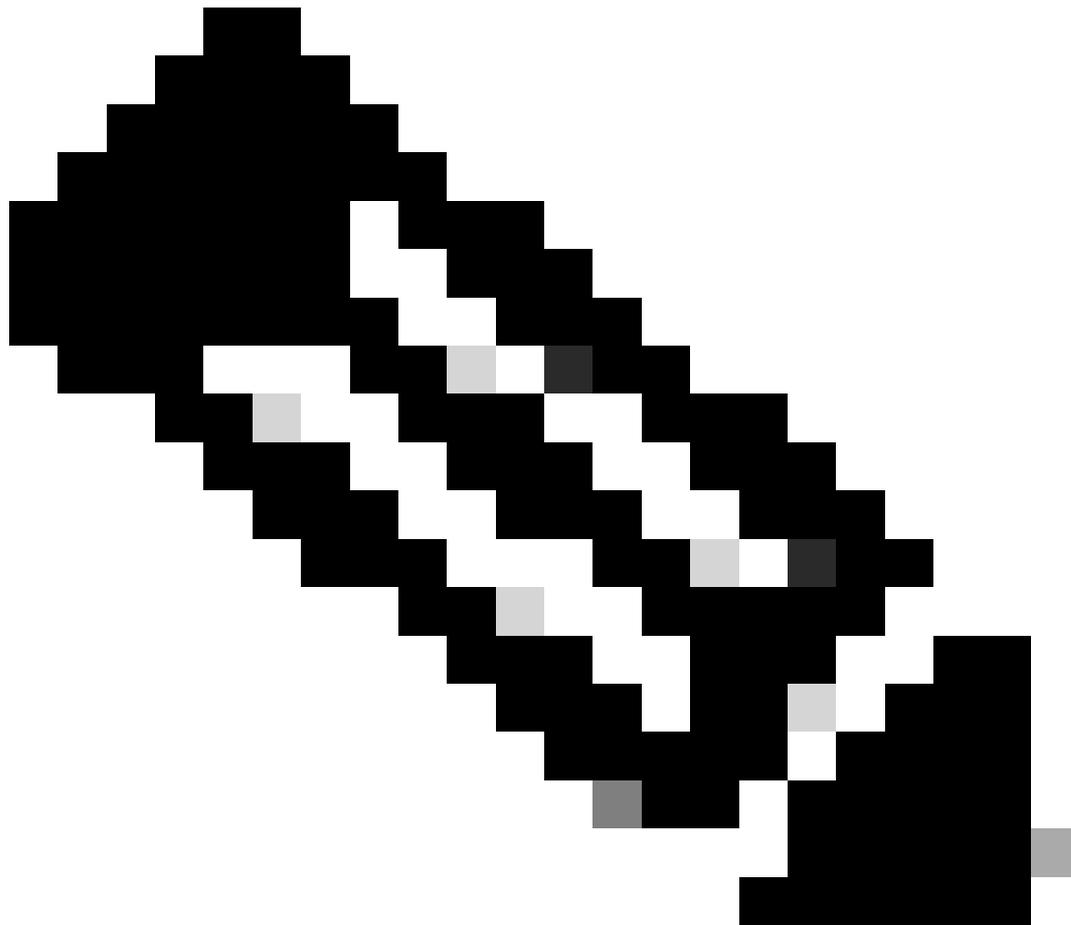
ةيساسأ تامولعم

تامجه عنم يف دعب نع لوصول VPN تامدخب ةصاخلا تاديدهتلا فاشتك تازيمم دعاست دودحلل زواجتي يذلا (IP ناوع) فيضمل رطح قيروط نع IPv4 نيوانع نم (DoS) ةمدخلل صفر

رفوتت .ايودي IP ناونع ةوجف ةلازاب موقت ىتح تالواحملا نم ديزم عنمل اهنىوكت مت يتلا تامدخ:

- لوصولل ةرركتملا ةلشافلا ةقداصملا تالواحم :ةرركتملا ةلشافلا ةقداصملا تالواحم (ةوقلا رورم ةم لك/مدختسم مسال يئوضلا حسملا تامجه) VPN تامدخ ىلإ دعب نع ةدحو ىلإ دعب نع لوصولل لاصتالا تالواحم مجاهملا أدبي شيح :ليمعلل ادب تامجه هذه لمكي ال هنكل ودحاو فيضم نم تارم ةدع VPN ةكبش ةصاخلا ثبل او لابق تسالا تالواحملا .
- ةلواحم دنع :ةحلل اص ريغ دعب نع لوصولل VPN تامدخ ىلإ لوصولل لاصتالا لواحلي ءادألا لجا نم طقف اهميمصت مت ةنيعم ةجمدم قافنأ تاعومجمب لاصتالا نيجمجاهملا هذه قافنأ تاعومجمب لاصتالا ةيعرشلا ةياهنلا طاقن لواحلا ال .زاهجلل يلخادلا

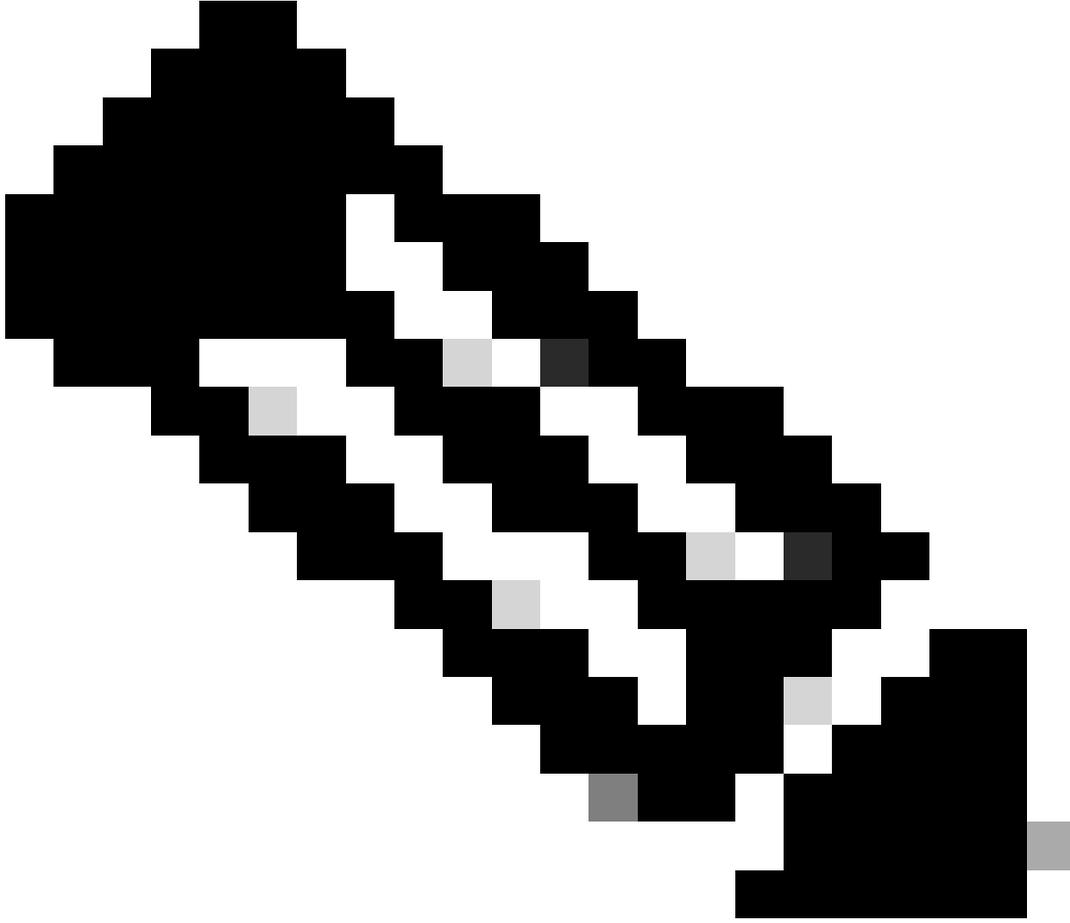
عنمو ةيباسح دراوم كالهتسا ،لوصولل ةلواحم يف اهلسف دنع ىتح ،تامجهلا هذهل نكمي هذه نيكمت دنع .دعب نع لوصولل VPN تامدخ لاصتالا نم نيقيقي قحلا نيمدختسملا اهنىوكت مت يتلا دودحلا زواجتي يذلا (IP ناونع) فيضملا ةيامل راج بنجتني ،تامدخال ايودي IP ناونع ةوجف ةلازاب موقت نأ ىلإ تالواحملا نم ديزملا عنمي اذه .ايئاقلت



نع لوصولل تاديدهتلا فاشتكأ تامدخ عيجم لي طعت يضا رتفا لكش ب متي :ةظالم

VPN ىل اى دعب

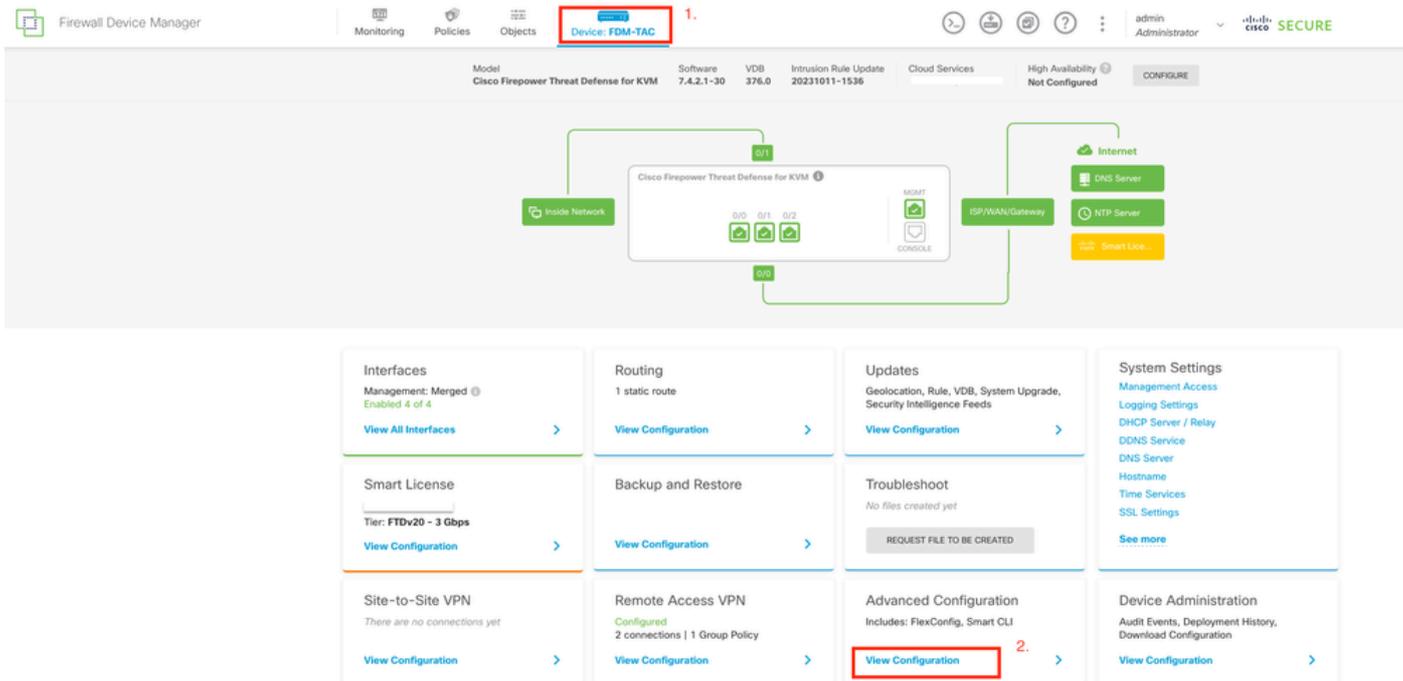
نيوكتلا



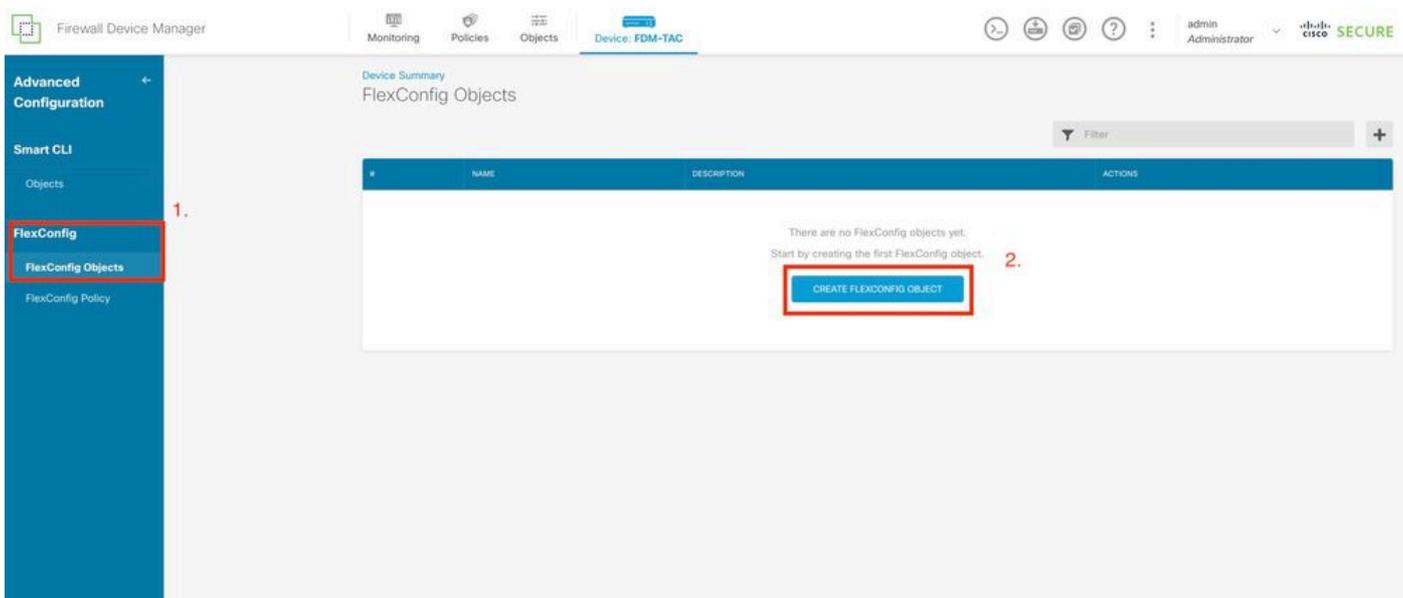
"ةيامل رادج تاديدهت نم ةنمآلة ياملحلا" ىل ع تازيمل هذه نيوكت معدم تي ال :ةظالم
FlexConfig ربع ال ايلاح

1. Firepower Device Manager ىل لوخدلا لفس .

2. FlexConfig > FlexConfig > مدقتمل نيوكتلا > زاخلا ىل لقتنا ، FlexConfig نئاك نيوكتل .
FlexConfig نئاك ءاشن قوف رقتنا م .



FDM. ل ؤسيئرلة ؤحفصل نم "مدقتم لنيوكتل" ريرحتب مق



FlexConfig نئاك ؤاشن

فاشتكا تازيم نيكمتم لبولطم لنيوكتل لفضأ FlexConfig نئاك ؤذفان حتف درجمب 3. :دعب نع لوصولاب ؤصاخ ل VPN ؤكبشل تاديدهت ل

ريغ ؤيلخادل VPN تامدخب لاصلتال لواحمل تاديدهت لفاشتكا 1: ؤزيم ل طقف ؤحلاصل

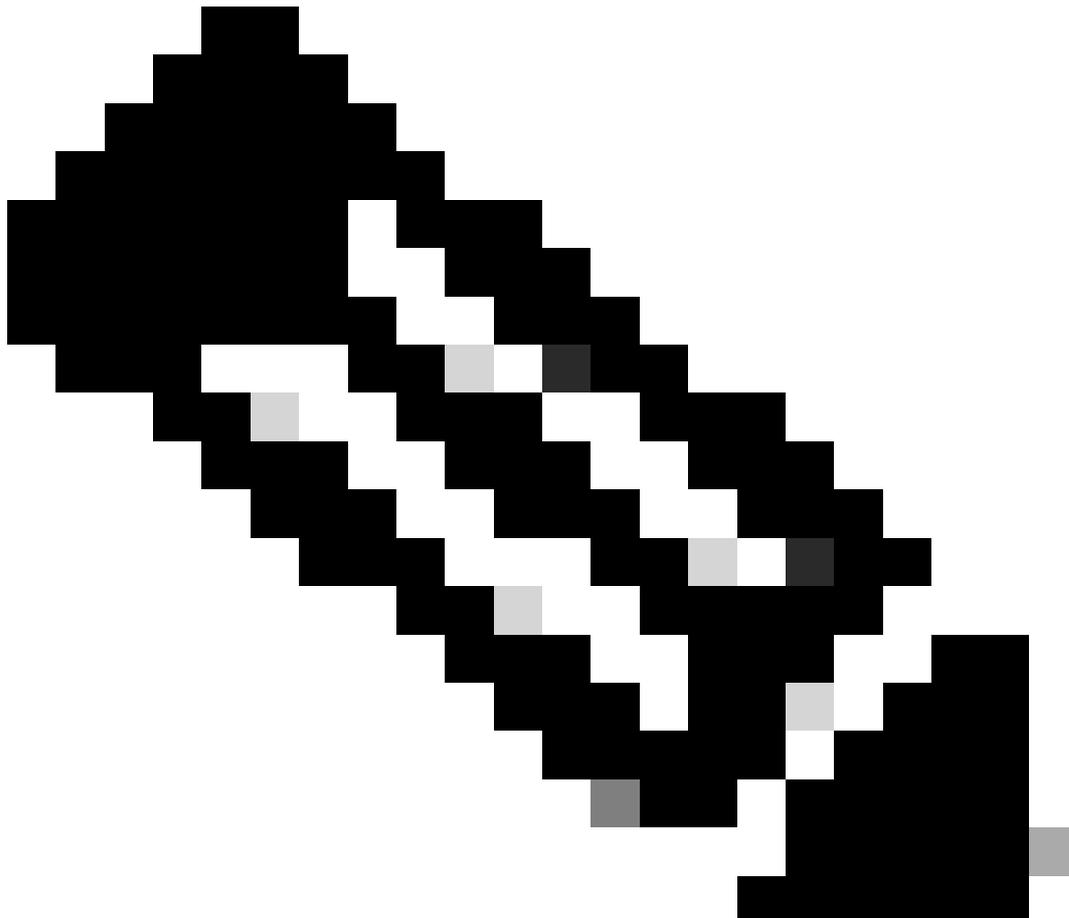
صنع برم يف تاديدهت لفاشتكا ؤمدخل invalid-vpn-access رمل لفضأ، ؤمدخل هذه نيكمتم ل نئاك FlexConfig.

دع ب نع لوصول VPN ةكبش ليمع ادب تامجهل تاديدهتلا فاشتك: 2 ةزيملا

تايلمع-دع ب نم تاديدهتلا فاشتك ةمدخ <count> دحل <ةقيدق> رمأ فضا، ةمدخل هذه نيكمتمل
ثيح، FlexConfig نئاك صن عبرم يف "لليمعلا ادب

- تالواجم باسح اهل الخ متي ادب ةلواجم رخآ دع ب ةرتفلا <minutes> تقؤملا فاقيلإا ددحي
متي تال ةبتعلاب يف في ةيلتاتملا لاصتالا تالواجم ددع ناك اذا. ةيلتاتملا لاصتالا
نييغت كنكمي. مجاهملا ب صاخلا IPv4 ناو نع ب نجت متيسف، ةرتفلا هذه لالخ اهنويكت
ةقيدق 1440 و 1 ني ب ةرتفلا هذه.
- ليغشتل راطتنالا ةرتف لالخ ةبولطملا لاصتالا تالواجم ددع وه <Threshold count>
100 و 5 ني ب لصاصلا دحل نييغت كنكمي. ب نجت

ب نجت متيسف، 20 يه ةبتعلال و قئاقد 10 يه قيلعتلا ةرتف تناك اذا، لاثملا ليمبس يلع
قئاقد 10 يدم ي ا يف ةيلتاتم ليمصوت ةلواجم 20 كانه تناك اذا ايئاقلت IPv4 ناو نع



نإ. رابتعالا يف NAT مادختسا عض، دحل او قيلعتلا ميق نييغت دنع: ةظحالم

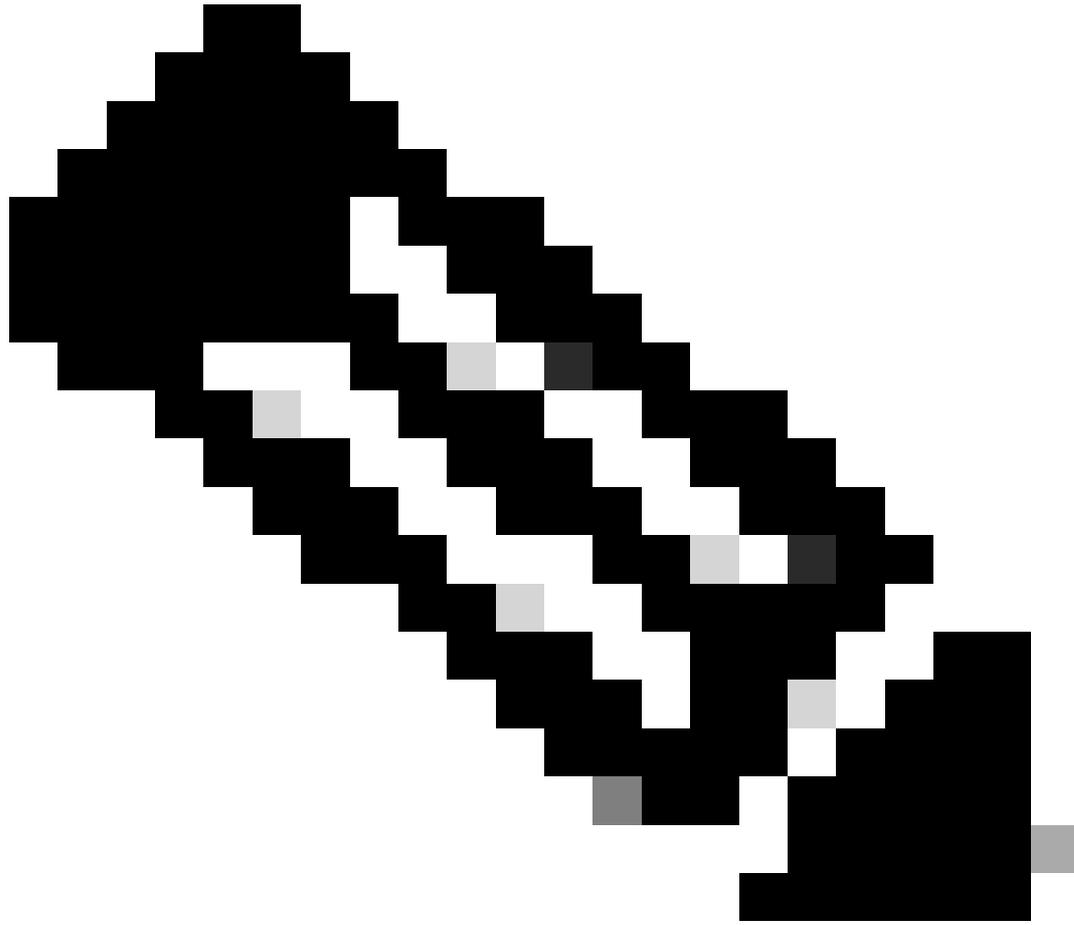
اذهو. ىلعأ ةمبيق يعار، ناووع هسفن ل ن م بلط ريثك حمسي ي، برض تنأ لمعتسي لىبس ىلع. لاصتال ل فاك تقو ىلع نيححص ل نىم دختسم ل لوصح ن مضي ةرتف ي ف لاصتال ةلواحم نىم دختسم ل ن م دىدعل ل ن كم ي، قدنفل ي ف، لاثم ل ةريصق.

دعب نع لوصول VPN ةقداصم لش فل تاديدهتال فاشتكا: 3 ةزيم ل

فاشتكا ةمدخل دع ب نع لوصول ةقداصم دىيقت رمأ فضا، ةمدخل هذه نيكم تل ثيح، FlexConfig نئاك صن ع برم ي ف <count> دحل <count> قىقدي تاديدهتال

- تالاح باسح اهلالخ متي ةلشاف ةلواحم رخأ دع ب ةرتفل <minutes> تقوؤم ل فاقىإلا ددحي يذلا دحل ي فوتسي ةيلتتم ل ةقداصم ل لش ف تالاح ددع ناك اذو. ةيلتتم ل لش فل هذه نييغت كنكم ي. مجاهم ل IPv4 ناووع بنجت متيس ف، ةرتفل هذه لالخن يوكت مت ةقيد 1440 و 1 ني ب ةرتفل
- راطت نال ةرتف لالخن ةبولطم ل ةلشاف ل ةقداصم ل تالواحم ددع وه <Threshold count> 100 و 1 ني ب لصال دحل نييغت كنكم ي. بنجت ليغشتل

بنجت متيس ف، 20 يه ةبتعل او قىقدي 10 يه قىلعتل ةرتف تناك اذ، لاثم ل لىبس ىلع نيتماعد ني ب ةحس ف ي ف عباتتم ةقداصم لش ف 20 كانه ناك اذ اىقلى IPv4 ناووع قىقدي 10 ةدمل



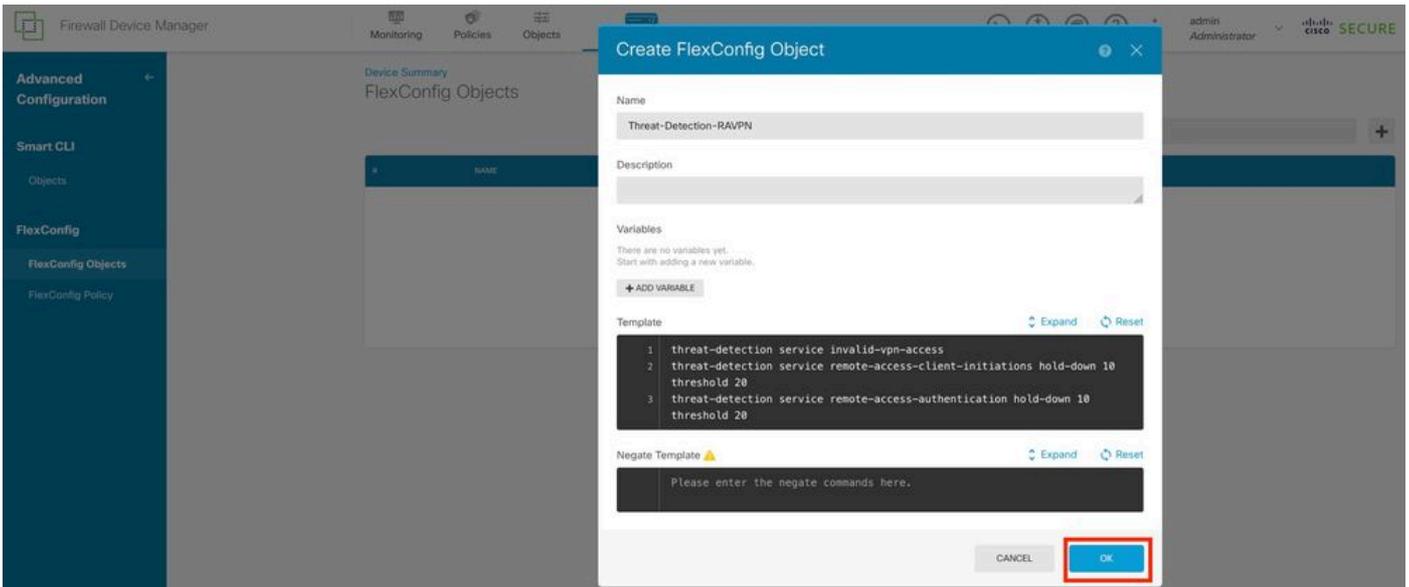
نا. رابتعالا في NAT مادختسا عض ، دحلاو قيلعتلا ميق نييغت دنع :ةظحالم اذهو .ىلعأ ميق يعار ،ناونع هسفن لا نم بلط ريثك حمسي يأ ،برض تنأ لمعتسي ليبس ىلع .لاصتاللا فاك تقو ىلع نيححيصللا نيمدختسملا لوصح نمضي قرئت في لاصتالا ةلواحم نيمدختسملا نم ديدعلل نكمي ،قدنفل في ،لاثملا ةريصق .

نآلآ ىتح ةمومدم ريغ SAML ربع ةقداصملا لشف تالاح :ةظحالم

VPN ةكبشل ةرفوتملا ةثالثلل تايددهتلل فاشتك تادمخ يلاتللا نيوكتلل لاثم حيتي و
لئيمعلا عدبل 20 غلبت ةبتعو قئاقد 10 غلبت فوقوت ةرتف عم دعب نع لوصولاب ةصاخلا
ةئيبلا تابلطتمل اقفودحل او فاقيلال ميقي نيوكتب مق . ةلشافلا ةقداصملا تالواحمو
كب ةصاخلا

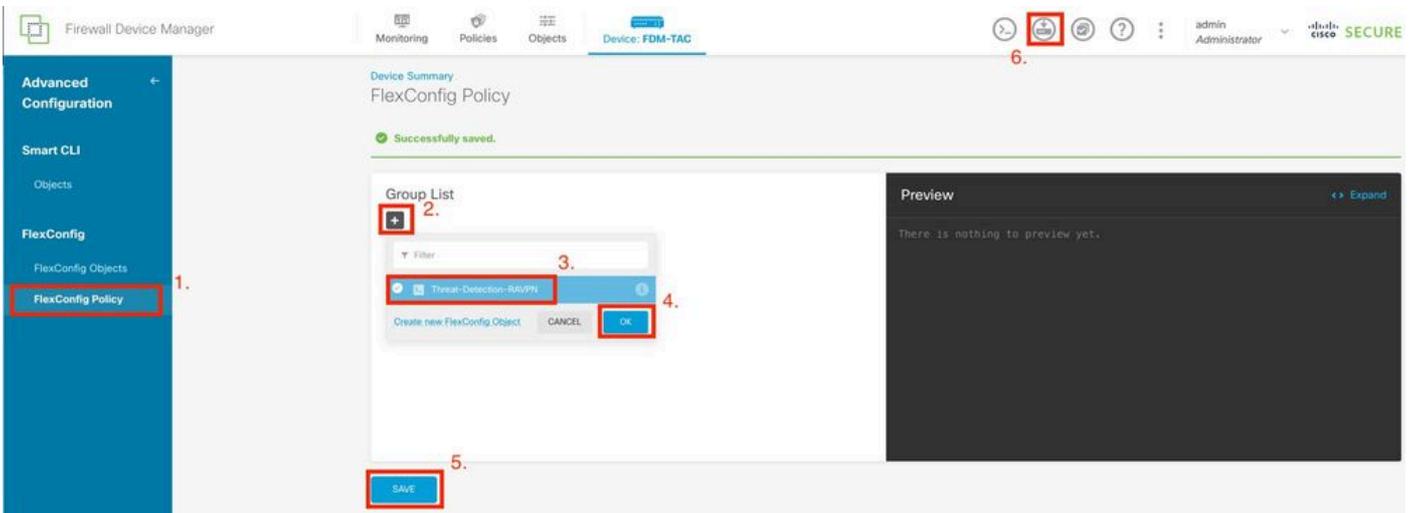
ةحاتملا ثالثلل تازيملا نيكمتمل ادحاو FlexConfig نئلك لاثملا اذه مدختسي

```
threat-detection service invalid-vpn-access  
threat-detection service remote-access-client-initiations hold-down 10 threshold 20  
threat-detection service remote-access-authentication hold-down 10 threshold 20
```



FlexConfig نئىك مېيقت فيرعتب مق

4. عمال ع قوم ددحو FlexConfig جهن > FlexConfig لى لقتنا، FlexConfig نئىك عاشن ل درجمب 4. تاديدهت فاشتكال هؤاشن ل مت يذال FlexConfig نئىك ددح. ةومجمل ةمئاق لفسأ دئالزلا CLI ةنياعم علمب اذه موقى. ةومجمل ةمئاق لى لئىك ال ةفاضل قفاوم قوف رقن او، RAVPN، ن عافدل" ي ف اهرشن و تاريخي غتلا ظفح ددح. ةق دل نامضل ةنياعم ل اذه ةعجارمو، رم اوأل (FTD) "ةيرانل ةق اطال ديدهت



FlexConfig نئىك نييعتو FlexConfig ةسايس ريرحتب مق

ةحصلال نم ققحتلا

لى لوخدل ليجستب مق، تاديدهت ل فشكل ةصاخ ل WAPN تامدخل تاىئاصحا ضرع لچأ نم [entries|details] show threat-detection service [service] رمأل لى غشتب مق و FTD ب صاخ ل CLI وأ لى عمل لى دع ب نع لوصولا عدب وأ دع ب نع لوصولا ةقداصم: ةمدخل نوكت نأ نكمي شيح. حل اص ريغ VPN لى لوصولا

FDM-TAC#

show threat-detection service remote-access-authentication entries

Service:

remote-access-authentication

Total entries: 2

Idx	Source	Interface	Count	Age	Hold-down
1	192.168.100.101/ 32	outside		1	721
2	192.168.100.102/ 32	outside		2	486

Total number of IPv4 entries: 2

NOTE: Age is in seconds since last reported. Hold-down is in seconds remaining.

تاديدهتال ن فشكلل دع ب ن ع لوصو ةمدخ ب ةصاخلا ليصافاتلاو ةماعلا تاءاصحإل اضرع ل
show threat-detection service <service> details. رمالا ليغش تب مق ، VPN ةددحملا

<#root>

FDM-TAC#

show threat-detection service remote-access-authentication details

Service:

remote-access-authentication

State :

Enabled

Hold-down : 10 minutes

Threshold : 20

Stats:

failed : 0
blocking : 1
recording : 4
unsupported : 0
disabled : 0

Total entries: 2

Idx	Source	Interface	Count	Age	Hold-down
1	192.168.100.101/ 32	outside		1	721
2	192.168.100.102/ 32	outside		2	486

Total number of IPv4 entries: 2

NOTE: Age is in seconds since last reported. Hold-down is in seconds remaining.

فأشركنا عمدة طساوب اهبقت متي يتال IP نيوانع تالاخلال ضرعت :ةظالم
ددع دادزي ،اهبنت بولطمال طورشلا يفوتسا دق IP ناوع ناك اذا .طقف تاديدهتال
لاخلال IP ناوع ضرعي الورطال

ناوعل ضرل لازاؤ ،ةمخ VPN ب قبطي ضرل بقار عيطتسي تنأ ،كلذى لىل ةفاضلابلو
ي:لالتل رمال عم IP ل ناوع لك وأ ديحو

- [ip_address] لهاجت ضرع

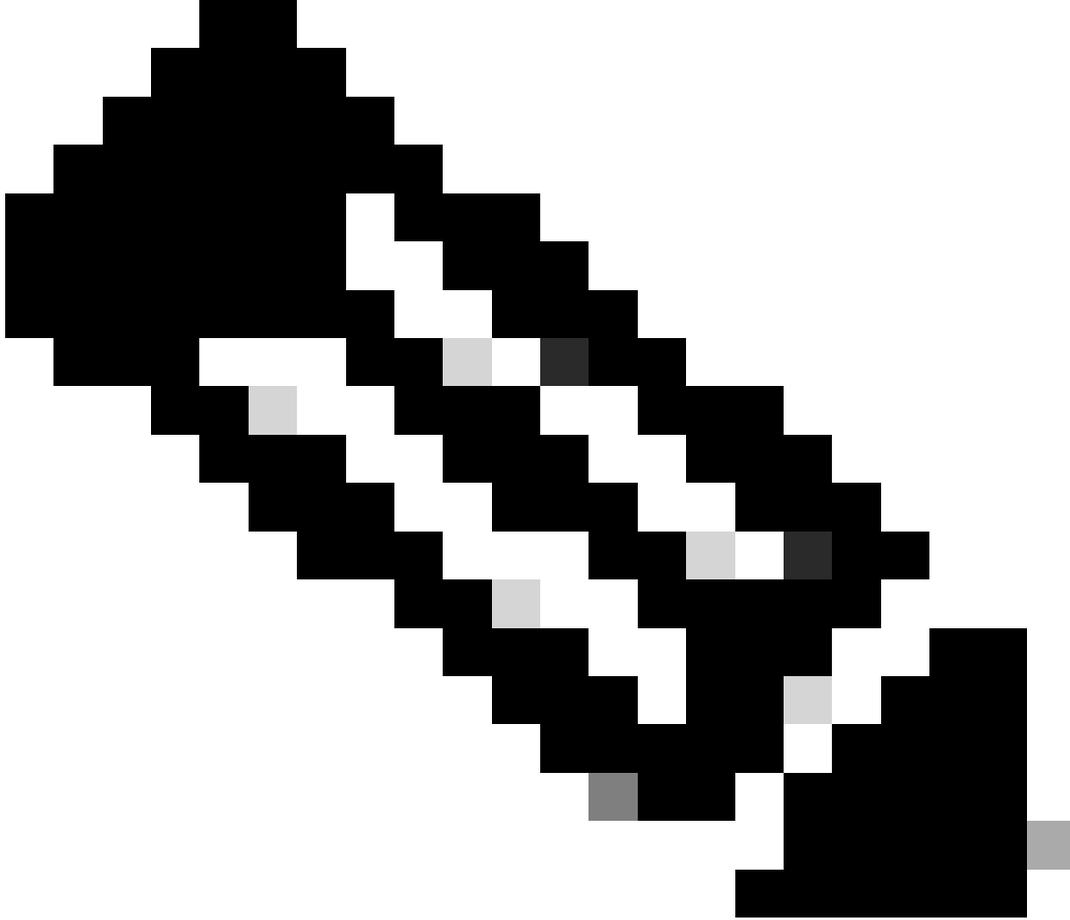
ةطساوب ايئاقلت اهلهاجت متي لتلك لذي فامب ،ةدعمال ةفيضمال تائيبلل رهظي
ضرعلا ةقيرط ديحت كنكمي .ماجلال رمأ مادختساب ايودي وأ VPN تامدخل ديدهتال فشك
ددحم IP ناوع لىل ايرايخ

- ip_address [interface if_name] لهاجت دجوي ال

نإ ،ةنللال لمسا نراقلا تنيع ايرايخ عيطتسي تنأ .طقف ددحمال IP ناوع بنت ةلازا
لىل هناكم يف قشنل لال كرتي نأ ديرت تنأ نراق دحاو نم رثكأ لىل تذب نوكي ناوعلا
نراق ضرع ب

- حضاو لهاجت

ةهجاو لا عيمجو و IP نيوانع عيمج نم لوخدلا بنجت ةلازا



تامدخل تايددهتلا فاشتك ةطساوب اهلهاجت مت يتلا IP نيوانع رهظت ال :ةظحالم
تايددهتلا فاشتك حسم يلع قبطنني يذلاو ، show threat-detection رماي في VPN
طقف.

تامدخب ةقلعتملا ةحاتملا syslog لئاسرورما جارخا لكل ليصافتلا عيمج ةعارق لجا نم
[رماوألما عجرم](#) دنتسم يلا عوجرلا عاجرلا ، دعب نع لوصولل VPN ب ةصاخلا تايددهتلا فاشتك

ةلص تاذا تامولعم

- مزلي (TAC) ةينقتلا ةدعاسملا زكرمب لاصتالا يجرى ، ةيفاضا ةدعاسم يلع لوصحلل
[Cisco](#) نم ةيملاعالما معدلا لاصتا تاهاج :حلص معد دقع
- [انه](#) Cisco VPN عم تجم ةرايز اضيا كنكمي
- [Cisco](#) نم تاليزنتلا واي نفلما معدلا

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا اء ن ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا 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 اء 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 ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا