

# لي مع ني ماتل زي زعتل ريبادت ذي فنت AnyConnect VPN

## تايوت حمل

---

[عمدق م](#)

[قيساس الابل طت م](#)

[تابل طت م](#)

[عمدخت س م تانوك م](#)

[قيساس ا تامول عم](#)

[مي هاف م](#)

[Cisco: نم ن م ال ا في امحل ا راج يل ع قن م ال ا لي عم ل ا في وقت تاس رام](#)

[syslog و لي ج س ت ل ا ت اف ر عم م ادخت س اب تامحل ا دي دخت](#)

[موجهل ا تم ققحت ل ا](#)

[FMC ني وكت ت ل م ا](#)

[DefaultWebVPNGroup و DefaultRagGroup لي صوت تاف ي صوت في AAA قداصم لي طعت](#)

[DefaultWEBvpngGroup و DefaultRAGgroup يل ع ن م ال ا في امحل ا راج ع و Hostscan لي طعت \(ي راي تخ\)](#)

[قعو م حمل اب عصا ل ا URL ني وان ع ني كمت و قراعت س م ل ا تا ع و م حمل ا عام س ا ل ا نا](#)

[قداهش ل ا ني عت](#)

[IPsec-IKEv2](#)

[ASA ني وكت ت ل م ا](#)

[DefaultWebVPNGroup و DefaultRagGroup لي صوت تاف ي صوت في AAA قداصم لي طعت](#)

[DefaultWEBvpngGroup و DefaultRAGgroup يل ع ن م ال ا في امحل ا راج ع و Hostscan لي طعت \(ي راي تخ\)](#)

[قعو م حمل اب عصا ل ا URL ني وان ع ني كمت و قراعت س م ل ا تا ع و م حمل ا عام س ا ل ا نا](#)

[قداهش ل ا ني عت](#)

[IPsec-IKEv2](#)

[بارق ل ا](#)

[قلص تا ذ تامول عم](#)

---

## عمدق م

كيدل دعب نع لوصول VPN ةكبش ذي فنت نام ني سحت ةي فيك دن تسم ل ا اذه حضوي

## قيساس الابل طت م

### تابل طت م

ةيلات ل ا عيضاوم ل اب ة فر عم كيدل نوكت ن اب Cisco ي صوت

- Cisco Secure Client AnyConnect VPN.

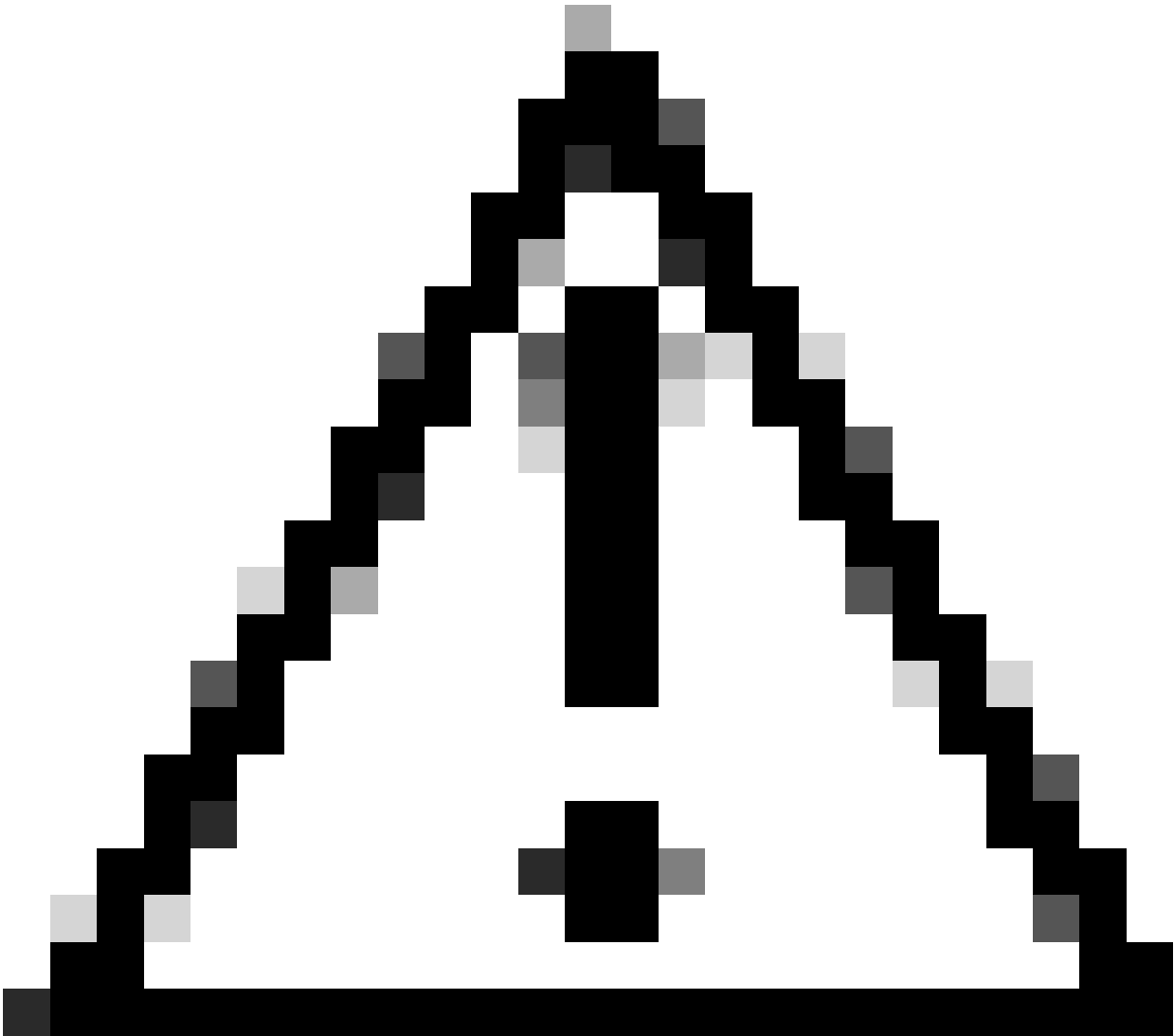
- Cisco ASA/FTD دعم نغ لوصول نيوكت

## ةمدختسمل اتانوكملا

ةيلالاتل جماربلاو ةزهجال ارادصل ل اسرامملا لصف ليلد دننسي

- Cisco ASA 9.x
- Firepower 7.x / FMC 7.x دص عافدل جمانرب

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دننسملا اذف ةدراول تامولعمل عاشنم ت تناك اذا (يفضارتفا) حوسمم نيوكتب دننسملا اذف ةمدختسمل ةزهجال عيمج تادب رملال لمحتمل ريثاتلل كمهف نم دكأتف ، ليفغشتل ديق كتكبش



FDM معدف . FirePOWER (FDM) ةزهجال ارادل تاوطخ ل دننسملا اذف فوتحفل ال :رفذحت مئاق مادختسا عاجرلا . طقف DefaultWEBVPNGroup ل ع قداصملا ةقفرط رففغ ل "ةمعل اتاداعل" مسق يف صصخم ذفنم و امكحتل لوتسمل لوصولل يف مكحتل ل ةدعاسملا زكرمب لاصتال لرف . FDM مدختسم ةهجال لداد دعب نغ لوصولل VPN رملال مزل اذا ةدعاسملا نم دفرم لوصولل Cisco نم (TAC) ةفنونتل

# ةيساسأ تامولعم

نم نملآ ليمعلااب صاخلا AnyConnect VPN نيوكت مازتلا نامض وه دنننسملا اذه نم ضرغلأ ةعئاش ينورتكللال نامأل تامجه نوكت شيح شيح ملع اي ف نامأل تاسرامم لضفأب Cisco.

مادختساب ام دروم ىلإ لوصولل ةرركتم تالواحم ةمشاغلا ةوقلا تامجه نمضتت ام ةداع صاخلا تنرتنلإا ضرعتسم مادختسإ نومجاهملا لواحي .رورملا ةملكوم مدختسملا مسا تاعومجم تاملكوم نيومدختسملا عامسأ نم ديدعلا لاخدإل رخأ تاودأ وأ نملآ ليمعلا مدختسم ةهجاو وأ مهب ضيوفتلاو ةقداصملا تانايب ةدعاق يف ةعورشم ةعومجمل مهتقباطم لمأ ىلع رورملا عقوتن ،ةقداصملا (AAA) ةبصاحملاو ضيوفتلاو ةقداصملا مادختسإ دنع .(AAA) ةبصاحملاو عاشنال يوررض اذه نأل ارظن رورملا ةملكوم مدختسملا مسا لاخدإ يئاهنلا مدختسملا نم تانايب لاخدإب اوموقى ىتح مدختسملا ةيوه نم ققحتن ال ،هسفن تقولا يف .لاصتالا هذه نم ةدافتسالااب نيومجاهملا لحمسي نأل لجال ةعيبطب هئاش نم اذهو .مهب ةصاخلا دامتعالا :تاهويرانيسلا

1. دنع ةصاخ) نملآ Cisco ةيامح رادجل لمكلااب ةلهؤملا تالاجملا عامسأ فشك .  
(لاصتالا فيرعت فلم يف ةيعامج ةراعنسم عامسأ مادختسإ)
  - دعب مهيدل نوكتيسف ،كب صاخلا VPN ةيامح رادجل FQDN مجاهملا فشكتك اذإ .  
يفذلا ةعومجملل راعنسملا مسالا مادختساب قفنلا ةعومجم ديدحت رايخ كلذ  
هيف ةمشاغلا ةوقلا موجه ادب نوديري .
2. تانايبلا ةدعاق وأ AAA مادختساب يضارتفالا لاصتالا فيرعت فلم نيوكت مت .  
ةيلحملا:
  - AAA مداخ ةمجاهم ةلواحم هنكميف ،VPN ةيامح رادجل FQDN ىلع مجاهملا رثع اذإ .  
يف FQDN دودحب لاصتالا نأل اذه ثدحي .ةوقلاب ةيلحملا تانايبلا ةدعاق وأ  
ةراعنسم عامسأ ديدحت مدع ةلاح يف ىتح ،يضارتفالا لاصتالا فيرعت فلم  
تاعومجملل .
3. AAA مداوخ ىلع وأ ةيامحلا رادج ىلع دراوملا كالهتسإ .
  - لاسرلا لالخ نم ةيامحلا رادج دراوم وأ AAA مداوخ ىلع بلغتلا نيومجاهملا نكمي  
(DoS) .ةمدخل عطق ةلاح عاشنإو ةقداصملا تابلط نم ةريبك تايكم .

## ميهافملا

ةراعنسملا تاعومجملا عامسأ:

- ادب دعب .لاصتالا فيرعت فلم ىلإ عوجرلا هلالخ نم ةيامحلا رادجل نكمي ليذب مسا  
ليمعلا مدختسم ةهجاو يف ةلدسنم ةمئاق يف عامسألا هذه رهظت ،ةيامحلا رادجب لاصتالا  
ةراعنسملا عامسألا ةلازا يدؤت .مهديدحت متيس نيذلا نيومدختسملا ةنملآ  
نملآ ليمعلا مدختسم ةهجاو يف ةلدسنملا ةفيظولا ةلازا ىلإ تاعومجملل .

ةعومجملااب ةصاخلا URL نيوانع:

- ةدراولا تالاصتالا نييعت متي شيح لاصتالا فيرعت فلمب هطبر نكمي URL ناوئع  
نكمي شيح ،ةلدسنم ةفيظو دجوت ال .بوغرم لاصتالا فيرعت فلم ىلإ ةرشابم

جمد نكمي وأ، نم آل ليمع ال مدختسم ةهجاوي ف لمآل URL ناوع لآخدا ني مدختسم لل مدختسم ال نم URL ناوع ءافخإل XML فيرعت فلم في 'ضرع ال مس' عم URL ناوع

مدختسم ال رشابي شيح، ةيعامج ةراع تسم عامسأ قيبطت ةلاح في انه فال تخالال نم كفي فلم ال مه عفد دي دحتل ةراع تسم عامسأ عم مدقي و to vpn\_gateway.example.com لاصت ال ب لاصت ال مدختسم ال أدبي، ةعومج لمآل ةصاخ ال URL ني وناوع مادختس اب. لاصت ال فيرعت نودب لاصت ال فيرعت فلم ال ةرشابم مه دوقوي و vpn\_gateway.example.com/example\_group لاصت ال ةحاحل راخي وأ ةلدسنم ةمئاق ال ةحاحل

## نم نم آل ةي امح ال رادج ال نع نم آل ليمع ال ةي وقت تاس رامم Cisco:

تاعومج م/الاصت ال فيرعت تافل لم ني عرش ال ني مدختسم ال ني عت ال نع قرطال هذه دمتعت قف ن ةعومج ال ني لمحتحم ال ني راض ال ني مدختسم ال لاسرا متي امنيب ةبسانم ال قفن ال مغرل ال نع و. رورم ال ةم لك و مدختسم ال مس ا تابي كرتب حامس ال مدعل اهني وكتب موقن ةمئال م ريغيغت و ةراع تسم ال تاعومج ال عامسأ ليطعت نأ ال، تاعيميحتل ةفاك ذي فنت بجي ال هنأ نم ذي فنتل نابولطم DefaultRAGgroup و DefaultWEBvpngGroup ب ةصاخ ال ةقداصم ال قيرط لاعف لكشب تايصوت ال

- في طقف ةعومج لمآل صاخ ال URL ناوع مدختسا و ةراع تسم ال ةعومج لمآل عامسأ ةلازاب مق لهس ال نم نوكي نل ددحم FQDN كالتما ب كل حمسي اذهو، لاصت ال فيرعت فلم ني وكت طقف مه بسانم ال FQDN مه يدل ني ذل ال ماع ال نأل ارطن هدي دحت و هفاشتك مجاهم لل ل، لاثم ال ليبس ال نع. لاصت ال ادب ال نع نورداق ال، عقوم نع فشك ال نم مجاهم لل ةبوعص رثكأ وه vpn\_gateway.example.com/example\_group و vpn\_gateway.example.com.
- ني وكت و DefaultRAGgroup و DefaultWEBvpngGroup في AAA ةقداصم ليطعت ب مق تانايب ال ةدعاق ال نع ساق لكشب رمأل ضر ف ةينك م انبنجي امم، ةداهش ال ةقداصم ةلواحم دنع ةيروف ءاطخأ وي رانسي ال اذه في مجاهم ال هجاوي سو. AAA مداخ وأ ةي لحم ال ال دنست ةقداصم ال نأل ارطن رورم ةم لك وأ مدختسم مس ل قح دجوي ال. لاصت ال نودب AAA مداخ ءاشن وه رخأ راخي. ةمشاغل ال ةوقل ال لواحم فاقوي متي يلات ل اب و، تاداهش ةراض ال تاب ل ل ةرفح ءاشن ال معاد ني وكت
- تالاصت ال ني عت ب حمسي اذهو. لاصت ال فيرعت فلمل ةداهش ال ني عت مادختس ا تاداهش ال نم ةم لتسم ال تامس ال ال اذانتسا ةددحم ليصوت تافيصوت ال نع ةدراول ةبسانم ال تاداهش ال مه يدل ني ذل ني مدختسم ال ني عت متي. ليمع ال زاهج ال نع ةدوجوم ال ال ني عت ال ري ع ام في نوقفخي ني ذل ني مجاهم ال لاسرا متي امنيب، جيحص لكشب DefaultWEBVPNGgroup.
- ني عت ال نع قفن ال تاعومج دامتعا في SSL نم ال دب IKEv2-IPSec مادختس ا ب بستي مدختسم ال زاهج ال نع XML نودب. XML فيرعت فلم في ني مدختسم ال ةعومج لم ددحم ةيضا رتفال قفن ال ةعومج ال ال ايئاق لت ني مدختسم ال لاسرا متي، يئاهن ال

---

ةومجملل راعتسملل مسالا ةفيظو لوح تامولعملل نم ديزم ىلع لوصحلل :ةظحال  
SSL ل لاصتالا فيرعت فلم تامس 1. لودجلا' بقارو [ASA VPN نيوكت ليلد](#) عجار  
VPN'.

---

## syslog و ليجستلا تافرع م ادختساب تامجهلا ديدحت

لوصولاب ةصاخلا VPN تاكبشب ةيحضلل ةدئاسلا ةقيرطلا ةمشاخلا ةوقلا تامجه لثمت  
مهملا نم .هب حرصملا ريغ لوخدلا ىلع لوصحلل ةفيعضلا رورملا تاملك لالغتساو ،دعب نع  
ليجست م ادختسا نم ةدافتسالا لالخنم موجهلا تامالع ىلع فرعتلا ةيفيك ةفرعم ةيغلل  
تمت اذا موجه ىلإ ريشت نأ نكمي يتلا ةعئاشلا syslogs تافرع م syslog م ييقتو لوخدلا  
يه ةيداع ريغ نيخت ةدحوب اهتجوم

%ASA-6-113015

<#root>

%ASA-6-113015

: AAA user authentication Rejected : reason = User was not found : local database : user = admin : user

:/ASA-6-113005

<#root>

%ASA-6-113005

: AAA user authentication Rejected : reason = Unspecified : server = x.x.x.x : user = \*\*\*\*\* : user IP =

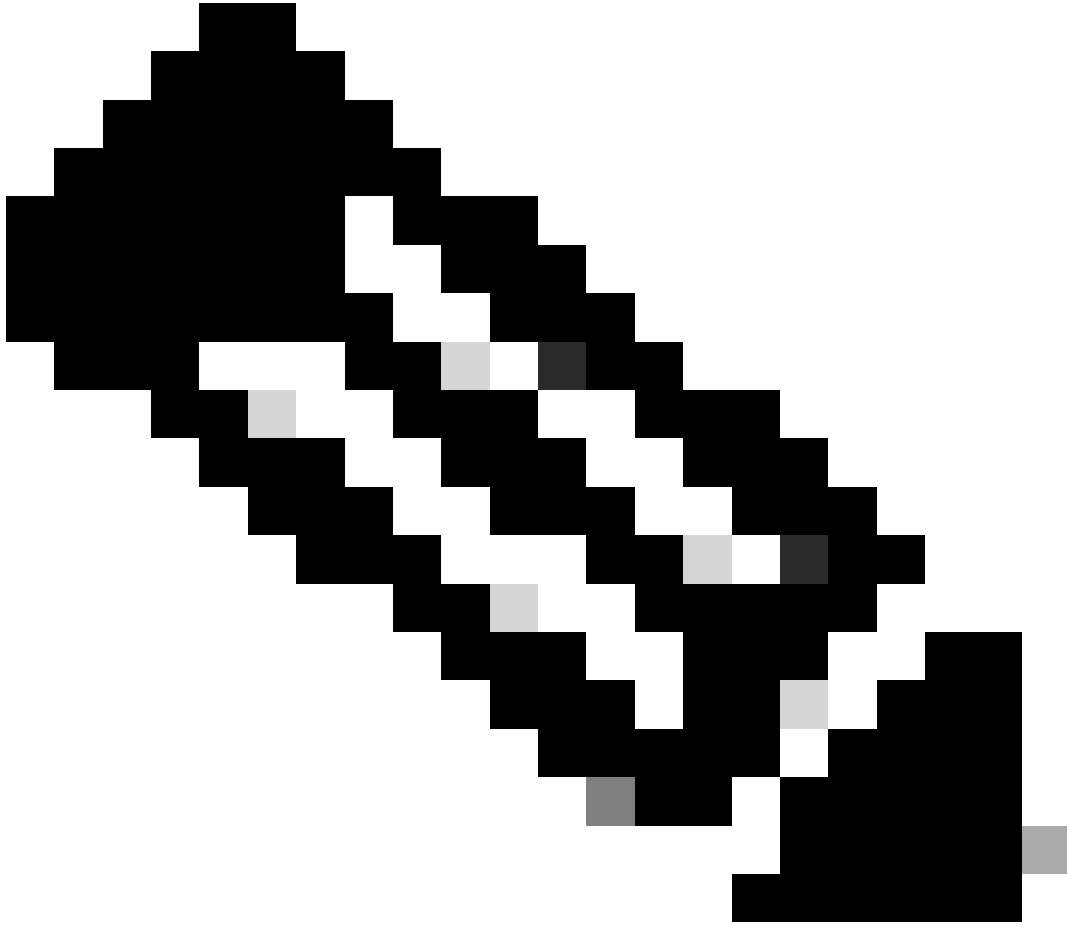
:/ASA-6-716039

<#root>

%ASA-6-716039

: Group <DfltGrpPolicy> User <admin> IP <x.x.x.x> Authentication: rejected, Session Type: WebVPN

ASA. لا ع no logging hide username رمالا نيوكت متي يتح امئاد ي فخم مدختس مل مس ا



نم مهت فرعم وأ نيح لاص ني مدخت سم عاشن ا مت اذا ام لوح تامول عم اذه رفوي :ةظحالم  
في ني مدخت سم الامسأ روه ظل ارطن رذحل ايخوت يجر ي، ةئيسم ال IP ني وانع لال خ  
تال حسل.

Cisco نم ASA لوخد لي حست

Cisco Secure Firewall ASA Series General Operations CLI تاي لمعلاب ةصاخ ال رم اوأل رطس ةهجاو نيوكت لي لد نم [لي حست ل](#) لصف

Cisco نم (FTD) ةعرسل القئاف لاسرال جمانرب يل لوخد ل لي حست

[FMC رب ع FTD يل ع لي حست ل نيوكت](#)

رادج ةراد زكرم زاه نيوكت لي لد نم يساسأل ماظنل تاداع ل لصف في [syslog](#) مسق نيوكت  
Cisco نم نأل ةي امحل

[FirePOWER Device Manager](#) في هت حص نم ققحت ل او [syslog](#) نيوكت

نع عافدل نيوكت لي لد نم ماظنل تاداع ل لصف في [ماظنل لي حست تاداع](#) مسق نيوكت

ديدهت FirePOWER J FirePOWER

## موجهال نم ققحتال

ليغشتب مق مٲ، FTD وٲ ASA (CLI) رم اوٲال رطس ةهجاو ىلٲ ل لوخذلا ليجستب مق، ققحتلل اهٲل ع ةلواحمل مٲ ٲٲل ةقداصل مٲ ابلط نم ٲدا ع رٲغ ددع نم ققحتو، show aaa-server رمٲال اها: نٲوكت مٲ ٲٲل AAA مٲ داوخ نم ٲٲ اٲل افضر وٲ

```
<#root>
```

```
ciscoasa#
```

```
show aaa-server
```

```
Server Group: LOCAL - - - - - >>>> Sprays against the LOCAL database
Server Protocol: Local database
Server Address: None
Server port: None
Server status: ACTIVE, Last transaction at 16:46:01 UTC Fri Mar 22 2024
Number of pending requests 0
Average round trip time 0ms
Number of authentication requests 8473575 - - - - - >>>> Unusual increments
Number of authorization requests 0
Number of accounting requests 0
Number of retransmissions 0
Number of accepts 0
Number of rejects 8473574 - - - - - >>>> Unusual increments
```

```
<#root>
```

```
ciscoasa#
```

```
show aaa-server
```

```
Server Group: LDAP-SERVER - - - - - >>>> Sprays against the LDAP server
Server Protocol: ldap
Server Hostname: ldap-server.example.com
Server Address: 10.10.10.10
Server port: 636
Server status: ACTIVE, Last transaction at unknown
Number of pending requests 0
Average round trip time 0ms
Number of authentication requests 2228536 - - - - - >>>> Unusual increments
Number of authorization requests 0
Number of accounting requests 0
Number of retransmissions 0
Number of accepts 1312
Number of rejects 2225363 - - - - - >>>> Unusual increments
Number of challenges 0
Number of malformed responses 0
Number of bad authenticators 0
Number of timeouts 1
```





## Edit Connection Profile

Connection Profile:\* DefaultWEBVPNGroup

Group Policy:\* DfltGrpPolicy +

[Edit Group Policy](#)

Client Address Assignment

**AAA**

Aliases

### Authentication

Authentication Method: Client Certificate Only

Enable multiple certificate authentication

► Map username from client certificate

### Authorization

Authorization Server:

Allow connection only if user exists in authorization database

### Accounting

Accounting Server:

Cancel

Save

FMC مداخلتسم هجاولخاد DefaultWEBVPNGgroup ل طقف ليمعلا عدهاش لى لى قداصملا قيرط ريغت

لدسنملا عمئاقلا دحو AAA بيوبتللا عمال ع لى لى لى قداصملا قيرط ريغت ب مق  
ظفح دحو 'طقف ليمعلا عدهاش' دح. قداصملا بولسأ

## Edit Connection Profile

Connection Profile:\* DefaultRAGroup

Group Policy:\* DfitGrpPolicy +

[Edit Group Policy](#)

Client Address Assignment

**AAA**

Aliases

### Authentication

Authentication Method: Client Certificate Only ▼

Enable multiple certificate authentication

► Map username from client certificate

### Authorization

Authorization Server: ▼

Allow connection only if user exists in authorization database

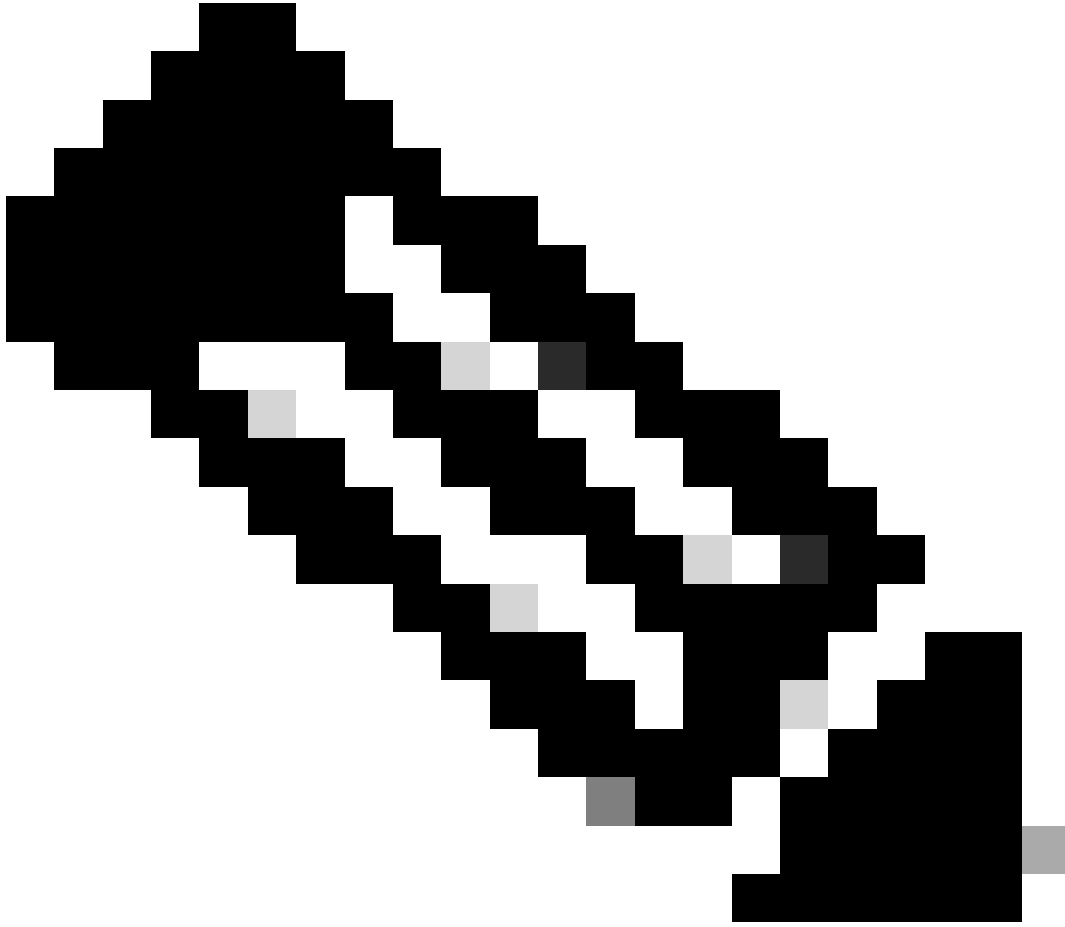
### Accounting

Accounting Server: ▼

Cancel

Save

FMC م دخت س م ة ه ج ا و ل خ ا د DefaultRAGgroup ل ط ق ف ل ي م ع ل ا ة د ا ه ش ي ل ا ة ق د ا ص م ل ا ة ق ي ر ط ر ي ي غ ت .



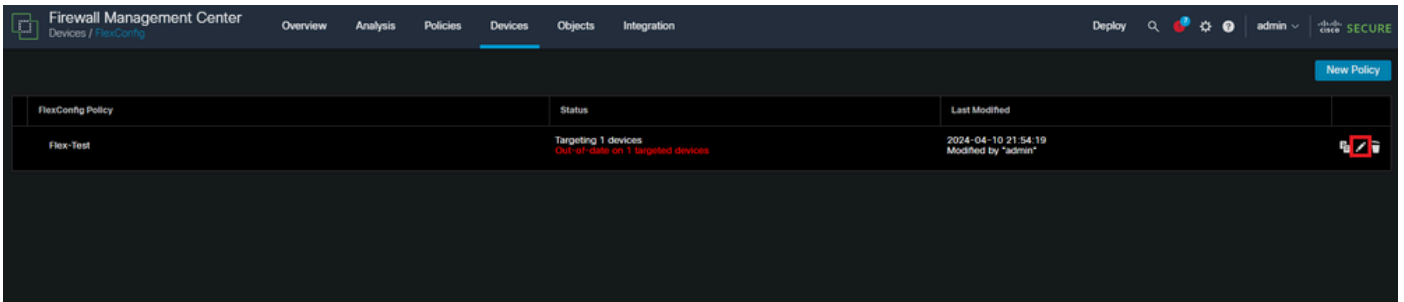
مت اذإ. ةرئخآلآ ةحتفلل AAA مءاخ اضئ ةقءاصملا بولسأ نوكئ نأ نكمئ :ةظءالم  
ءابلطئ آءلءعئ الو افئزم نوكئ AAA مءاخ نئوكء نإف ، ةقئرطلل هءه مءءءسإ  
"لئمءل ناونع نئئعء" بئوبءل ةمءل ءئ فئ VPN عمءء فئرعء اضئ بءئ . لءفلل ب  
ءارئئءل ظفءل .

و DefaultWEBvpngGroup لء نمآل ةئامءل رءء ءضو / Hostscan لئ طءء  
DefaultRAGgroup (ئرئءء)

ءئامءل رءء لء ءراومل مءءءسإ ةءائز نم نئمءامءل ةوطءل هءه ءنمء . ءءئئ بئ فئ (ءنمآل  
ءاشنل لءل نم ءلءقئ ءءمءئ ، FMC فئ . ةئاهنل ةطقنل ئئوضل ءسمل ةئلمء بئسب  
ةطقنل ئئوضل ءسمل ءفئظو لئ طءءل without-csd رمل مءءءسب FlexConfig نئء  
ءئاهنل .

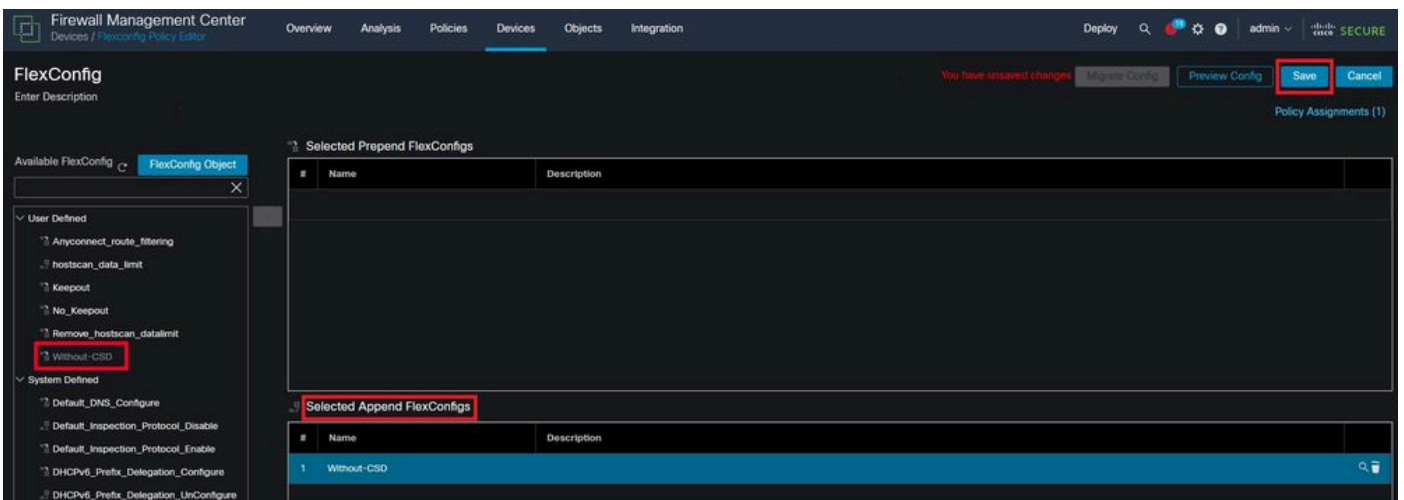
FlexConfig نئء ءفاضل > FlexConfig نئء > نئءل ءرءل > ءانئءل لئ لءقءنل





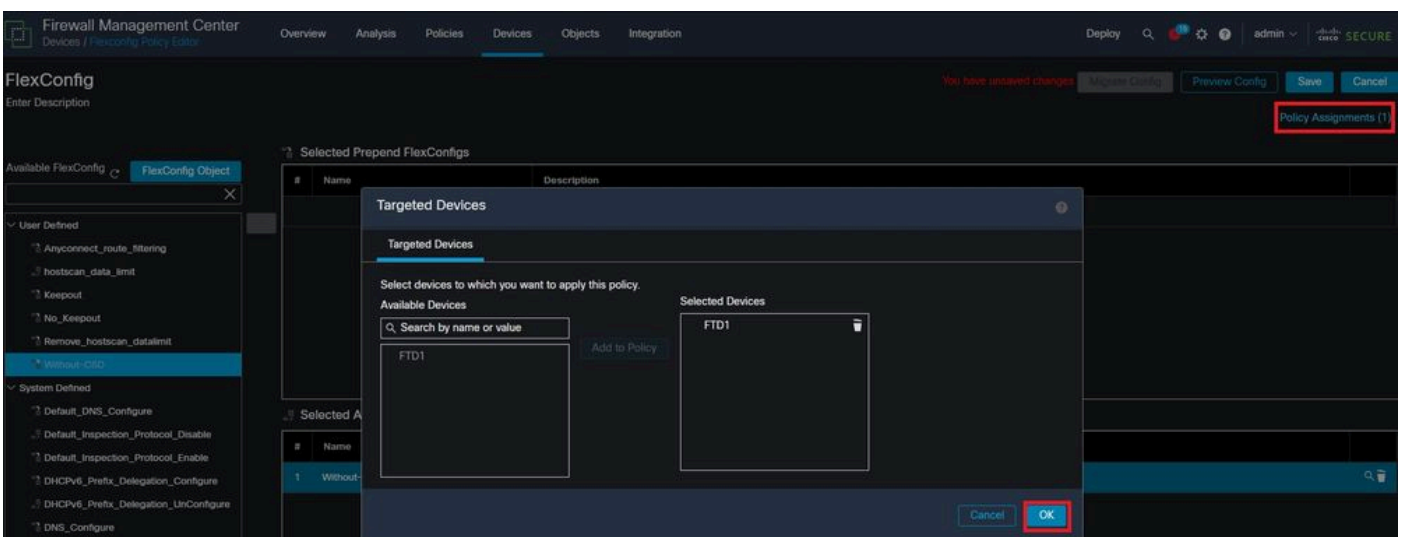
FMC لځاد FlexConfig ةسايس ريڤرت

مه سلا ددح مټ .مدخت سملال لبق نم فرعملال مسقوالا نم هئاشناب تمق يذلا نئاللا عقوم ددح FlexConfig جهن ظفحل ظفح ددح ،اريځأ .ددحملال Append FlexConfigs يلى هتفاضل



FlexConfig ةسايس ب FlexConfig نئاللا قافراب مق

ددح .ق فاووم ددح مټ ،هه يلع اذه FlexConfig جهن قي بطت ديڤرت يذلا FTD رتخاو جهنللا تاني يعت ددح نم ققحتلالا .تاري يغللالا رشن ب مقو ديڤر FlexConfig ني يعت وه اذه ناك اذا ىرخأ ةرم ظفح رشنللا درجم ب ؤحصللا



FirePOWER زاھج FlexConfig ةسايس صي صختب مق

show run tunnel-group J DefaultWEBvpngGroup و DefaultRagGroup. ليش تال ي رضاح نآل csd نود نأ تققد. رم او رطس ةهجاو لخدأ (CLI) ف FTD

<#root>

FTD72#

```
show run tunnel-group DefaultRAGroup
```

```
tunnel-group DefaultRAGroup general-attributes
address-pool TEST-POOL
tunnel-group DefaultRAGroup webvpn-attributes
authentication certificate
```

without-csd

FTD72#

```
show run tunnel-group DefaultWEBVPNGroup
```

```
tunnel-group DefaultWEBVPNGroup general-attributes
address-pool TEST-POOL
tunnel-group DefaultWEBVPNGroup webvpn-attributes
authentication certificate
```

without-csd

ةومجم ل اب ةصاخ ل URL نيوانع ني كمتو ةراع تسم ل تاومجم ل امسأ ةلازا

راع تسم ل امسأ ل فذح: "ةراع تسم امسأ بيوبت ل ةمالع ددحو لاصتا فيرعت فلم ل ل لقتنا ل URL ل راع تسم م س ا ةفاض ل دئاز ةنوقي أ رقاو، ةومجم ل

## Edit Connection Profile

Connection Profile:\* LDAP-TG

Group Policy:\* DfltGrpPolicy +

[Edit Group Policy](#)


Client Address Assignment

AAA

Aliases


### Alias Names:

Incoming users can choose an alias name upon first login. Aliases from all connections configured on this device can be turned on or off for display.

Name	Status	
LDAP	Enabled	

### URL Alias:

Configure the list of URL alias which your endpoints can select on web access. If users choose the following URLs, system will automatically log them in via this connection profile.

URL	Status	
		

Cancel

Save

FMC مڊختسم ةهجاو نمض ةيقفنللة ةومجملل راعتسملا مسالا راڤخ فذح

IP ناوئع و/أو FQDN ةئبعتب مقو، URL ناوئع راعتسملا مسالل نئاك مسا نيوكتب مق اذه يف. هب لاصتالا فيرعت فلم نارقا ديرت يذلا مسالاب اعوبتم، URL ناوئع ةيماجل رادجل لمئحملا ريغ نم نوئي شيج، انام ارثكأ ناك املك، رثكأ امه بم ناك املك. 'aaldap' انرتخا، لئملا درجمب. كب صاخلا FQDN لىل اولصح دق اوناك اذا ىتح لئملا URL ناوئع نيومت نيماهملل ظفح ددح، ءاهتلالا



# Edit URL Objects



## Name

LDAP-ALIAS

## Description

## URL

https://ftd1 [REDACTED] .com/aaalda|

Allow Overrides

Cancel

Save

FMC مداخلتسم ةهجاو لجاد URL-Alias نئاك ءاشنا

انسح ددحو نكمم ع برملا ددحو، ةلدسنملا ةمئاقلا نم URL ناو نعل راعتسملا مسالا ددح.

# Add URL Alias



URL Alias:

LDAP-ALIAS



Enabled

Cancel

OK

FMC مڤختسم ةهجاو لڤاد URL ناو نعل راعتسم لاسال نيكمت نم دكأت

URL ناو نعل راعتسم لاسال نيكمت نم ققحتو ةومجملل راعتسم لاسال فذح نم دكأت  
ظفح ددح مئ نآلا

## Edit Connection Profile

Connection Profile:\* LDAP-TG

Group Policy:\* DfltGrpPolicy +

[Edit Group Policy](#)

Client Address Assignment

AAA

Aliases


### Alias Names:

Incoming users can choose an alias name upon first login. Aliases from all connections configured on this device can be turned on or off for display.

Name	Status	

### URL Alias:

Configure the list of URL alias which your endpoints can select on web access. If users choose the following URLs, system will automatically log them in via this connection profile.

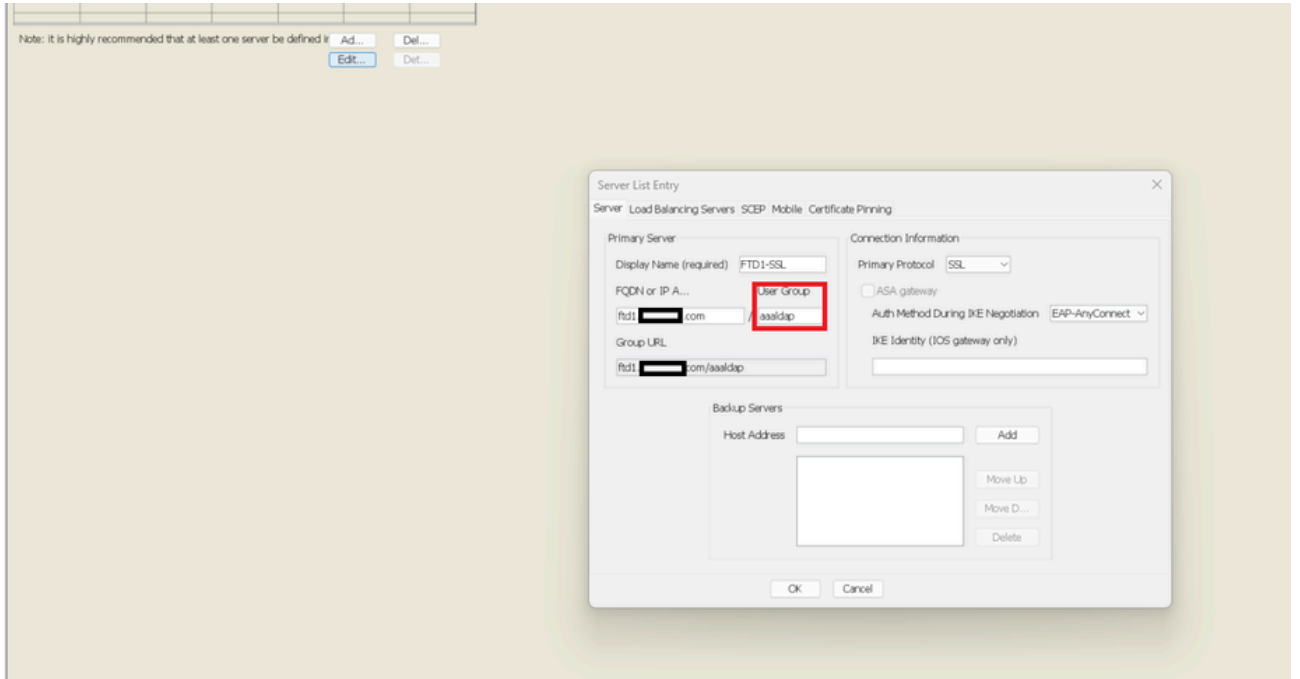
URL	Status	
LDAP-ALIAS (https://ftd [redacted] aaaldap)	Enabled	

Cancel

Save

FMC مَدْخُتْسَمِةَ حَاوِ نَمُضِ قِ فَنَلَا ةَ وُجُمِ ل URL نَاوَنَعَل رَاعِتْسَمِ ل مَسَالَا رَايْخِ نِي كَمَت

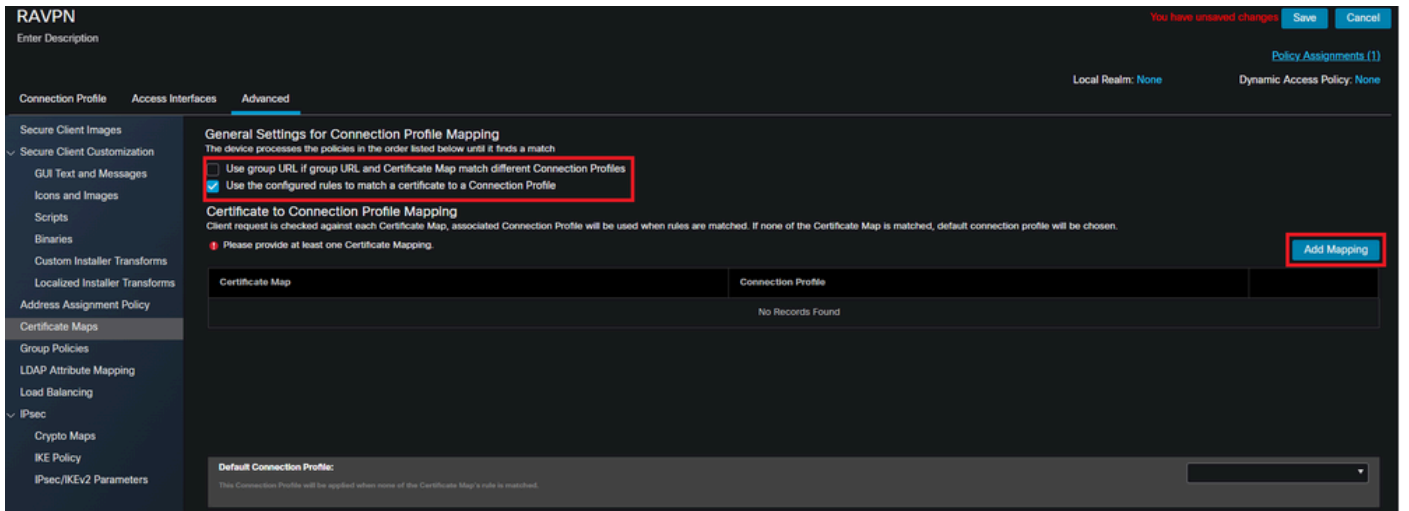
لَا لَخِ نَمِ كَلْذِ قِي قِحْتِ مَتِي وَ XML نَمِ عَزَجْكَ ةَ رَاعِتْسَمِ ل URL ءَامِ سَأْ عَفْدِ اِضْيَا نَكْمِي ، تَبْغَرِ اِذَا كَلْذِ مَ اِي قِلَلِ ASA فَيَرْعَتِ فِلْمِ رَحْمِ وَا VPN فَيَرْعَتِ فِلْمِ رَحْمِ مَادْخُتْسَابِ XML رِي رَحْتِ عَمِ " نِي مَدْخُتْسَمِ ل ةَ وُجُمِ " لِقِحِ قِبَا طَاتِ نَمِ دَكَا تِ وِ " مِ دَاوْخَلَا ةَ مِئَا قِ " بِي وِبْتَلَا ةَ مَالِ عِ لِي لِقِتْنَا لَ ةَ بَسْنَلَابِ SSL مَادْخُتْسَا دِنِ عِ لَ اِصْتَالَا فَيَرْعَتِ فِلْمِ بِ صَا خَلَا URL نَاوَنَعَل رَاعِتْسَمِ ل مَسَالَا لَ اِصْتَالَا فَيَرْعَتِ فِلْمِ ل دَحْمِ ل مَسَالَا عَمِ نِي مَدْخُتْسَمِ ل ةَ وُجُمِ لِقِحِ قِبَا طَاتِ نَمِ دَكَا تِ ، IKEv2



تالاصتال URL ل راعتسم مسا يلعل لوصحلل XML فيرعت فلم ريرحت

## ةداهشلل نييعت

دادعإ رايخ رتخأ .دعب نع لوصولل VPN جهن نمض ةمدقتم تارايخ بيوبتلل ةمالع يلل لقتنا طي طخت ةفاضل دح، هديدحت درجمب .لليضفتل يلعل ءانب ماع



مدختسم ةهجاو لخاد صيخرت ةطيخر نئاك ءاشنال FMC مدختسم ةهجاو نمض ةمدقتم تارايخ بيوبتلل ةمالع يلل لاقننال FMC.

صئا صخ دي دحتب مق، ةدعاقلا هذه يف .ةدعاق ةفاضل دحو ةداهشلل ةطيخر نئاك ةيمستب مق درجمب .نيعم لاصتال فيرعت فلم يلل مدختسم لال نييعتل اهفيرعت يف بغيرت يتل ةداهشلل .ظفح دح مث قفاوم دح، ءاهتنال

## Add Certificate Map



Map Name\*:

Certificate-Map-CN

Mapping Rule

Add Rule

Configure the certificate matching rule

#	Field	Component	Operator	Value
1	Subject	CN (Common Name)	Equals	customvalue

OK

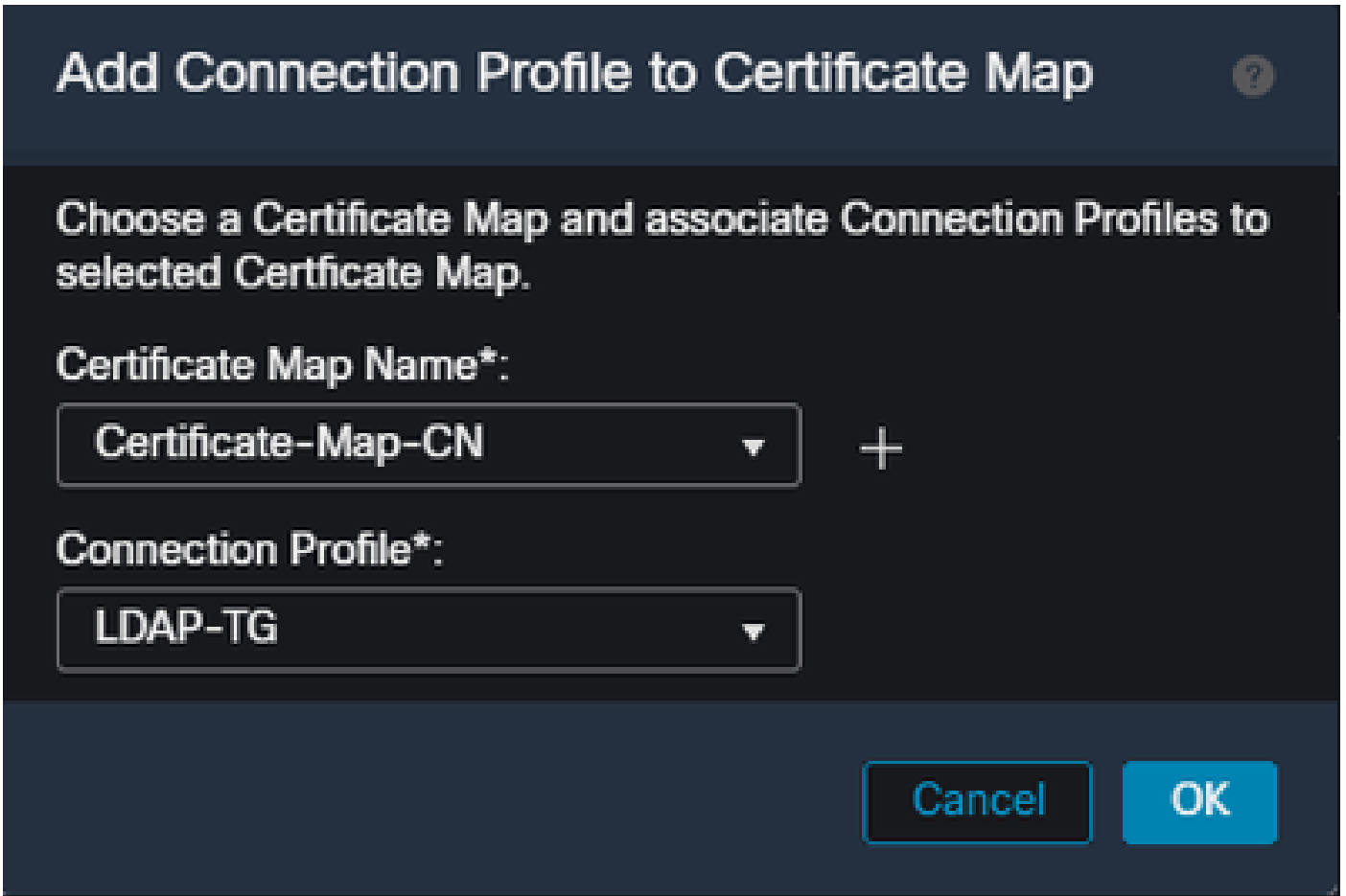
Cancel

Cancel

Save

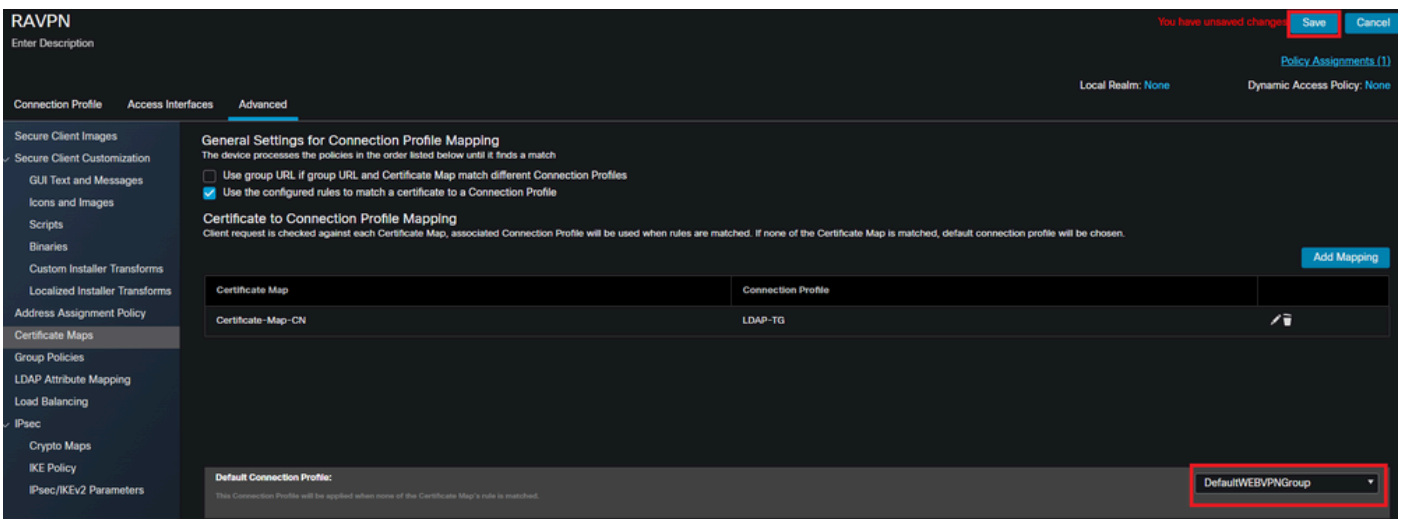
FMC م دختسم ةهجاو ل خاد ةطيرخلل رييعم ةفاض او ةداهش ةطيرخ عاشناب مق

نرتقي نأ ديرت يذلا لي صوتل في صوت و، ةداهشلا ةطيرخ نئاك ددح، ةلدسنملا ةمئاقلا نم قفاوم ددح م ث. ةداهشلا ةطيرخ هب



FMC مَدْخَسْم ٴهٴاو لْخاد ٴبولطمال قفنللا ٴومجم ٴداهشلا ٴطرخ نئاك طبرب مق

لش ف اذلا ىتح DefaultWEBVPNGgroup ك يضارتفالال لاصلتاللا فيرعت فلم نيوكت نم دكأت ظفح دح، اءاتناللا درجم ب DefaultWEBVPNGgroup لىل هلاسرلا متي نييعتلال في مَدْخَسْماللا تاريغيغتلال رشنو.



FMC مَدْخَسْم ٴهٴاو نمض DefaultWEBVPNGgroup لىل ٴداهشلا نييعتلال يضارتفالال لاصلتاللا فيرعت فلم ريغيغت ب مق

## IPsec-IKEv2

ٴومجملالا جهن ريرحت لىل لقتناو، بولطماللا IPsec-IKEv2 لاصلتاللا فيرعت فلم دح

## Edit Connection Profile

Connection Profile:\* IKEV2

Group Policy:\* IKEV2-IPSEC +

[Edit Group Policy](#)

Client Address Assignment   AAA   Aliases

IP Address for the remote clients can be assigned from local IP Address pools/DHCP Servers/AAA Servers. Configure the 'Client Address Assignment Policy' in the Advanced tab to define the assignment criteria.

Address Pools: +

Name	IP Address Range	
AnyConnect_Pool	10.50.50.1-10.50.50.6	

DHCP Servers: +

Name	DHCP Server IP Address	

Cancel   Save

FMC مداخلتسم ةهجاو لخاد ةومجم جهن ريرحت

IPsec- IKEv2 عبرم ديدحت نم دكأتو VPN تالوكوتورب مسق ىلإ لقتنا، ماع بيوبتلا ةمالع يف

## Edit Group Policy

Name:\*

IKEV2-IPSEC

Description:

General

Secure Client

Advanced

VPN Protocols

IP Address Pools

Banner

DNS/WINS

Split Tunneling

VPN Tunnel Protocol:

Specify the VPN tunnel types that user can use. At least one tunneling mode must be configured for users to connect over a VPN tunnel.

SSL

IPsec-IKEv2

FMC مَدْخْتِ سَمِة هَجَاوِي فِي ة و مَحْمَلَا جَه ن لَخَاد IPsec-IKEv2 نِي كَمْ تَبِ مَق.

ة مِئَاق بِي و بَتَلَا ة مَالَع ى ل لِقْتَنَا ، ASA فِي رِعْتِ فِلْمِ رَحْمِ وَأُ ، VPN فِي رِعْتِ فِلْمِ رَحْمِ فِي لَاصِتَالَا فِي رِعْتِ فِلْمِ مَسَالَا مَامَاتِ اقْبَا طَمِ نِي مَدْخِتِ سَمَلَا ة و مَحْمِ مَسَا نُو كِي نَأ بَجِي . مَدَاوْخِلَا ة و مَحْمِ مَسَا / لَاصِتَالَا فِي رِعْتِ فِلْمِ وَهَ IKEV2 نَاكْ ، لَا ثَمَلَا اذِهِ فِي . ة يَامَحَلَا رَا دَجِ ى لَعِ دَوِجِ و مَلَا ة هَجَاوِي فِي "ضَرَعَلَا مَسَا" ضَرَعِ مَتِي . IPsec كِ سِاسَالَا لُو كُوتِ و رِبَلَا نِي و كُتِ مَتِ . نِي مَدْخِتِ سَمَلَا اذِهِ لَاصِتَالَا فِي رِعْتِ فِلْمِ بِلَاصِتَا ءَا شِنَا دِنَعِ نَمَالَا لِي مَعَلَا مَدْخِتِ سَمِ



Server List Entry

Server Load Balancing Servers SCEP Mobile Certificate Pinning

Primary Server

Display Name (required) FTD1-IPSEC

FQDN or IP A... ftd1[redacted].com / User Group / IKEV2

Group URL

Connection Information

Primary Protocol IPsec

ASA gateway

Auth Method During IKE Negotiation EAP-AnyConnect

IKE Identity (IOS gateway only)

Backup Servers

Host Address [ ] Add

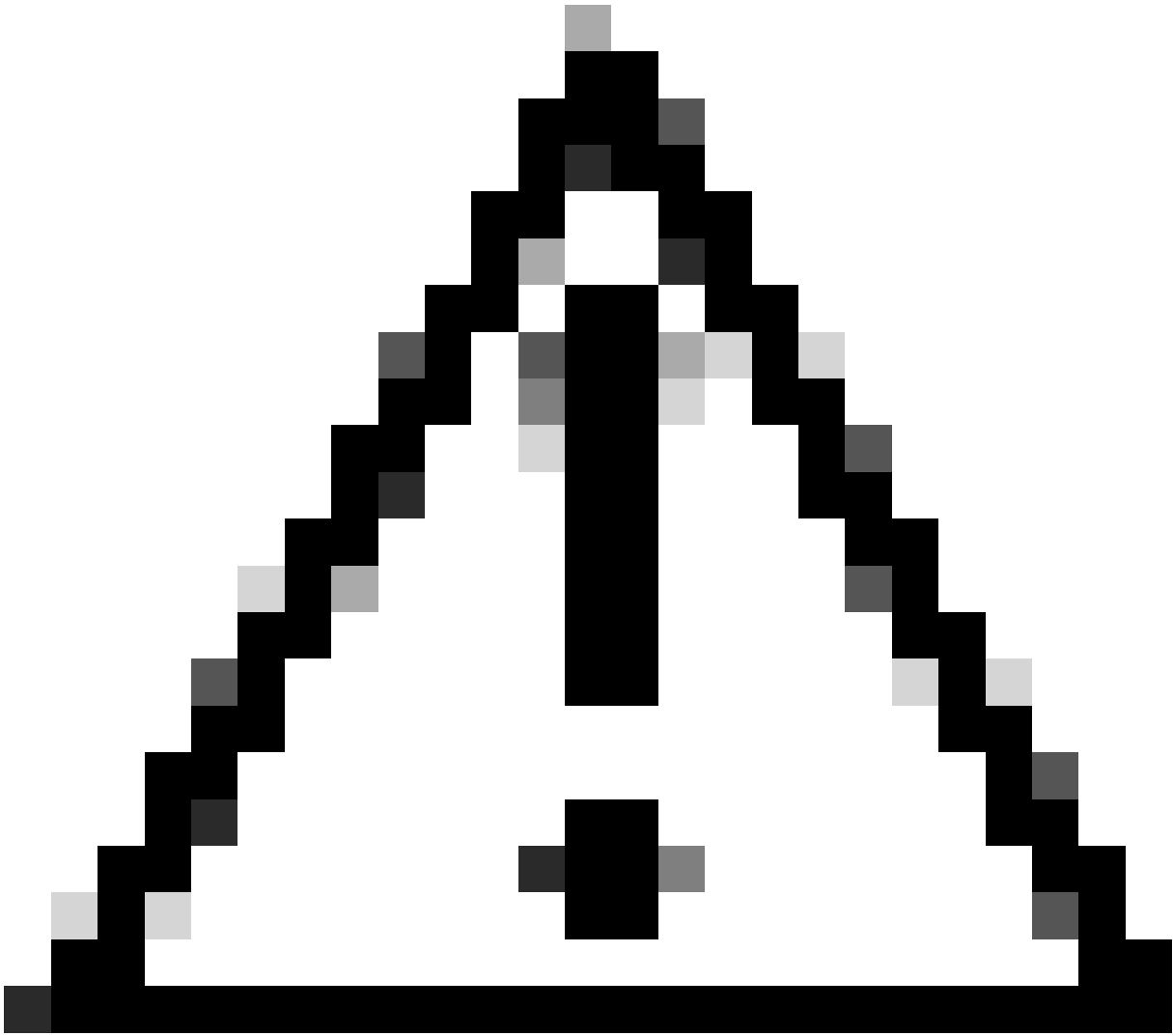
[ ] Move Up

[ ] Move D...

[ ] Delete

OK Cancel

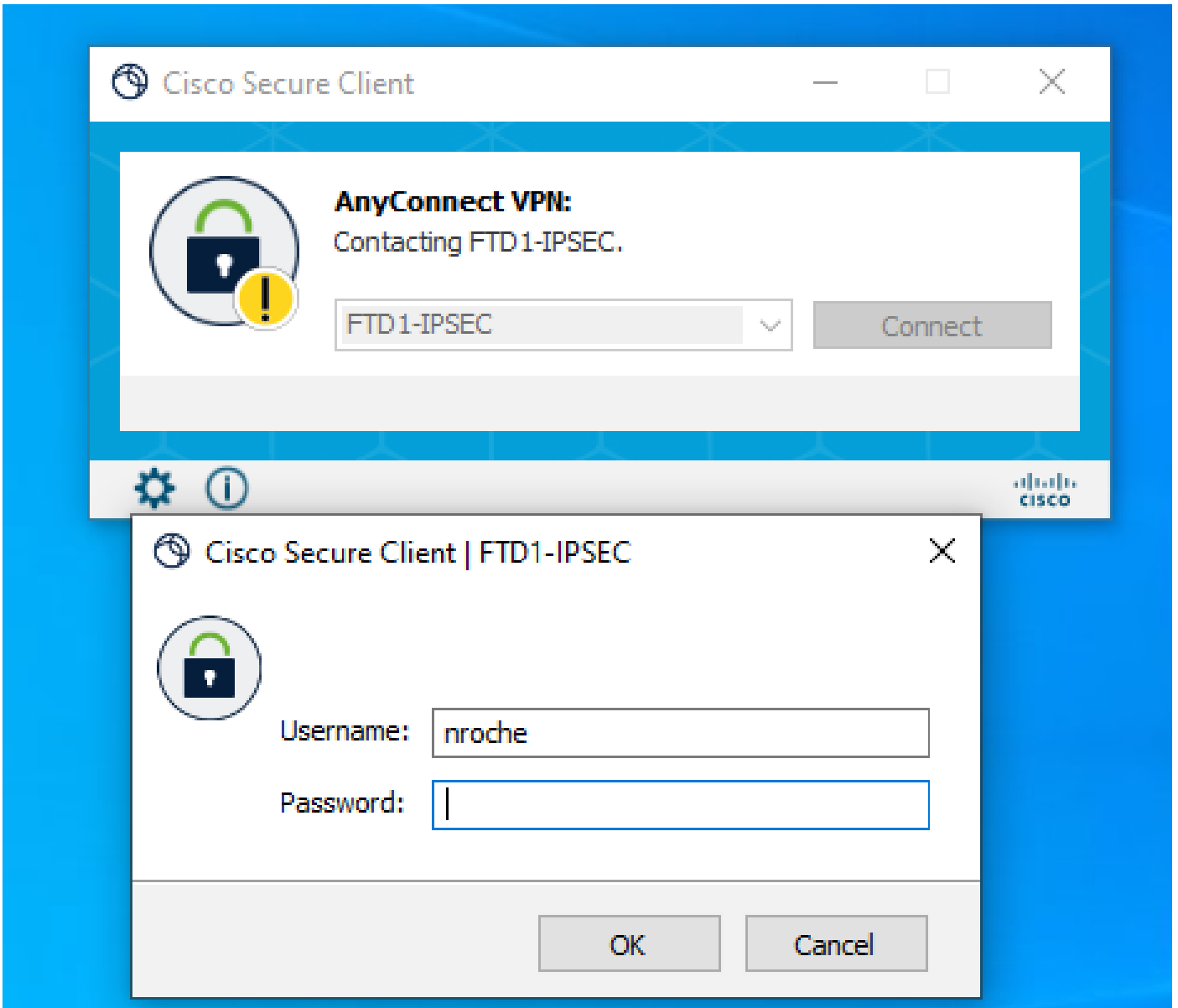
في رعت فلم مسا نيم دختس مل اة ومجم قباطتو، IPsec يساس أال لوكوت وربال نو كي ى تح XML في رعت فلم ريرحت ب مق لاصت ال.



دنع .ةامحلا رادج نم ليمعلا ىلإ XML تافيصوت عفدل SSL لاصتا مزلي :ريذحت  
جراخ ةقيرطب ءالمعلا ىلإ XML تافيصوت عفد بجي ،طقف IKEV2-IPsec مادختسا  
قطنلا.

---

نم نيمدختسملا ةومجم Secure Client مدختسي ،ليمعلا ىلإ XML فيرعت فلم عفد درجمب  
IKEv2-IPsec لاصتا فيرعت فلمب لاصتال XML فيرعت فلم



IPsec-IKEv2. أي عرف الة كبش الة لاصتة لة واحم لة نم آل الة لم الة مدختسم ةه او ضرع ةق يطرط

## ASA نيوكت ةلثمأ

و DefaultWebVPNGroup لة صوت تاف ي صوت في AAA ةق داصم لة ليطعت DefaultRagGroup

اهنأ لة ةق داصم الة ددحو DefaultWEBvpngGroup ق فن لة ةومحم ل WebVPN تامس مسق لخدأ نوطحي نيذل نومتسم الة ربجي. DefaultRAGgroup لة لة لم الة هذه رك. ةداهش لة ةدنتسم مهل حات الة ةق داصم لة ةداهش مي دقت لة هذه ةي ضارت الة لة صوت لة تاف ي صوت لة لة رورم الة ةم لك و مدختسم الة مسا تاغوسم لة لخدأ ةصرف

```
ASA# configure terminal
ASA(config)# tunnel-group DefaultWEBVPNGroup webvpn-attributes
ASA(config-tunnel-webvpn)# authentication certificate
```

```
ASA# configure terminal
```

```
ASA(config)# tunnel-group DefaultRAGroup webvpn-attributes
ASA(config-tunnel-webvpn)# authentication certificate
```

## و DefaultWEBVpngGroup ىل ع نمآلا ةيماحلل رادج عضو / Hostscan لىطعت DefaultRAGgroup (ىراي تخإ)

ةيماحلل رادج ةيعضو) Hostscan / Secure Firewall Posture كىدل ناك اذا ال اىروررض اذه نوكى ال ةيماحلل رادج ىل ع دراومل مادختسا ةدايز نم نىمجاهملا ةوطخلل هذه عنمت .كتئىب يف (ةنمآلا ل webVPN تامس مسق لخدأ .ةياهنلا ةطقنل ىئوضلل حسملا ةيلمع ببسب DefaultWEBVpngGroup و DefaultRAGgroup تافلم و فىرعت لاصلتال فىرعت تافلم و DefaultRAGgroup و DefaultWEBVpngGroup .ةياهنلا ةطقنل ىئوضلل حسملا ةلفظو لىطعتل

```
ASA# configure terminal
ASA(config)# tunnel-group DefaultWEBVpngGroup webvpn-attributes
ASA(config-tunnel-webvpn)# without-csd
```

```
ASA# configure terminal
ASA(config)# tunnel-group DefaultRAGroup webvpn-attributes
ASA(config-tunnel-webvpn)# without-csd
```

## ةوعومجلاب ةصاخلل URL نىوانع نىكمتو ةراعتسملل تاعومجلل ءامسأ ةلازا

راعتسم مسا دوجو ةلاح يف .اهب نىلصتملل قفنلا (تاعومجم) ةوعومجم ىمدختسم لخدأ URL ناوع ءاشناب مق ،كلذل لامتكا درجمب .هتللازا متت ،لاثملا اذه يف .هتللازا مق ،ةوعومجلل دوجومل مسالا نوكى نأ بجى .RAPN ءاهن ةهجاوب صاخلل IP ناوع و FQDN مادختساب ةوعومجلل و ،AAA و VPN لثم ةكرتشملا ميقلا بنجت .اضماغ ةوعومجلل تامولعم عقوم ددحم ةياهن يف ىل ع اولصح اذا لمالكلا URL ناوع نىمخت نىمجاهملا ىل ع لهست هذه نأ ثىح LDAP ، و RADIUS ، قافنألا ةوعومجم دىدحت ىل ع كدعاست ةىلخد ةيهما تاذ ءامسأ مدختسأ ،كلذل نم ال دب .FQDN

```
ASA# configure terminal
ASA(config)# tunnel-group NAME webvpn-attributes
ASA(config-tunnel-webvpn)# no group-alias NAME
ASA(config-tunnel-webvpn)# group-url https://FQDN/name enable
```

## ةداهشلل نىيىعت

اهل ىلسلست مقرو مسا نىيىعتب مقو تاداهش ةطىرخ ءاشناب مق ،ماعلل نىوكتلل عضو نم بجى ،لاثملا اذه يف .نىيىعتل مادختسال اهتقباطم نىمدختسملل ىل ع بجى ةدعاق ددح مث دعب . "customValue" ىواست ىتلا ةكرتشملا مسالا ةمىق رىياعم ةقباطم نىمدختسملل ىل ع ،مئى نإ ام .ةبولطملا قفنلا ةوعومجم ىل ع ةداهشلل ةطىرخ قبطو WebVPN نىوكتل لخدأ ،كلذل نىذل نىمدختسملل ىضارتفال group-قفنلا اذه لىعجى و DefaultWEBVpnggroup لخدى

مهمه يچوت متي، نبيعت لالي في نيمدختس ملال لشف لاج في. ةداهش لالي نبيعت في نوقفخي ال، ةداهش لالي قداصمب DefaultWEBvpngGroup نيوكت متي امنبي. DefaultWEBVPNGgroup لالي رورم لالي ةملك و امدختس ملال مسا دامتعا تانايب ريرمت راخي نيمدختس ملال رفوتي.

```
ASA(config)# crypto ca certificate map NAME 1
ASA(config-ca-cert-map)# subject-name attr cn eq customvalue

ASA(config)# webvpn
ASA(config-webvpn)# certificate-group-map NAME 1 TG-NAME

ASA(config)# tunnel-group DefaultWEBVPNGroup webvpn-attributes
ASA(config-tunnel-webvpn)# tunnel-group-map default-group
```

## IPsec-IKEv2

لاخد اوديج ةومجم جهن عاشن اودجوم ةومجم جهن ريرحت كنكمي، ماع لالي نيوكت لالي عضو نم IKEv2 نيكمتب مق، تامس لالي مسق في نوكت نا درجمب. اذه ةومجم لالي جهن ب ةصاخ لالي تامس لالي متي سقا فنا ةومجمب اذه ةومجم لالي جهن طبر نم دكأت. ديحول VPN قفن لوكوت وربك بچي، FMC تاوطخ رارغ لالي. IPsec-IKEv2 لالي دعب نع لوصول VPN تالاصت ال اهم ادختس ا ريريغت و ASA فيرعت فلم ررحم و VPN فيرعت فلم ررحم ربح XML فيرعت فلم ريرحت كليل لالي لوكوت ورب لالي ريريغت و، ASA لالي قفن لالي ةومجم مسا قباطي لالي نيمدختس ملال ةومجم لالي قح IPsec.

```
ASA# configure terminal
ASA(config)# group-policy GP-NAME internal
ASA(config)# group-policy GP-NAME attributes
ASA(config-group-policy)# vpn-tunnel-protocol ikev2

ASA(config)# tunnel-group TG-NAME general-attributes
ASA(config-tunnel-general)# default-group-policy GP-NAME
```

ةمئاق بيوبت لالي ةمالع لالي لقتنا، ASA فيرعت فلم ررحم و، VPN فيرعت فلم ررحم في لاصت الال فيرعت فلم مسال امامت اقباطم نيمدختس ملال ةومجم مسا نوكتي نا بچي. مداوخلال ضرع لالي رهظي. IPsec كيسي اسأل لوكوت ورب لالي نيوكت متي. ةياملال رادج لالي ةومجم لالي اذه لاصت الال فيرعت فلمب لاصت عاشن اذن نم الال ليمع لالي مدختس مة جاو في مدختس ملال

Server List Entry

Server Load Balancing Servers SCEP Mobile Certificate Pinning

Primary Server

Display Name (required) ASA-IPsec

FQDN or IP A... User Group

FQDN TG-NAME

Group URL

FQDN/TG-NAME

Connection Information

Primary Protocol IPsec

ASA gateway

Auth Method During IKE Negotiation EAP-AnyConnect

IKE Identity (IOS gateway only)

Backup Servers

Host Address Add

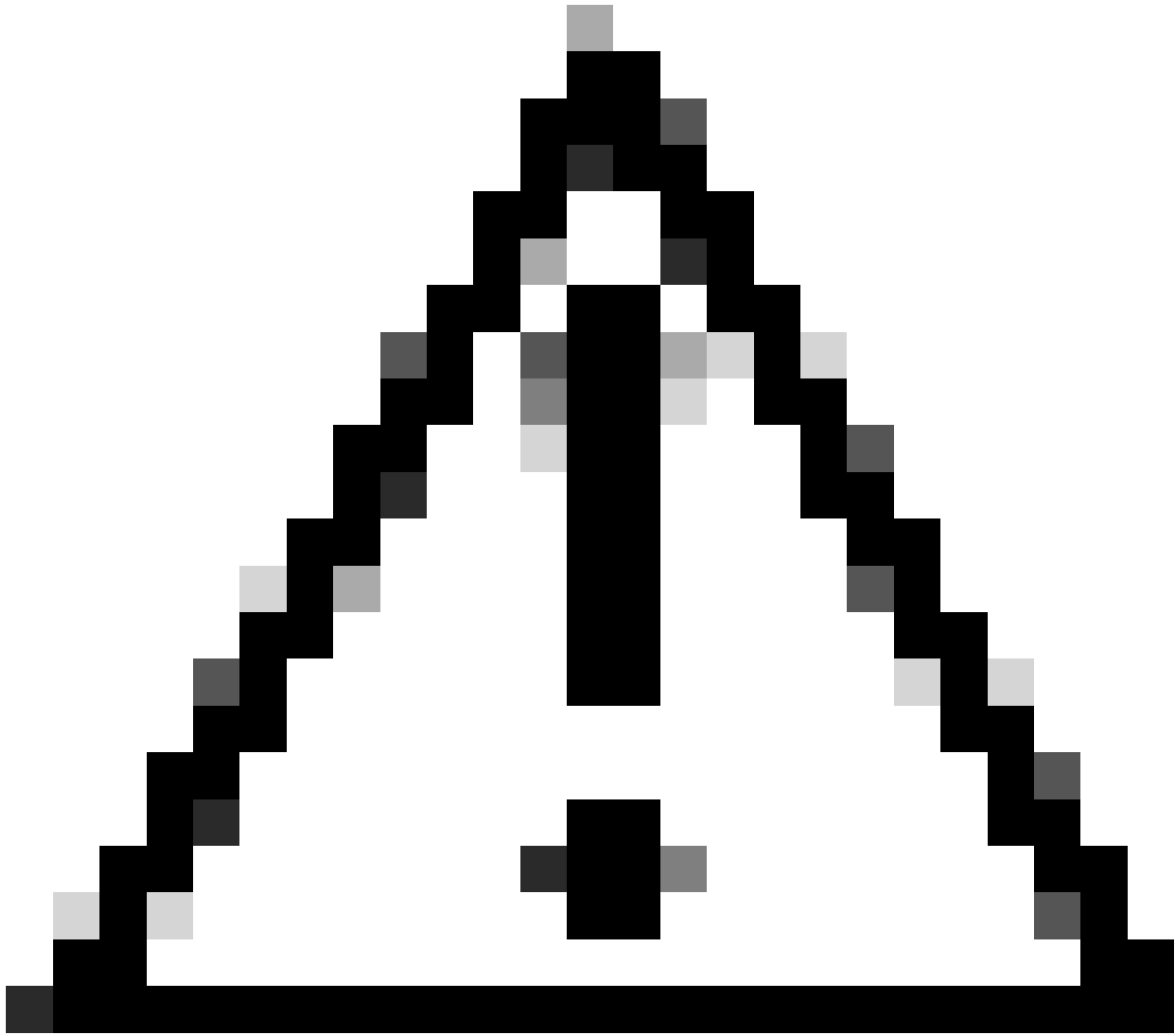
Move Up

Move D...

Delete

OK Cancel

مسا نيمدختسم لاة ووم جم مسا قباطي و IPsec وه يسا سأل لوكوتوربال مسا نوكي يتح XML فيرعت فلم ريرحتب مق  
 مسا نيمدختسم لاة ووم جم مسا قباطي و IPsec-IKEv2 RAPN تالاصتال ASA ب صاخلا قفن لاة ووم جم



دنع .ةيامحل رادج نم ليمعلا لىل XML تافيصوت عفدل SSL لاصتا مزلي :ريذحت  
جراخ ةقيرطب ءالمعلا لىل XML تافيصوت عفد بجي ،طقف IKEV2-IPsec مادختسا  
ق.اطنلا

## رارقلا

نييغت ي ف دننسملا اذه ي ف ةدراولا زيزعتلا تاسرامم نم ضرغل لثمتي ،ةصالخلا ي  
نيجمهالم رابج متي امنيب ةصصخم لاصتا فيرعت تافللم لىل نييعرشلا نيمدختسملا  
فيرعت فلم يوتحي ال ،نسمح نيوكت ي ف . DefaultWEBvpngGroup و DefaultRAGgroup لىل  
ةفاضل اب .ينوناقلا لكيرشلل صصخم AAA مداخ نيوكت ي لىل نايضارتفالا ليصوتلا  
فيرعت تافللم لىل ةلوهسب فرعتلا نم نيجمهالم تاعومجملا ءامسأ ةلازا عنمت ،كلذ لىل  
وأ FQDN لىل لقننتلا دنن ةلدسنملا ةفورلا ةيناكم ةلازا قيرط نع ةصصخملا ليصوتلا  
ةيامحل رادج لماعلا IP ناونع .

# ةلص تاذا تامولعم

[Cisco نم تاليزنتلا اوي نفللا معدلا](#)

[رورملا ةملك ذاذا تامجه](#)

[2023 ريمت بس هب حرصملا ريغ لوص وللا ةينمألا تارغثلا](#)

[ASA نيوكت ةلدا](#)

[FMC / FDM نيوكت ةلدا](#)



ةمچرتل هذه لوح

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت  
ملاعلاء انء مچي في نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ليرشبل او  
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاغل مه تغلب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لاعل وه  
ىل إلمءاد وچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزيلچنل دن تسمل