

نم (VPN) ةيره اظلا ةصاخلا ةكبشلا نيوكت هترادإ متت FTD ىلع عقوملا ىلإ عقوملا ةطساوب FMC

تايوت حمللا

[ةمدقملا](#)

[ةيساس ألاتابل طتملا](#)

[تابل طتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[نيوكتللا](#)

[\(VPN\) ةيره اظلا ةصاخلا ةكبشلا ططخم ديدحت 1. ةوطخللا](#)

[IKE تامل عم نيوكت 2. ةوطخللا](#)

[IPsec تامل عم نيوكت 3. ةوطخللا](#)

[لوصولا يف مكحتللا زواجت 4. ةوطخللا](#)

[لوصولا يف مكحتللا ةسايس عاشنا 5. ةوطخللا](#)

[NAT ءانثتسا نيوكت 6. ةوطخللا](#)

[ASA نيوكت تب مق 7. ةوطخللا](#)

[ةحصلا نم ققحتللا](#)

[ءاطخللا جي حصت واه حالص او ءاطخللا فاشك ستأ](#)

[ةيلوأللا لاصتاللا تالكشم](#)

[رورملا ةكرب ةصاخلا لكاشملا](#)

ةمدقملا

نع عافدللا" ىلع عقوملاب ةصاخلا VPN ةكبش ىلإ عقوم نيوكت ةيفي دنن تسملا اذه حضوي
FMC ةطساوب هترادإ متت يذلا "FirePOWER (FTD) ديدهت

ةيساس ألاتابل طتملا

تابل طتملا

ةيللاتلا عيضاوملاب ةفرعم كدنع نوكتي مزال:

- (VPN) ةيره اظلا ةصاخلا ةكبشلا ةيساس ألامهفلا
- FirePOWER ةرادإ زكرم عم ةبرجت
- ASA رم او رطس عم ةبرجتلا

ةمدختسملا تانوكملا

ةيللاتلا ةيداملا تانوكملا او جم اربلا تارادصا ىلإ دنن تسملا اذه يف ةدراولا تامولعمللا دنن تست:

- Cisco FTD 6.5
- ASA 9.10(1)32
- IKEv2

ةصاخ ةي لم عم ةئيب يف ةدوجوم ل ةزهجال نم دنتسمل اذف ةدراول تامولعمل ءاشنإ م تناك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذف يف ةمدختسمل ةزهجال ءيمج تادب رملأ لمتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف ، لئغشتل ديق كتكبش

نيوكتل

FirePOWER ةرادإ زكرم مادختساب FTD لىل نيوكتلاب ادبا

(VPN) ةيرهال ءصاخلا ءكبشلا ططخم ديدحت 1. ةوطخل

دض ءافدل زاهج قوف رقنا ، VPN ءفاضا تحت . ءقوم لىل ءقوم > VPN > ةزهجال لىل لقتنا 1. ءروصل هذه يف حضورم وه امك ، FirePOWER ديدت



ةلوهسب هيلع فرعتلا نكمي امسا VPN ءكبش حنما . ديدج VPN ططخم ءاشنإ ءبرم رهظي 2.

ةطقن لىل ءطقن : ءكبشلا ططخم

رادصإ IKE: IKEv2

يه B ءدقعل نوكت امنيب ، FTD يه A ءدقعل نوكت ، ءيانهل طاقن ديدحت دنع ، لامل اذف يف ءروصل هذه يف حضورم وه امك ، ططخم لىل ةزهجال ءفاضا ل دئاز ررضال رزلا قوف رقنا . ASA

Create New VPN Topology

Topology Name:*

Network Topology: Point to Point Hub and Spoke Full Mesh

IKE Version:* IKEv1 IKEv2

Endpoints | IKE | IPsec | Advanced

Node A: +

Device Name	VPN Interface	Protected Networks

Node B: +

Device Name	VPN Interface	Protected Networks

i Ensure the protected networks are allowed by access control policy of each device.

Save Cancel

3. لأول مرة، نحتاج إلى إعداد "FTD" (FTD) لإرسال قوائم عناوين IP إلى جهازنا.

أيضا، نحتاج إلى إعداد "IPsec" (IPsec) لإرسال قوائم عناوين IP إلى جهازنا.

في هذه المرحلة، نحتاج إلى إعداد "IKEv2" (IKEv2) لإرسال قوائم عناوين IP إلى جهازنا.

Add Endpoint



Device:*

FTD



Interface:*

outside



IP Address:*

172.16.100.20



This IP is Private

Connection Type:

Bidirectional



Certificate Map:



Protected Networks:*

Subnet / IP Address (Network) Access List (Extended)



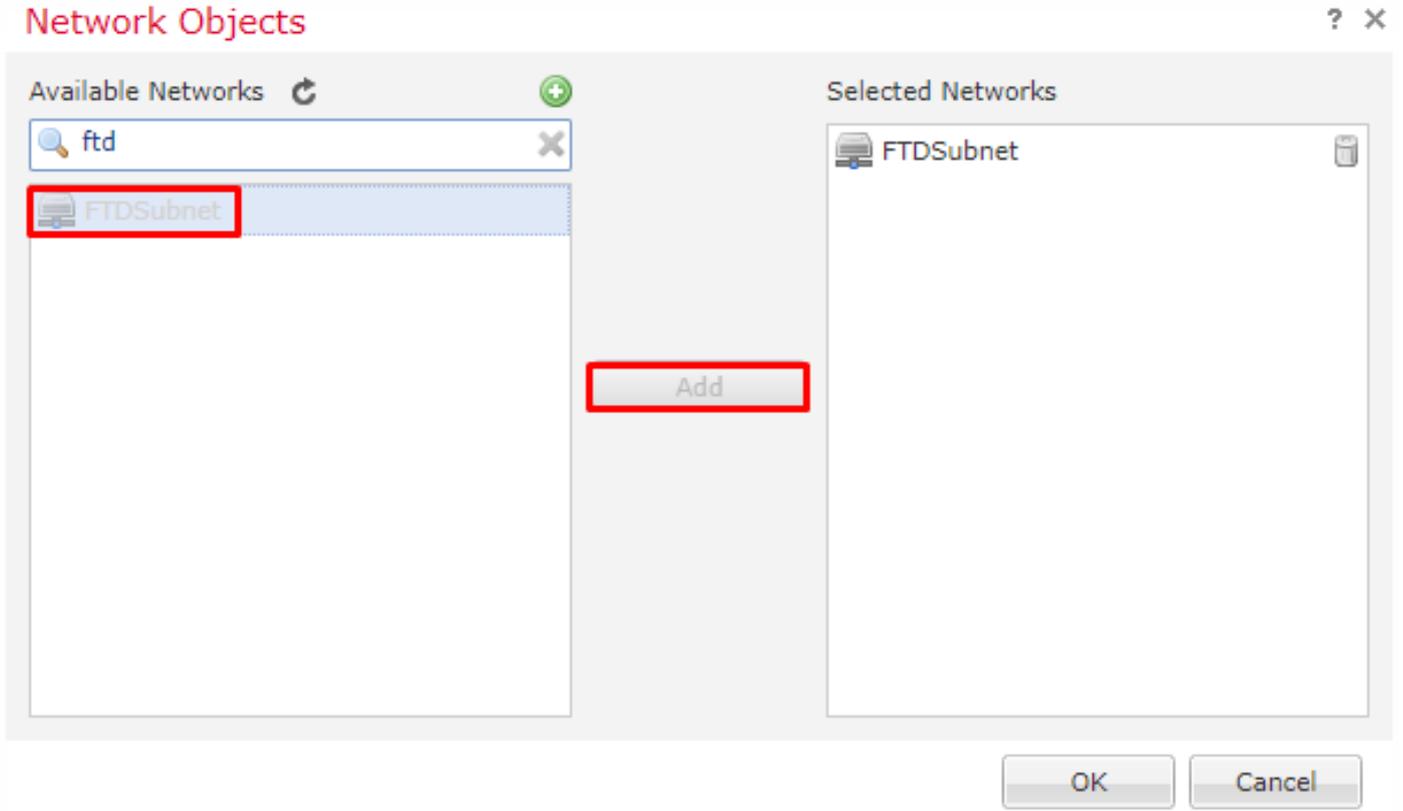
OK

Cancel

4. انه ةكبش نئاك ءاشن| متي و Green Plus ىلع رقنا .

5. ةفاضا إىل ع رقنا .اهري فشت مزلي يتل ال FTD إىل ةي لحم لآ ةي عرف لآ تاكبش لآ عي مج فضا .
ةروصل لآ هذ ةي ف حضورم وه امك ، قفاوم إىل ع نآل رقنا .ةدحمل لآ تاكبش لآ إىل مهلقنل

FTDSubnet = 10.10.113.0/24



ي ف حضورم وه امك ، ب ةدق لآ ل دئازلا رضآل رقنا .ةلمتكم (FTD) A: ةدق لآ ةي اهن ةطقن
ةروصل لآ

Create New VPN Topology

Topology Name: RTPVPN-ASA

Network Topology: **Point to Point** Hub and Spoke Full Mesh

IKE Version: IKEv1 IKEv2

Endpoints IKE IPsec Advanced

Node A:

Device Name	VPN Interface	Protected Networks
FTD	outside/172.16.100.20	FTDSubnet

Node B:

Device Name	VPN Interface	Protected Networks

ⓘ Ensure the protected networks are allowed by access control policy of each device.

Save Cancel

FMC extranet ةطساوب اهترادإ متت ال يتلا ةزهجألا ربتعتو .ASA يه B ةدقلا

وه امك ، ةمحم تاكبش ةفاضل يف افاضل رضخألا قوف رقنا .IP ناونعو زاهج مسا فضا .6 ةروصلال يف حضورم .

Edit Endpoint



Device:*

Device Name:*

IP Address:* Static Dynamic

Certificate Map:

Protected Networks:*
 Subnet / IP Address (Network) Access List (Extended)



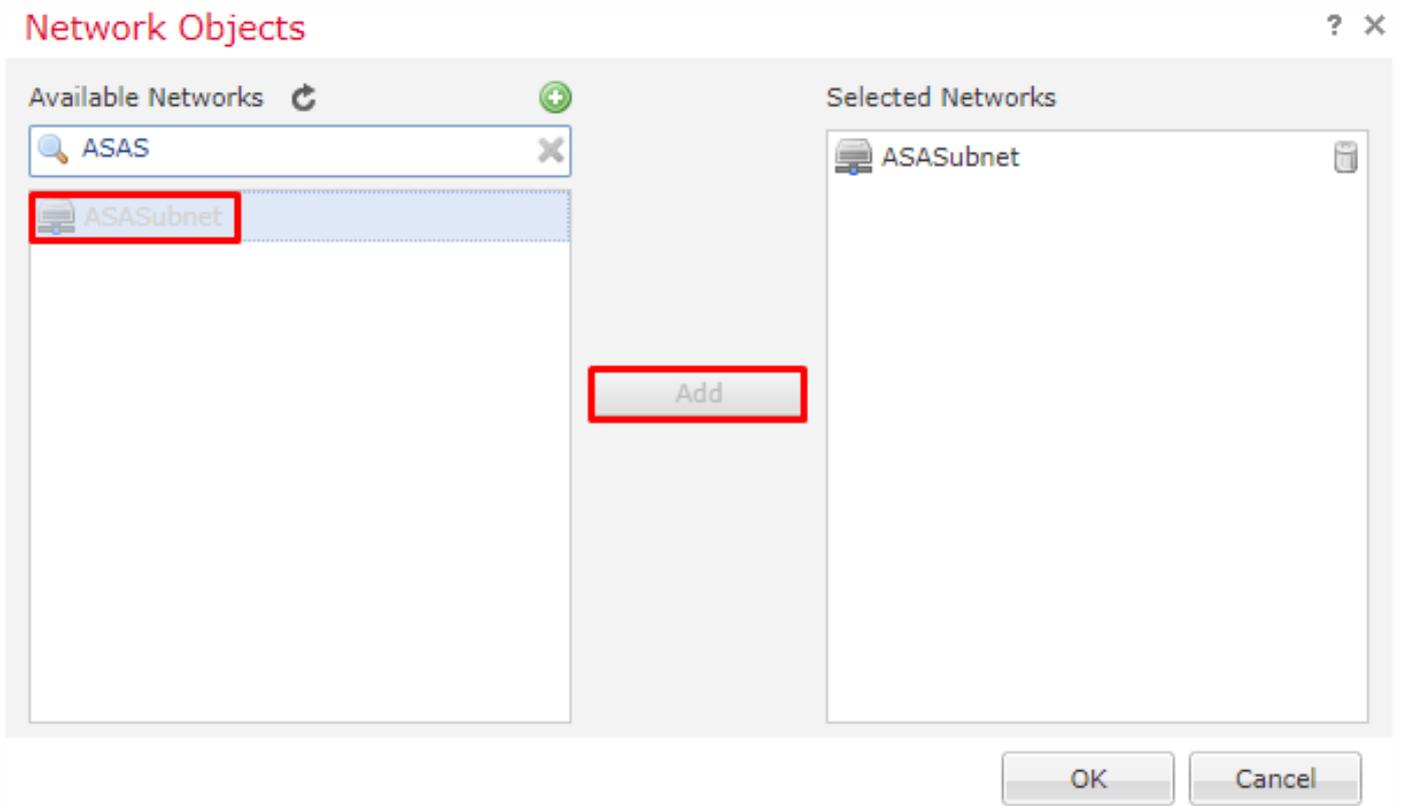
OK

Cancel

اهتفاضوا اهري فشت مزلي يتلا ة يعرف الـ ASA تاكبش دح، ةروصلا هذه يف حضورم وه امك 7.

ةددحمل تاكبشلا لىلإ

ASASubnet = 10.10.110.0/24



IKE تاملعم نيوكت 2. ةوطخلال

IKE/IPSec نيوكت ربع رمت و امه عوضوم يف ةياهنلا يتطقن اتلك نألا

قوف رقنا ل IKEv2 ل لىل وألا لدابتلل ةمدختسملا تاملعمل ددح، IKE بيوبتلا ةمالع تحت 1. ةروصلال يف حضوم وه امك، ةديدج IKE ةسايس عاشنإل ءارضخلال ةمالع

Create New VPN Topology



Topology Name:* RTPVPN-ASA

Network Topology: **Point to Point** Hub and Spoke Full Mesh

IKE Version:* IKEv1 IKEv2

Endpoints **IKE** IPsec Advanced

IKEv1 Settings

Policy:* preshared_sha_aes256_dh5_5

Authentication Type: Pre-shared Automatic Key

Pre-shared Key Length:* 24 Characters (Range 1-127)

IKEv2 Settings

Policy:* AES-GCM-NULL-SHA

Authentication Type: Pre-shared Automatic Key

Pre-shared Key Length:* 24 Characters (Range 1-127)

Save Cancel

2. اذہ مدختسي لاصتال نام 1 ةلحرملا رمع كلذكو ةيولولال مقرر دح، ةديدل IKE ةسايس ي ف 2. Integrity (SHA256) او (AES-256) و PRF ريفشتلال ةيولولال لدابتلل تاملعملال هذه دنتملالم (14 ةوململ) Diffie-Hellman ةوململ (SHA256)

✎ امع رظنلال ضغب ديعبلال رظنلال ال زاهلل ال ع IKE تاسايس عيمج لاسرا متي: ةظالم رظنلال عم قباطملم IKE جهن لو اديدحت متيس. ددلمل جهنل مسق ي ف دوجوم وه متيس. ةيولولال ل قح مادختساب ال اولاسرا متي يذل جهنل رتخأ. VPN لاصتال ديعبلال ال اول 1 ةيولولال لاسرا

New IKEv2 Policy

Name:*

Description:

Priority: (1-65535)

Lifetime: seconds (120-2147483647)

- Integrity Algorithms**
- Encryption Algorithms
- PRF Algorithms
- Diffie-Hellman Group

Available Algorithms

- MD5
- SHA
- SHA512
- SHA256**
- SHA384
- NULL

Add

Selected Algorithms

- SHA256

Save Cancel

New IKEv2 Policy

Name:*

Description:

Priority: (1-65535)

Lifetime: seconds (120-2147483647)

Integrity Algorithms

Encryption Algorithms

PRF Algorithms

Diffie-Hellman Group

Available Algorithms

- AES
- AES-256**
- DES
- 3DES
- AES-192
- AES-GCM
- AES-GCM-192
- AES-GCM-256
- NULL

Add

Selected Algorithms

- AES-256

Save Cancel

New IKEv2 Policy



Name:*

Description:

Priority: (1-65535)

Lifetime: seconds (120-2147483647)

- Integrity Algorithms
- Encryption Algorithms
- PRF Algorithms**
- Diffie-Hellman Group

- Available Algorithms
- MD5
 - SHA
 - SHA512
 - SHA256**
 - SHA384

Add

- Selected Algorithms
- SHA256

Save Cancel

New IKEv2 Policy



Name:*

Description:

Priority: (1-65535)

Lifetime: seconds (120-2147483647)

Integrity Algorithms

Encryption Algorithms

PRF Algorithms

Diffie-Hellman Group

Available Groups

- 1
- 2
- 5
- 14**
- 15
- 16
- 19
- 20
- 21

Add

Selected Groups

- 14

Save Cancel

3. ةقداصلملا عون رتخا و جهنلا اذه دح ، تامل عمل ةفاضلا درجم ب .

4. تلمعتسا PSK Cisco123 ل ، ةقوث و اذه ل . اق بس م كرتشمل حاتفملا ليلد رتخأ .

Create New VPN Topology ? X

Topology Name:* RTPVPN-ASA

Network Topology: **Point to Point** Hub and Spoke Full Mesh

IKE Version:* IKEv1 IKEv2

Endpoints **IKE** IPsec Advanced

IKEv1 Settings

Policy:* preshared_sha_aes256_dh5_5 +

Authentication Type: Pre-shared Automatic Key

Pre-shared Key Length:* 24 Characters (Range 1-127)

IKEv2 Settings

Policy:* **ASA** +

Authentication Type: **Pre-shared Manual Key**

Key:*

Confirm Key:*

Enforce hex-based pre-shared key only

Save Cancel

IPsec تاملعم نيوكت 3. ةوطخلال

ديج IPsec حرتقم ءاشن او لي وحتلال ةومجم ريرحتل صاصرلا ملقلا قوف رقنا، IPsec تحت 1. ةروصلال هذه يف حضورم وه امك.

Create New VPN Topology

? x

Topology Name:* RTPVPN-ASA

Network Topology: **Point to Point** Hub and Spoke Full Mesh

IKE Version:* IKEv1 IKEv2

Endpoints IKE **IPsec** Advanced

Crypto Map Type: Static Dynamic

IKEv2 Mode: Tunnel

Transform Sets: IKEv1 IPsec Proposals: tunnel_aes256_sha
IKEv2 IPsec Proposals*: AES-GCM

Enable Security Association (SA) Strength Enforcement
 Enable Reverse Route Injection
 Enable Perfect Forward Secrecy

Modulus Group: 14

Lifetime Duration*: 28800 Seconds (Range 120-2147483647)
Lifetime Size: 4608000 Kbytes (Range 10-2147483647)

— **ESPv3 Settings**

Save Cancel

تاملعم لاخداپ مقو Green Plus ةمالع قوف رقنا ،ديج IKEv2 IPsec حرتقم عاشنا لجا نم 2. ةلحرمل

كانه نوكت ال ،ريفش لل GCM ةيمزراوخ مادختسا دنع . ESP > AES-GCM-256 ريفشت دح ةنمضم ةئزجتلا ةلاد نوكت GCM مادختساب . ةئزجتلا ةيمزراوخ يلا ةجاح

Edit IKEv2 IPsec Proposal



Name:* ASA

Description:

ESP Hash

ESP Encryption

Available Algorithms

- AES-GCM-256
- AES-256
- AES-GCM-192
- AES-192
- AES-GCM
- AES
- 3DES
- DES
- AES-GMAC-25

Add

Selected Algorithms

- AES-GCM-256

Save Cancel

3. ةدحمالا ليوحتالاعومجمىلىهافضأ،ديجالIPsec حرتقمءاشنإدرجمب.

IKEv2 IPsec Proposal



Available Transform Sets

Search

- AES-GCM
- AES-SHA
- ASA
- DES_SHA-1

Add

Selected Transform Sets

- ASA

OK Cancel

IPsec IKEv2 تاحترتقم نمض نآلا اثيرت ددحالم IPsec حترتقم جاردا مت

م تيس، لاثمالم لابس ىلع . انه PFS تافلومو 2 ؤلحرمالم رمع ريرت نكمي، رمألا بلطت نا
لطمع PFS و يضارتفا هنا ىلع يضارتفالالم رمعالم طبض

Topology Name: RTPVPN-ASA

Network Topology: Point to Point Hub and Spoke Full Mesh

IKE Version: IKEv1 IKEv2

Endpoints IKE IPsec Advanced

Crypto Map Type: Static Dynamic

IKEv2 Mode: Tunnel

Transform Sets: IKEv1 IPsec Proposals: tunnel_aes256_sha; IKEv2 IPsec Proposals: ASA

Enable Security Association (SA) Strength Enforcement

Enable Reverse Route Injection

Enable Perfect Forward Secrecy

Modulus Group: 14

Lifetime Duration*: 28800 Seconds (Range 120-2147483647)

Lifetime Size: 4608000 Kbytes (Range 10-2147483647)

ESPv3 Settings

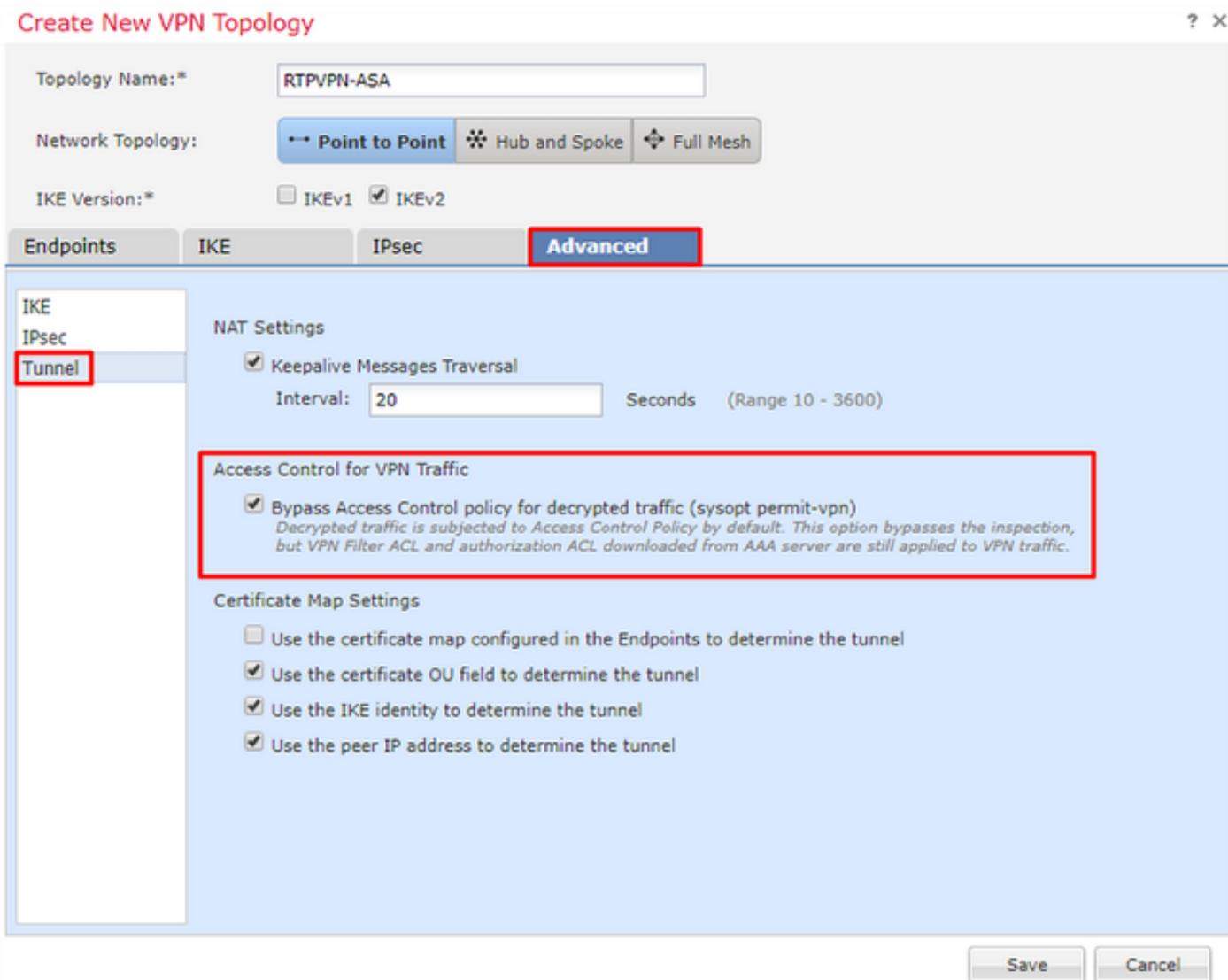
Save Cancel

مكحتال ؤسايس ؤاشنا و لوصولا يف مكحتال زواجتل راخال لامك إا مإ كىلع بجي -يرايتخا
لوصولا يف

لوصولا يف مكحتال زواجت . 4 ؤوطخال

قفن > مدقتالم نمض sysopt allowed-vpn نىكمت نكمي، ايرايتخا

نم ؤمءاقل رورملا ؤكرح صءفل لوصولا يف مكحتال جهن مادءتسا ؤىناكما ؤلازا ىلا اءه ىءؤى
لوصولا يف مكحتال مءاوق و VPN ؤىفصت لماءع مادءتسا نكمي لازي ال . نىمدءتسمالم
ىلع هقىببم مءيس و مءا رما اءه . مدءتسمالم رورم ؤكرح ؤىفصتل لىزنلل ؤلباقل (ACL)
هءه رايتخال ؤناخ نىكمت مءا اءا VPNs لك



لوصولها في مكدتال ةسايس ءاشنإ بجي كلذ دعب sysopt allowed-vpn ني كمت متي مل اذا يطخت متي، sysopt allowed-vpn ني كمت ةلاح في FTD. زاه لال خ نم VPN رورم ةكرب ءامسل لل لوصولها في مكدتال ةسايس ءاشنإ.

لوصولها في مكدتال ةسايس ءاشنإ 5 ةوطخل.

مكدتال > لوصولها في مكدتال > تاسايسلا لىل لقتنا، لوصولها في مكدتال تاسايس تحت ةفاضل قوف رقنا، ةدعاق ةفاضل. FTD زاه فدهتست يتال ةسايسلا ددحو لوصولها في انه ةروصلها في ءضوم وه امك، ةدعاق.

ةجراخل ةكبشلا نمو ةجراخل ةكبشلا لىل ةيلءال ةكبشلا نم رورم ةكرب ءامسل بجي ءاشنإب مق وأ ني ءدعاق لال ءكب مايق لل ءدحو ءدعاق ءاشنإب مق. ةيلءال ةكبشلا لىل ني رمالاب مايق لل ءدحو ءدعاق ءاشنإب متي، لائل اذه في. ني لصف نم امهئاق لال ني ءدعاق اع.

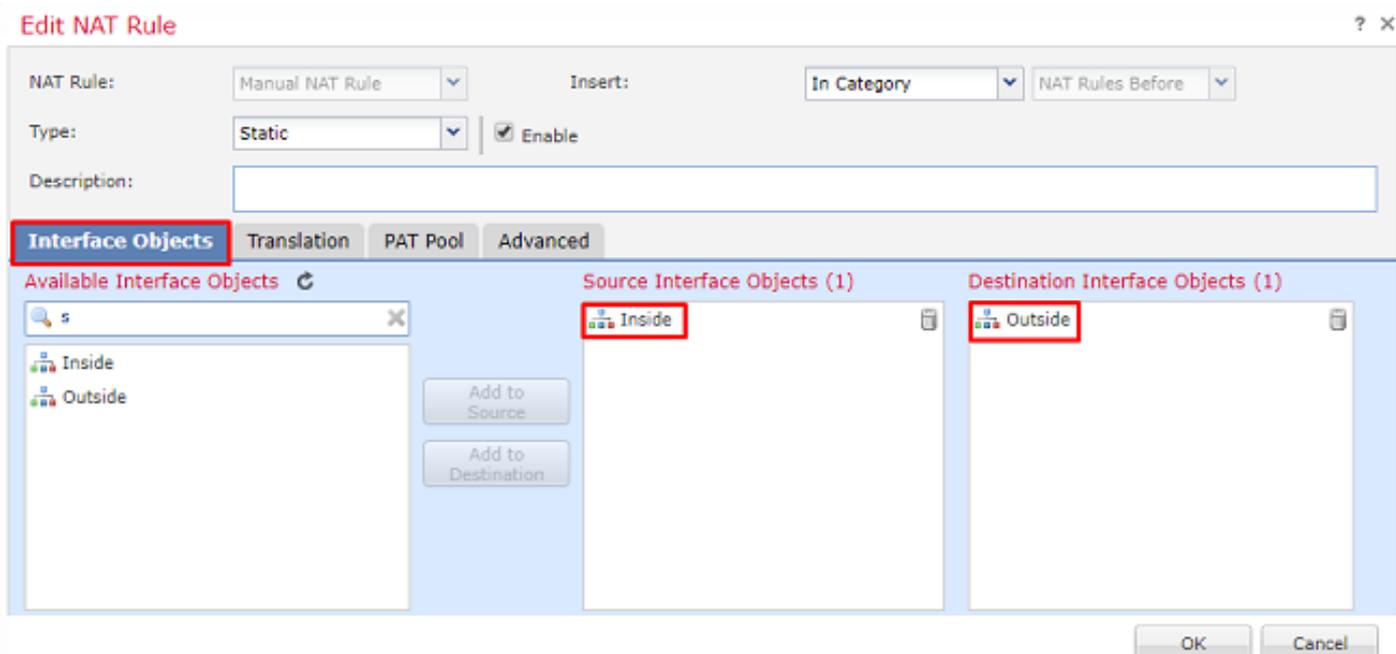
Editing Rule - VPN_Traffic

NAT. اناثتسا نيوكت. 6 ةوطخال

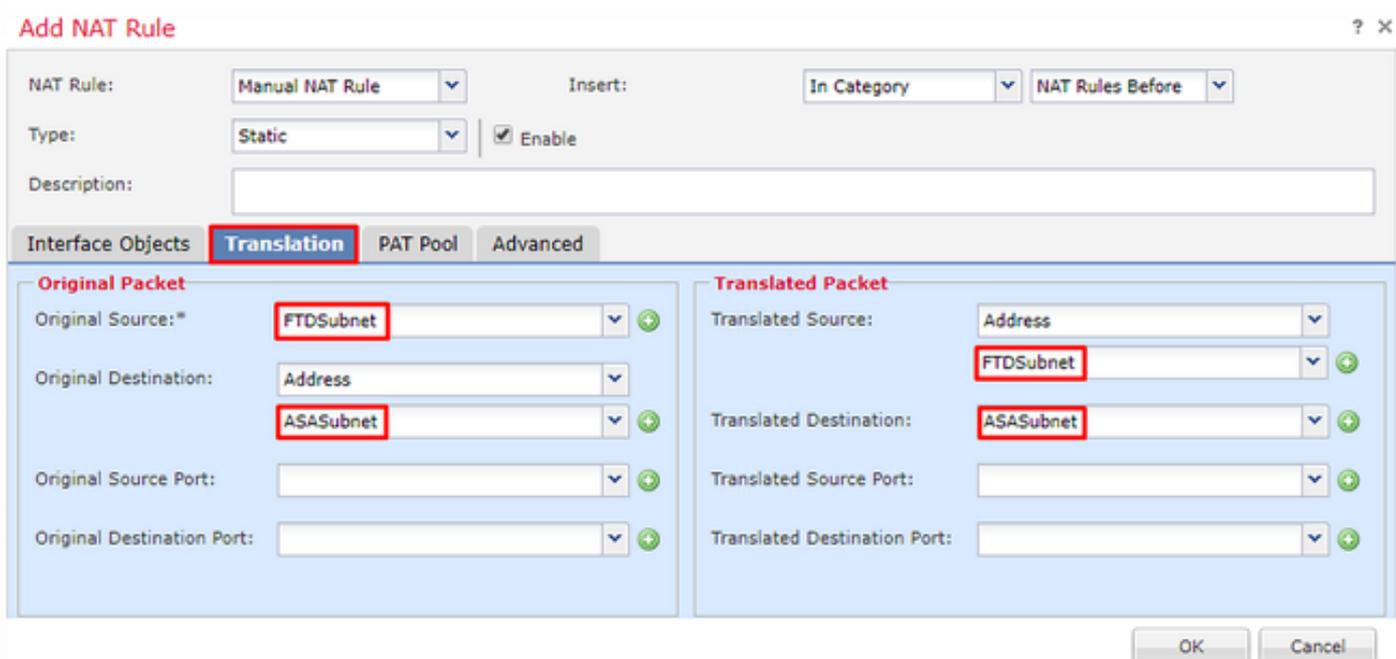
عنم لهناكم في NAT اناثتسا نيوكي نا بجي. رورم ةكرح VPN ل ل نايب افعا NAT تللكش
 ح.حيحص ريغ لكشب VPN رورم ةكرح ةمجرتورخا NAT نايب ل ل لوصولا نم VPN رورم ةكرح

1. ةديج ةدعاق عاشناب مق. FTD. فدهتست يتلا NAT ةسايس دحو، NAT > ةزهجالا ل ل لقتنا.
 ةدعاق ةفاضل رزلا قوف رقتلا اناثا.

2. ةيخلال تاهجالا ل ل ةراشلا. ل ل لدا في NAT ل ةديج ةتباث ةدعاق عاشناب مق.
 ةيخرالوا.



3. دعاق هذه نأ ام ب. ةه ج ول او ردص م ال ةي عرف ال تاك بشل ددحو ةم جرت بيوبت ال ةم ال ع تحت 3. وه ام ك، ني ه باش تم ةم جرت م ال ةه ج ول او ردص م ال او ةي ل ص ال ةه ج ول او ردص م ال ل ع ج أ، NAT ء ان ث س ا ةر و ص ال هذه يف ح ص و م:



4. route-lookup و no-proxy-arp تنك مو ةم دقت م تارايخ بيوبت ال ةم ال ع ال ل ق ت نا، اريخ أ.

Add NAT Rule ? X

NAT Rule: Insert:

Type: Enable

Description:

Interface Objects Translation PAT Pool **Advanced**

Translate DNS replies that match this rule

Fallthrough to Interface PAT(Destination Interface)

IPv6

Net to Net Mapping

Do not proxy ARP on Destination Interface

Perform Route Lookup for Destination Interface

Unidirectional

5. nat مةئاق يف ةيئاهنللا جئائتنللا لىل رظناو ةدعاقلا هذه ظفاح.

Overview Analysis Policies **Devices** Objects AMP Intelligence Deploy System Help admin

Device Management **NAT** VPN QoS Platform Settings FlexConfig Certificates Show Warnings Save Cancel

VirtualFTDNAT
Enter Description Policy Assignments

Rules Filter by Device Add Rule

#	Direction	Type	Source Interface...	Destination Interface...	Original Packet			Translated Packet			Options
					Original Sources	Original Destinations	Original Services	Translated Sources	Translated Destinations	Translated Services	
▼ NAT Rules Before											
1	↔	Static	Inside	Outside	FTDSubnet	ASASubnet		FTDSubnet	ASASubnet		Dns:fail route-ix no-prox
▼ Auto NAT Rules											
#	↔	Dynamic	Inside	Outside	any-obj			Interface			Dns:fail
▼ NAT Rules After											

6. FTD لىل هرشنو نيوكتال ظفح مق ، نيوكتال لامتك درجم ب.

7. ةوطخلال ASA نيوكتب مق .

1. لىل ASA نم يجرالخ نراقلا لىل IKEV2 تنكم .

```
Crypto ikev2 enable outside
```

2. لىل FTD لىل انه نيوكت مت يتللا تاملعمل س فن ددحي يذلل IKEV2 جهن ءاشناب مق .

```
Crypto ikev2 policy 1
```

```
Encryption aes-256
Integrity sha256
Group 14
Prf sha256
Lifetime seconds 86400
```

3. iKEV2 لوكوت وربب حمست ةعومجم ةسايس عاشنإ:

```
Group-policy FTD_GP internal
Group-policy FTD_GP attributes
Vpn-tunnel-protocol ikev2
```

4. حاتفملا ددحو ةعومجملا جهن عجار. ريظنلا FTD ل ماعلا IP ناو نعل قافناً ةعومجم عاشنإب مق. اقبس م كرتشملا:

```
Tunnel-group 172.16.100.20 type ipsec-l2l
Tunnel-group 172.16.100.20 general-attributes
Default-group-policy FTD_GP
Tunnel-group 172.16.100.20 ipsec-attributes
ikev2 local-authentication pre-shared-key cisco123
ikev2 remote-authentication pre-shared-key cisco123
```

5. اهري فشت متيس يتلا رورملا ةكرح ددحت لوصو ةمئاق عاشنإب مق (FTDSubnet 10.10.113.0/24) (ASASubnet 10.10.110.0/24)

```
Object network FTDSUBNET
Subnet 10.10.113.0 255.255.255.0
Object network ASASUBNET
Subnet 10.10.110.0 255.255.255.0
Access-list ASAToFTD extended permit ip object ASASUBNET object FTDSUBNET
```

6. FTD في ةددحملا تاي مزر اوخلا ل اريشي ipSec ikev2 حرتقم عاشنإ:

```
Crypto ipsec ikev2 ipsec-proposal FTD
Protocol esp encryption aes-gcm-256
```

7. اع م نيوكتلا طبري ري فشت ةطيخ لاخذ عاشنإب مق:

```
Crypto map outside_map 10 set peer 172.16.100.20
```

```
Crypto map outside_map 10 match address ASAtoFTD
Crypto map outside_map 10 set ikev2 ipsec-proposal FTD
Crypto map outside_map 10 interface outside
```

8. راجع طس اوب ثدحت نأ نم VPN رورم ةكرح عنم يس يذلا NAT ءانثتسإ نايب ءاشنإب مق. ةيماحل:

```
Nat (inside,outside) 1 source static ASASubnet ASASubnet destination static FTDSUBNET FTDSUBNET no-
```

ةحصلا نم ققحتلا

 يف مكحتلا ةدحو نم VPN قفن ةلح ةعجارمل ةقيرط دجوت ال، تقولا اذه يف: ةظحالم [CSCvh77603](https://www.cisco.com/c/enr/td/docs/concept/cscvh77603.html). ةردقلا هذهل زيزعت بلط كانه. (FMC) ةصاخلا لوصول

وأ ASA نم رماوأل رطس يلا لوصول عم. VPN قفن لال خ نم تانايا بل رورم ةكرح ءدب ةلواحم ضرعل packet-tracer رمال مادختسإ دنع. tracer مزح رما مادختساب كلذب مايقلا نكمي، FTD اهيف رمال رادصا متي ةرم لوأ. قفنلا روهظ نم ققحتلل نيترم هليغشت بجي، VPN قفن VPN Drop ريفشت عم packet-tracer رمال لش فيس يلاتلابو، ال طعم VPN قفن نوكي اذه نأ امب tracer-طب رلا يف ناو نع ردصملا نأ امب ةيماحل راج نم يلا خاد ناو نعل لمعتسي امئاد لش في فوس.

```
firepower# packet-tracer input inside icmp 10.10.113.10 8 0 10.10.110.10
```

```
Phase: 10
Type: VPN
Subtype: encrypt
Result: DROP
Config:
Additional Information:
```

```
firepower# packet-tracer input inside icmp 10.10.113.10 8 0 10.10.110.10
```

```
Phase: 1
Type: ROUTE-LOOKUP
Subtype: Resolve Egress Interface
Result: ALLOW
Config:
Additional Information:
found next-hop 172.16.100.1 using egress ifc outside
```

```
Phase: 2
Type: UN-NAT
Subtype: static
Result: ALLOW
Config:
nat (Inside,outside) source static FTDSUBNET FTDSUBNET destination static ASASubnet ASASubnet no-proxy-
Additional Information:
```

NAT divert to egress interface outside
Untranslate 10.10.110.10/0 to 10.10.110.10/0

Phase: 3

Type: ACCESS-LIST

Subtype: log

Result: ALLOW

Config:

access-group CSM_FW_ACL_ global

access-list CSM_FW_ACL_ advanced permit ip ifc Inside object-group FMC_INLINE_src_rule_268436483 ifc ou

access-list CSM_FW_ACL_ remark rule-id 268436483: ACCESS POLICY: FTD-Access-Control-Policy - Mandatory

access-list CSM_FW_ACL_ remark rule-id 268436483: L7 RULE: VPN_Traffic

object-group network FMC_INLINE_src_rule_268436483

description: Auto Generated by FMC from src of UnifiedNGFWRule# 1 (FTD-Access-Control-Policy/mandatory)

network-object object ASASubnet

network-object object FTDSubnet

object-group network FMC_INLINE_dst_rule_268436483

description: Auto Generated by FMC from dst of UnifiedNGFWRule# 1 (FTD-Access-Control-Policy/mandatory)

network-object object ASASubnet

network-object object FTDSubnet

Additional Information:

This packet will be sent to snort for additional processing where a verdict will be reached

Phase: 5

Type: NAT

Subtype:

Result: ALLOW

Config:

nat (Inside,outside) source static FTDSubnet FTDSubnet destination static ASASubnet ASASubnet no-proxy-

Additional Information:

Static translate 10.10.113.10/0 to 10.10.113.10/0

Phase: 10

Type: VPN

Subtype: encrypt

Result: ALLOW

Config:

Additional Information:

Result:

input-interface: Inside

input-status: up

input-line-status: up

output-interface: outside

output-status: up

output-line-status: up

Action: allow

in order to ASA و FTD لآ نم CLI لآ ىلآ لقتنا عضو قف نلآ تب قار .

رمآلآ اذه مادختساب 2 ةلحرم لآ و 1 ةلحرم لآ نم ققحت FTD ب ةصاآلآ (CLI) رم اوألآ رطس ةهآ و نم

show crypto ikev2 sa

<#root>

> show crypto ikev2 sa

1: 11:51:12.059628	172.16.100.20.500 > 192.168.200.10.500:	udp 690
2: 11:51:12.065243	192.168.200.10.500 > 172.16.100.20.500:	udp 619
3: 11:51:12.066692	172.16.100.20.500 > 192.168.200.10.500:	udp 288
4: 11:51:12.069835	192.168.200.10.500 > 172.16.100.20.500:	udp 240

رورملا ةكرحب ةصاخلا لكاشملا

يه اههجاوت يتلا رورملا ةكرحل ةعئاشلا لكاشملا

- ىرخأ ةرم مزحلا هيجوت ىلع ةرداق ريغ ةيخلخادلا ةكبشلا — FTD فلخ هيجوتلا لكاشم
لإ VPN ءالمعو ةصصخملا IP نيوانع ىلإ
- رورملا ةكرح عنمت يتلا لوصولا يف مكحتلا مئاوق
- VPN رورم ةكرحل ةكبشلا ناوانع ةمچرت زواجت متي ال

كنكمي، FMC ةطساوب هترادا متت يذلا FTD ىلع VPN تاكبش لوح تامولعملا نم ديزمل
[FMC نيوكت ليلد ةطساوب هترادا متت](#) يذلا [FTD](#): انه لمالكلا نيوكتلا ليلد ىلع روثعلا

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاينقتل نم ةومچم مادختساب دنن سمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انء مچي فني مدخت سمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف انء ةظحال مچري. ةصاغل مهتغلب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل اءءاد ةوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزيلچنل دنن سمل