

نم ني ق فن ني ب رورم لة ك رح ري غ ص ت ني و ك ت ع قوم ي ل ا ع قوم

تاي و ت ح م ل ا

[ة م د ق م ل ا](#)

[ة ي س ا س ا ل ا ت ا ب ل ط ت م ل ا](#)

[ت ا ب ل ط ت م ل ا](#)

[ة م د خ ت س م ل ا ت ا ن و ك م ل ا](#)

[ط ا خ م ل ا](#)

[ة ي س ا س ا ت ا م و ل ع م](#)

[ن ي و ك ت ل ا](#)

[ل ي ك ش ت \(ب ع ق و م ل ا \) A S A](#)

[ر ي ف ش ت ل ا ن ي و ك ت \(C ع ق و م ل ا \) A S A](#)

[ر ي ف ش ت ل ا ن ي و ك ت \(A ع ق و م ل ا \) A S A](#)

[\(ج \) ع ق و م ل ا ي ل ا \(ب \) ع ق و م ل ا ن م ر و ر م ل ا ة ك ر ح ق ف د ت](#)

ة م د ق م ل ا

د ي ح و ن ر ا ق ي ل ع ق فن V P N ن ا ن ث ا ن ي ب ر و ر م ة ك ر ح V P N ل س ر ي ن ا ف ي ك ة ق ي ث و ا ذ ه ف ص ي

ة ي س ا س ا ل ا ت ا ب ل ط ت م ل ا

ت ا ب ل ط ت م ل ا

ة ي ل ا ت ل ا ت ا ع و ض و م ل ا ة ف ر ع م ب C i s c o ي ص و ت

ع ق و م ل ل V P N ة ك ب ش ي ل ا ة س ا ي س ل ا ي ل ا د ن ت س م ل ا ع ق و م ل ل ي س ا س ا م ه ف

· A S A ر م ا و ا ر ط س ع م ة ب ر ج ت

ة م د خ ت س م ل ا ت ا ن و ك م ل ا

ة ي ل ا ت ل ا ة ي د ا م ل ا ت ا ن و ك م ل ا و ج م ا ر ب ل ا ت ا ر ا د ص ا ي ل ا د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ة د ر ا و ل ا ت ا م و ل ع م ل ا د ن ت س ت

· 9.20 ر ا د ص ا ل ا (A S A) ف ي ك ت ل ل ل ب ا ق ل ل ن ا م ا ل ا ز ا ه ج

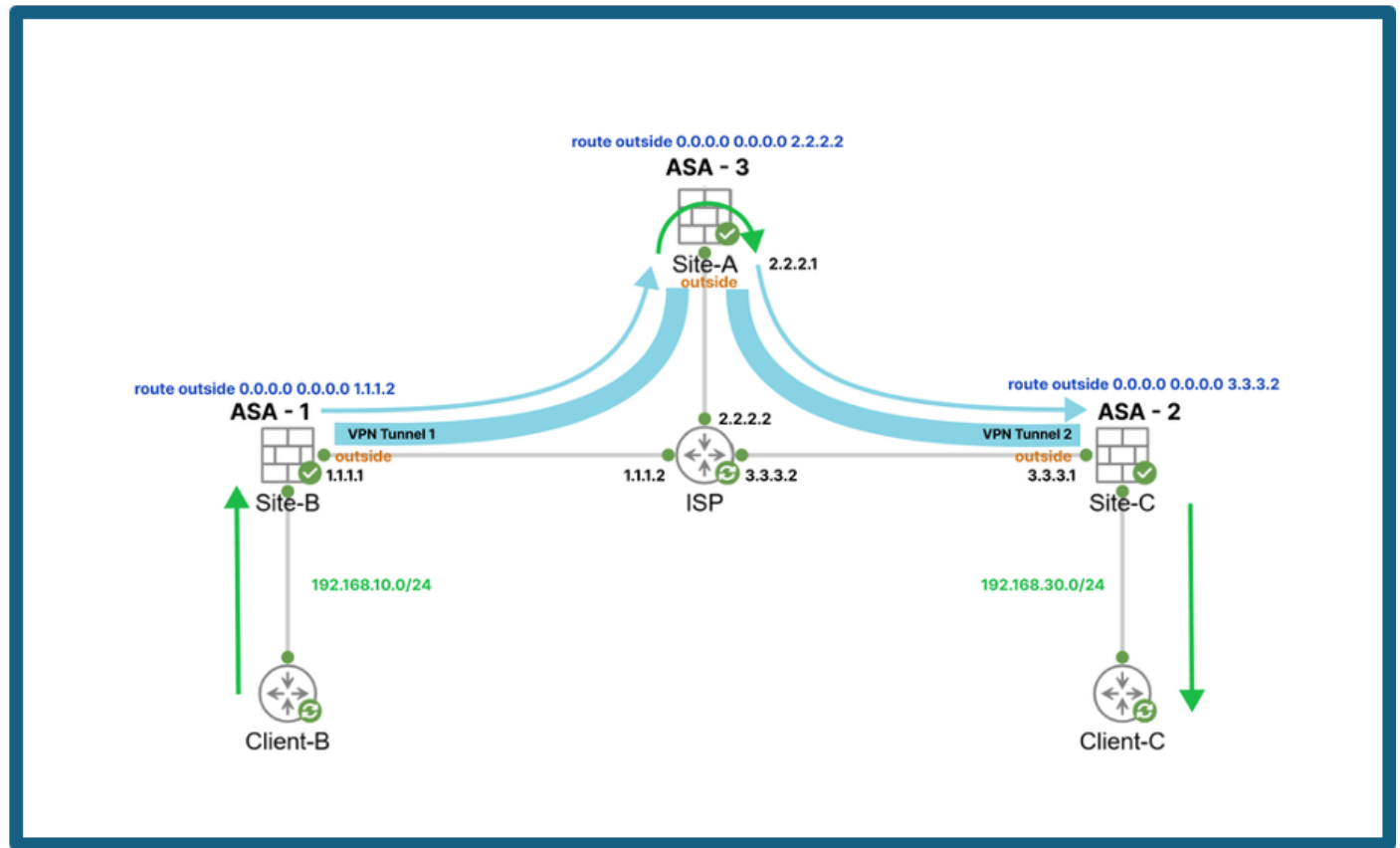
· I K E v 1

ة ص ا خ ة ي ل م ع م ة ئ ي ب ي ف ة د و ج و م ل ا ة ز ه ج ا ل ا ن م د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ة د ر ا و ل ا ت ا م و ل ع م ل ا ع ا ش ن ا م ت

ت ن ا ك ا ذ ا (ي ض ا ر ت ف ا) ح و س م م ن ي و ك ت ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ة م د خ ت س م ل ا ة ز ه ج ا ل ا ع ي م ج ت ا د ب

رمأ يأل لم تحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا دي ق ك تكبش

ططخملا



ططخملا

ةيساسأ تامولعم

يلع رخآ ىلإ عقوم ىلإ عقوم نم ق فن نم رورملا ةكرح هيجوت ةداعا ةيفي ك نيوكتلا اذه حضوي
B عقوملا و A عقوملا لثم ASA تادحو ثالث انم دختسا ،دادعإلا اذه حيضوتل .هسفن زاهجلا
C عقوملا و

نيوكتلا

ASA-2 ىلإ (ب عقوملا) ASA-1 نم رورملا ةكرح بولطملا نيوكتلا مسقلا اذه حضوي
(A عقوملا) ASA-3 ربعا (C عقوملا)

امهن نيوكت مت VPN ةكبشل ني ق فن انيدل

- A عقوملا و B عقوملا ني ب VPN ق فن : VPN 1 ق فن
- A عقوملا و C عقوملا ني ب VPN ق فن : VPN 2 مق ر ق فن

ةسايسلا ىلإ دننسم VPN ق فن عاشن ةيفي ك لوح ةيليصف تاداشرا ىلعل لوصحلل

ASA نېپ IPSec IKEv1 ق فن نېوكت Cisco: قئاثو ي ف ASA نېوكت مسق ىل ا عرا ، ASA ىل ع [Cisco IOS نم XE هجومو](#)

لېكشت (ب عقومال) ASA

عمئاق ي ف C-عقومال ةكبش ىل ا B-عقومال ةكبش نم رورمال ةكرب حامسلا ىل ا احن عمئاق ي ف ASA 1 ل ةجراال ةهجال ىل ع VPN 1 ق فنل ةرفشلاب ةصاخلا لوصولا 192.168.30.0/24 ىل ا 192.168.10.0/24 نم ، ويرانسلا اذه ي ف

رېفشتلا ىل ا لوصولا عمئاق:

```
object network 192.168.10.0_24
subnet 192.168.10.0 255.255.255.0
```

```
object network 192.168.30.0_24
subnet 192.168.30.0 255.255.255.0
```

```
access-list 110 extended permit ip object 192.168.10.0_24 object 192.168.30.0_24
```

nat: ءانثتس ا

```
nat (inside,outside) source static192.168.10.0_24192.168.10.0_24 destination static192.168.30.0_24192.168.30.0_24
```

VPN Tunnel 1 ل رېفشتلا ةطيرخ:

```
crypto map outside_map 10 match address 110
crypto map outside_map 10 set pfs
crypto map outside_map 10 set peer 2.2.2.1
crypto map outside_map 10 set ikev1 transform-set myset

crypto map outside_map interface outside
```

رېفشتلا نېوكت (C عقومال) ASA

ةصاخلا لوصولا عمئاق ي ف B-SITE ةكبش ىل ا C-SITE ةكبش نم رورمال ةكرب حامسلا ل ةجراال ةهجال ىل ع VPN Tunnel 2 رېفشتب

192.168.10.0/24 إلى 192.168.30.0/24، ويرانيسل اذه في

رشفشال إلى لوصول اعمئاق:

```
object network 192.168.10.0_24
subnet 192.168.10.0 255.255.255.0
```

```
object network 192.168.30.0_24
subnet 192.168.30.0 255.255.255.0
```

```
access-list 110 extended permit ip object 192.168.30.0_24 object 192.168.10.0_24
```

nat: انثتسإ

```
nat (inside,outside) source static 192.168.30.0_24 192.168.30.0_24 destination static 192.168.10.0_24 1
```

VPN Tunnel 2: ل رشفشال اطيخ

```
crypto map outside_map 20 match address 120
crypto map outside_map 20 set pfs
crypto map outside_map 20 set peer 2.2.2.1
crypto map outside_map 20 set ikev1 transform-set myset
```

```
crypto map outside_map interface outside
```

رشفشال نيوكت (A عقومل) ASA

رشفشال لوصول اعمئاق في Site-B اكبش إلى Site-C اكبش نم رورمل اكرحب حامسل
لوصول اعمئاق في C اكبش إلى Site-B اكبش نم رورمل اكرحو VPN 1 قفنب اصال
في نوكت يتل Site-A في ASA ل ايجراخال اهاول إلى VPN 2 قفنب اصال رشفشال
_ ASAs إلى اهنوكتب انمق امل يسكعلا اجاتإل

نمو VPN Tunnel 1 ل 192.168.10.0/24 إلى 192.168.30.0/24، ويرانيسل اذه في
VPN Tunnel 2 ل 192.168.30.0/24 إلى 192.168.10.0/24

رشفشال إلى لوصول اعمئاق:

```
object network 192.168.30.0_24
```

```
subnet 192.168.30.0 255.255.255.0
```

```
object network 192.168.10.0_24  
subnet 192.168.10.0 255.255.255.0
```

```
access-list 110 extended permit ip object 192.168.30.0_24 object 192.168.10.0_24  
access-list 120 extended permit ip object 192.168.10.0_24 object 192.168.30.0_24
```

2: و 1 VPN Tunnel ل ريفش التلة طيرخ نيوكت

```
crypto map outside_map 10 match address 110  
crypto map outside_map 10 set pfs  
crypto map outside_map 10 set peer 1.1.1.1  
crypto map outside_map 10 set ikev1 transform-set myset
```

```
crypto map outside_map 20 match address 120  
crypto map outside_map 20 set pfs  
crypto map outside_map 20 set peer 3.3.3.1  
crypto map outside_map 20 set ikev1 transform-set myset
```

```
crypto map outside_map interface outside
```

يتل او ج راخ ال ال ج راخ ال نم تانا ي بل رورم ة كرح هي جوت ال ج ا ت ح ن ان ال اذه ال ة فاض ال اب
رم ال نيوكت ال ة ج اح ب ان اف ، هس فن نام ال ا يوت سم عم ة ه ج اول س فن يه نوكت

```
same-security-traffic permit intra-interface
```

(ج) ع قوم ال ال (ب) ع قوم ال نم رورم ال ة كرح ق فدت

نم C ع قوم ال ال B ع قوم ال نم اه ل يغ شت ادب مت يتل رورم ال ة كرح رابت عال ني عب ذخأل
192.168.10.0/24 ال 192.168.30.0/24.

(ردصم ال) اب ع قوم ال

1. ل ة ه جوم ال او 192.168.10.0/24 network (site-b) رادص ال نم ت ادب يتل رورم ال ة كرح هي جوت متي .
192.168.30.0/24 network (site-C) ال ج راخ ال ة ه ج اول ال ال ASA-1 ل ج راخ ال لودج ال ادانت سا
ه نيوكت مت .

2. يتل 110 ريفش تل ل لوصول ة مئاق قباطت اه اف ، ASA-1 ال رورم ال ة كرح لوصول درج م .
VPN 1 ق فن مادخت ساب رورم ال ة كرح ريفش ل يغ شت ال اذه ي دوي . ASA-1 ال ع اه نيوكت مت
A. ع قوم ال و ح ن نم آ ل ك ش ب تانا ي بل لس ري ي ذل .

طس و تم) A-ع قوم

1. ل ةج راخا ل ةه اولا ل ع 192.168.10.0/24 to 192.168.30.0/24 arrives نم ةرف شم ل رورم ل ة ك رح . أ ع قوم ل ا ف ASA ة دا ع ت س ا ل 1 VPN ق فن ة ط س ا و ب ت ا ن ا ي ب ل رورم ة ك رح ر ي ف ش ت ك ف م ت ي A، ع قوم ل ا ف .
2. م ا د خ ت س ا ب ا ه ر ي ف ش ت ك ف م ت ي ت ل ت ا ن ا ي ب ل رورم ة ك رح ر ي ف ش ت ة دا ع ا م ت ، ك ل ذ د ع ب و .
3. A ع قوم ل ا ف ASA ل ةج راخا ل ةه اولا ل ف 2 VPN ق فن .

ةه و ل) C-ع قوم

1. ل ةج راخا ل ةه اولا ل 192.168.10.0/24 to 192.168.30.0/24 reaches نم ةرف شم ل رورم ل ة ك رح . ASA-2 ف site-C.
2. ل ا م ز ح ل ه ي ج و ت ة دا ع ا و 2 VPN ق فن م ا د خ ت س ا ب رورم ل ة ك رح ر ي ف ش ت ك ف ب ASA-2 م و ق ي . 192.168.30.0/24 network نم ض ة د و ص ق م ل ةه و ل ا ل ا ه م ي ل س ت و ، Site-C نم LAN ب ن ا ج .

B ع قوم ل ا ل C ع قوم ل ا نم رورم ل ة ك رح ق ف د ت س ك ع

- and (192.168.30.0/24) C-ع قوم ل ا نم أ ش ن ت ي ت ل ، ة ي س ك ع ل رورم ل ة ك رح ق ف د ت ن ع ج ت ن ي : ة ي س ك ع ل ه ا ج ت ا ل ا ف ن ك ل و ة ي ل م ع ل س فن ، B (192.168.10.0/24) ع قوم ل ا ب ص ا خ ل ا
1. ل ا ا ه ل ا س ر ا ل ب ق 2 VPN ق فن ة ط س ا و ب ت ا ن ا ي ب ل رورم ة ك رح ر ي ف ش ت م ت ي C، ع قوم ل ا ف A.
 2. ة دا ع ا م ت ي م ت ، 2 VPN ق فن ة ط س ا و ب ت ا ن ا ي ب ل رورم ة ك رح ر ي ف ش ت ك ف م ت ي A، ع قوم ل ا ف B.
 3. ل ا ا ه م ي ل س ت و 1 VPN ق فن ة ط س ا و ب ت ا ن ا ي ب ل رورم ة ك رح ر ي ف ش ت ك ف م ت ي B، ع قوم ل ا ف 192.168.10.0/24 network ر ا د ص ا ل ا .

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م ج ر ت
م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م ج ر ت 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 م ج ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م ج ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا ء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م ج ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م 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 د ن ت س م ل ا