

دراوملا ىلإ ىلخادلا لوصوللا نيوكت ةكرح مادختساب FTD ىلخ VPN ىم دختسمل HairPin تانايب رورم

تايوتحملا

ةلأسم

ةقداصم دعب ةيلخادلا ةكبشلا دراوملا ىلخ VPN ىم دختسمل لمكلا لوصوللا نيوكمت وه فدهلا Cisco ىلخ (Windows ماظنل لاجملا ب طبترم مداخ لباقم) RADIUS مادختساب ةحجانلا VPN Secure Firewall FTD.

هتبيثتو VPN لىم مع لىزنت ني دختسمل لىك مي؛ لىل فلاب لىغشلا دىق VPN دادع NAT دع اووقو مزاللا لوصوللا ىف مكحتلا نيوكت ىلخ ةلكشملا زكرتو. حاجنب ةقداصملاو VPN رعب ةيلخادلا دراوملا ىلخ بولطملا لوصوللا حامسلا.

ةئيبلا

- Cisco Secure Firewall Firepower (FTD)، رادصلا 7.6.0 (CSF1220CX زاى لثم)
- رعب اهمىلست متى (FMC) ةرادلا ىف مكحت ةدحو وأ FirePOWER (FMC) ةرادلا زكرم: ةرادلا
- FirePOWER (FDM) ةزهجأ رىدم وأ (cdFMC) ةباحسلا
- (NPS) لاجملا ب لصتم Windows مداخ لباقم RADIUS ةقداصمب هنيوكت مت VPN:
- VPN: 192.168.250.1 - 192.168.250.200 نيوانع عمجت
- ةفدهتسمل ةيلخادلا ةيلعرفلا ةكبشلا لاثم: 192.168.95.0/24
- (لمعلا رىس ىف هلىل ةراشلا لثم) 9.22.1: جم انربلا رادصلا
- VPN لخدملا 'ةجراخلا' ةهجالا: ةلصلا تاذا هجالا
- VPN لاصتا رعب Active Directory و RDP لوصوللا مزلى

رارق

ةصاخلا ةكبشلا ىم دختسمل حامسلا بولطملا نيوكتلا لىلصفتب تاوطخلا هذه موقت Cisco FTD ىلخ (Active Directory و RDP لثم) ةيلخادلا دراوملا ىلخ لوصوللا (VPN) ةيلرفلا ةكرح هيجوت ةداعلا NAT و NAT تاءافع نيوكتو، لوصوللا ةسايس دع اووق عاشن نمضتى اذهو ققحتلل اىلصلا و اىلصلا فاشكتسا رماوا مادختساو، (VPN) ةيلرفلا ةصاخلا ةكبشلا رورم نيوكتلا نم.

دراوملا ىلخ لوصوللا VPN نيوانع عمجتل حامسلا لوصوللا ةمئاق لاخدا ةفاضلا: 1 ةوطخلا ةيلخادلا.

```
access-list CSM_FW_ACL_ remark rule-id 268438528: ACCESS POLICY: Default Access Control Policy - Mandat
access-list CSM_FW_ACL_ remark rule-id 268438528: L7 RULE: Permit_VPN_Pool
```

تانايبال رورم ةكرح لاسراب ةيلخادال دراوملل حامس لل لوصو ةمئاق ةدعاق ةفاضل: 2 ةوطخل
VPN: عمجت لىل ةدئال

```
access-list CSM_FW_ACL_ advanced permit ip any object VPN_Pool
```

ةجالح بسح ةددم تاهجو رداصم ديقتل دعاولل هذه ديدشت قحال تقوي ف نكميو

تانايبال رورم ةكرح ل (VPN) درومل ةئف فرعمل NAT و NAT ءانثتس ل نيوك ت: 3 ةوطخل
VPN ةكبشل

ناكرتشم ناچه ن كانه

- ةيلخادال ةيعرفال ةكبشل لىل VPN تاكبش عمجتل NAT ءانثتس ل: A رايخل

```
nat (outside,inside) source static VPN_Pool VPN_Pool destination static Net_192.168.95.1-24 Net_192.168
```

- لىل (VPN) ةيرهاظال ةصاخال ةكبشل عمجتل سوامل رشؤم ةكامسل NAT: B رايخل
(arp-ليكو نودب) اهسفن ةهاول

```
nat (any,any) source static VPN_Pool VPN_Pool no-proxy-arp
```

- ةكبشل عمجتل ةيكيمايدل ءادل ةقئاف (NAT) ةكبشل ةهاول ةقابط: C رايخل
ةيجراخل ةهاول لىل (VPN) ةيرهاظال ةصاخال

```
nat (outside,outside) dynamic VPN_Pool interface
```

ييعي بط نراق هسفن لىل ةيلخادال دراومل تناك اذا ام لىل عحيحص بولسأل دمتعي
(ءاف ل nat) فلتم نراق و (nat ةقائل بلطتي).

دراومل لىل VPN عمجت نم تانايبال رورم ةكرح ةااحمل packet-tracer رمال مدختسأ: 4 ةوطخل
و ةوصقمل ةدعائل ةطساوب اهب حومسم رورم ةكرح تناك اذا ام ةحص نم ققحتل او ةيلخادال
NAT و route.

```

packet-tracer input outside icmp 192.168.250.1 8 0 192.168.95.1
packet-tracer input outside tcp 192.168.250.1 12345 192.168.95.1 80
packet-tracer input inside icmp 192.168.95.1 8 0 192.168.250.1
packet-tracer input inside tcp 192.168.250.1 54321 192.168.95.1 443
--
Phase 5
ID: 5
Type: ACCESS-LIST
Result: ALLOW
Config: access-group CSM_FW_ACL_ globalaccess-list CSM_FW_ACL_ advanced permit ip object VPN_Pool any r
Additional Information: This packet will be sent to snort for additional processing where a verdict wi
Elapsed Time: 0 ns
--
Phase 7
ID: 7
Type: NAT
Result: ALLOW
Config: nat (outside,outside) dynamic VPN_Pool interface
Additional Information: Static translate 192.168.250.1/12345 to 192.168.250.1/12345 Forward Flow based
Elapsed Time: 0 ns

```

يُجلب VPN رورم ة كرحل "drop" WebVPN ة لرحم ل Packet-tracer ج ارحل | ضرعي نأ ن كمي : ة ظحال م لازي الو ة ج ارحل ة ج ارحل يلع يداع ال ص ن ل رورم ة كرحل ع قوتم ك ولس اذه . ة ج ارحل ة ج ارحل NAT. م ق قححت ل ل هم ا دختس | ن كمي

ة ي فاض | تاظحال م

- ة دراو ل تا ب ل ل ط ل ا د ي د ه ت ل ل ن ع ع ا ف د ل م د خ ت س م ة ج ا و ي ف م ز ح ل ر و ص ر ه ط ت ن أ ل م ت ح م ل م ن م ، ي ل خ ا د ل د ر و م ل ا ل ر و ر م ل ا ة ك ر ح ل ص ت ا ل ن ك ل ، ط ا ق س | ت ا ي ل م ع ة ظ ح ا ل م م ت ي م ل ا ذ ا . ط ق ف ل و ص و ل ا ة م ئ ا ق و NAT د ع ا و ق ن م ق ق ح ت ف
- ء ا ط خ أ ل ف ا ش ك ت س أ ت ا ي ل م ع ع ي م ج ذ ي ف ن ت ن ك م ي ، ا ح ا ت م SSH ل و ك و ت و ر ب ن و ك ي ا ل ا م د ن ع م ا د خ ت س | ن ك ل و ، CDfmc ي ف د ي د ه ت ل ل ن ع ع ا ف د ل م د خ ت س م ة ج ا و ت ا ز ي م ر ب ع ا ه ا ل ص | و د و د ح م ر م ا و أ ل
- ل ا ص ت ا ل ل ة ر و ا ج م ل ا ة ز ه أ ل ا ي ل ع ت ا ل ي د ع ت ل ا ض ع ب ي ل | ة ج ا ح ك ا ن ه ن و ك ت ن أ ل م ت ح م ل م ن م ل م ا ش ل ل

ب ب س ل ا

ي ل | VPN ع م ج ت ر و ر م ة ك ر ح ل NAT ن ي و ك ت و ة ي ف ا ك ر ي غ ل و ص و ة س ا ي س ي ر ذ ج ل ا ب ب س ل ا ن ا ك ل ا VPN ن م ل ا ص ت ا ه ا ج ت | ي ئ ا ن ث ل م ا ك ح م س ي ا ل ل ي ك ش ت ر ي ص ق ت ل ا VPN ي ل | ي ل خ ا د و ل خ ا د ل ا ه س ف ن ل ا ي ل ع ل خ د م و ل خ D م ر و ر م ل nat ط ر ش ة ط ن ش و ه ج ل ا ع ي ا ل و ، ع ج ر و ي ل خ ا د د ر و م ي ل | ة ك ر ب ن ر ا ق .

ة ل ص ل ا ي ذ ي و ت ح م ل ا

- [FTD ي ل ع NAT ء ا ن ث ت س | ن ي و ك ت](#)
- [Cisco ن م ت ا ل ي ز ن ت ل ل ا و ي ن ف ل ا م ع د ل ا](#)

