تكوين خدمات ويب Amazon لاتصال ASA IPsec VTI

المحتويات

المقدمة

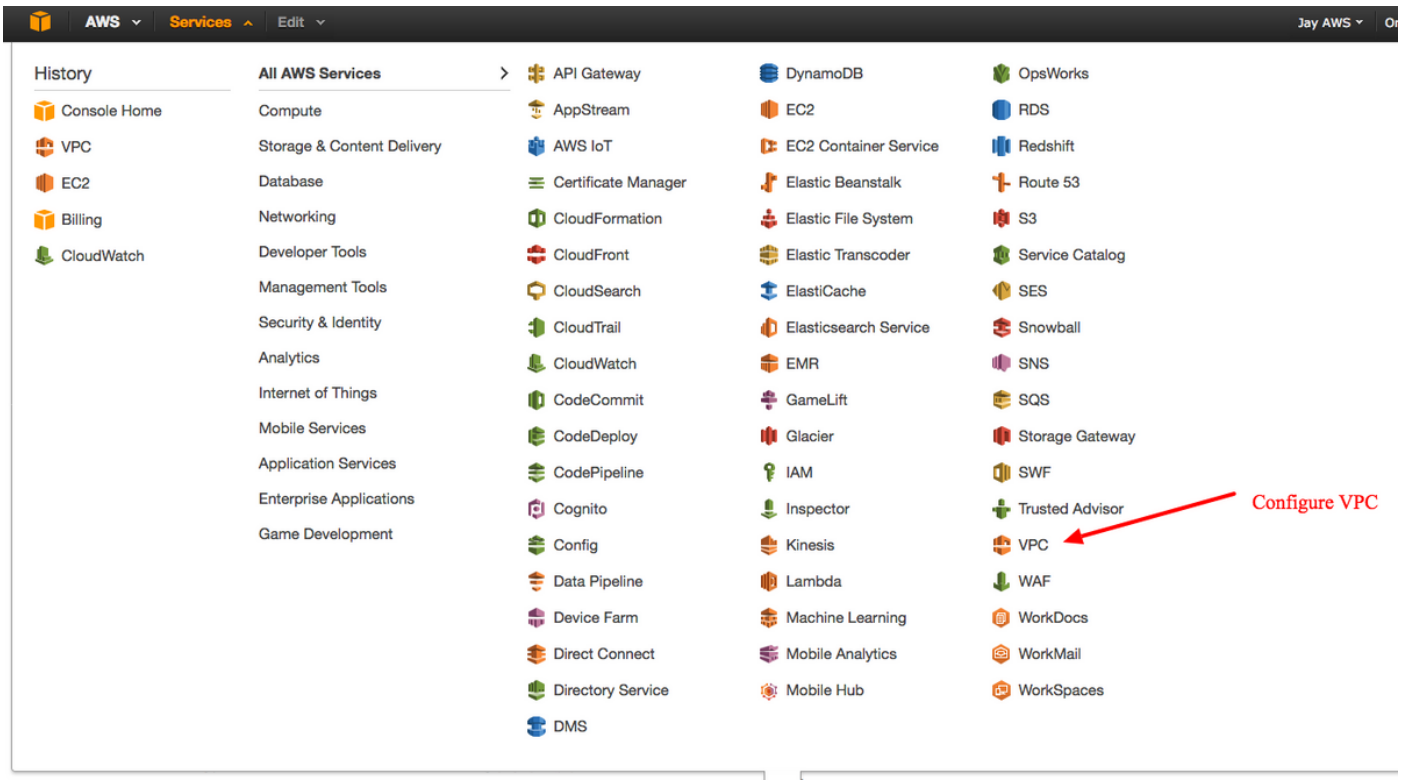
يوضح هذا المستند كيفية تكوين اتصال واجهة النفق الظاهرية (VTI) لتطبيق الأمان القابل للتكيف (ASA) عبر بروتوكول IPsec. في ASA 9.7.1، تم إدخال VTI لبروتوكول IPsec. وهو مقصور على sVTI IPv4 عبر IPv4 باستخدام IKEv1 في هذا الإصدار. هذا مثال لتكوين ASA للاتصال بخدمات ويب Amazon (AWS).

ملاحظة: يتم دعم VTI حاليا في وضع موجه أحادي السياق فقط.

تكوين AWS

الخطوة 1.

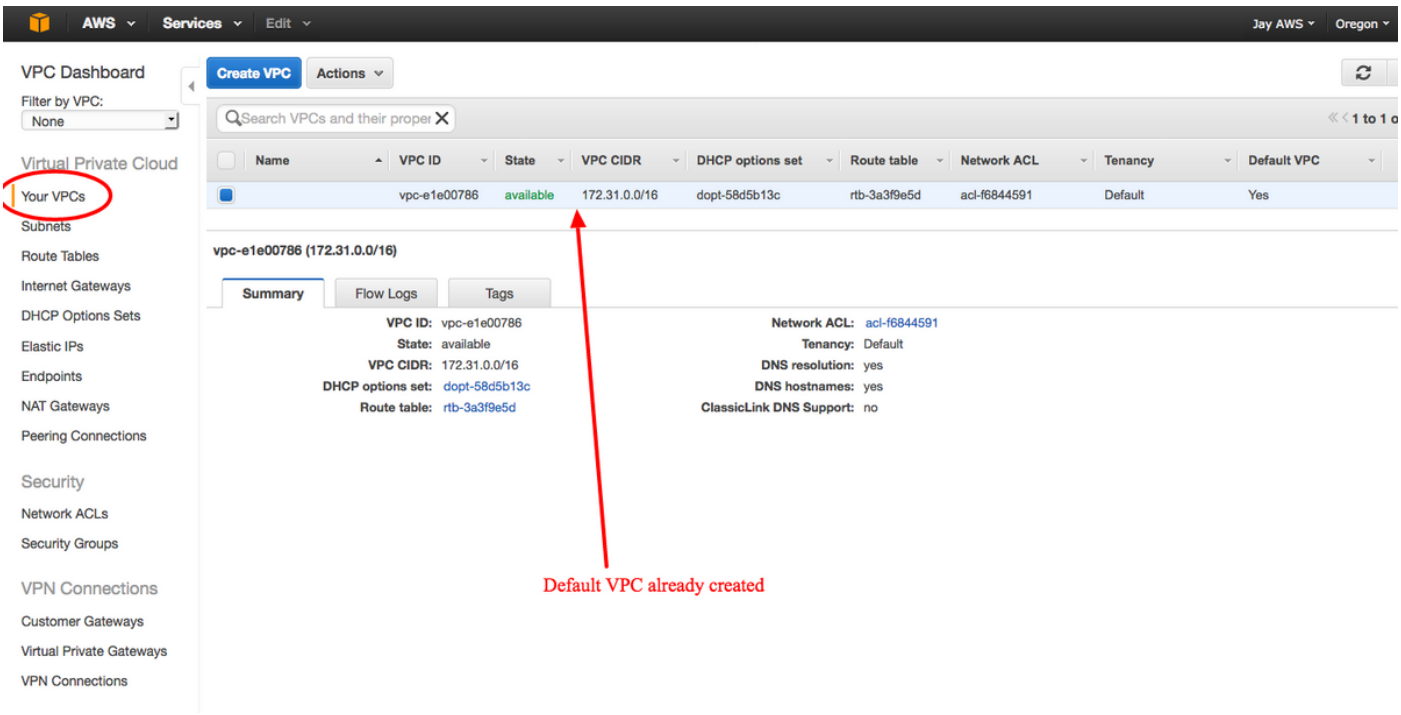
سجل الدخول إلى وحدة تحكم AWS وانتقل إلى لوحة VPC.



انتقل إلى لوحة معلومات VPC

الخطوة 2.

تأكد من إنشاء سحابة خاصة ظاهرية (VPC) بالفعل. افتراضيا، يتم إنشاء VPC مع 16/172.31.0.0. هذا هو المكان الذي سيتم فيه توصيل الأجهزة الظاهرية (VM).

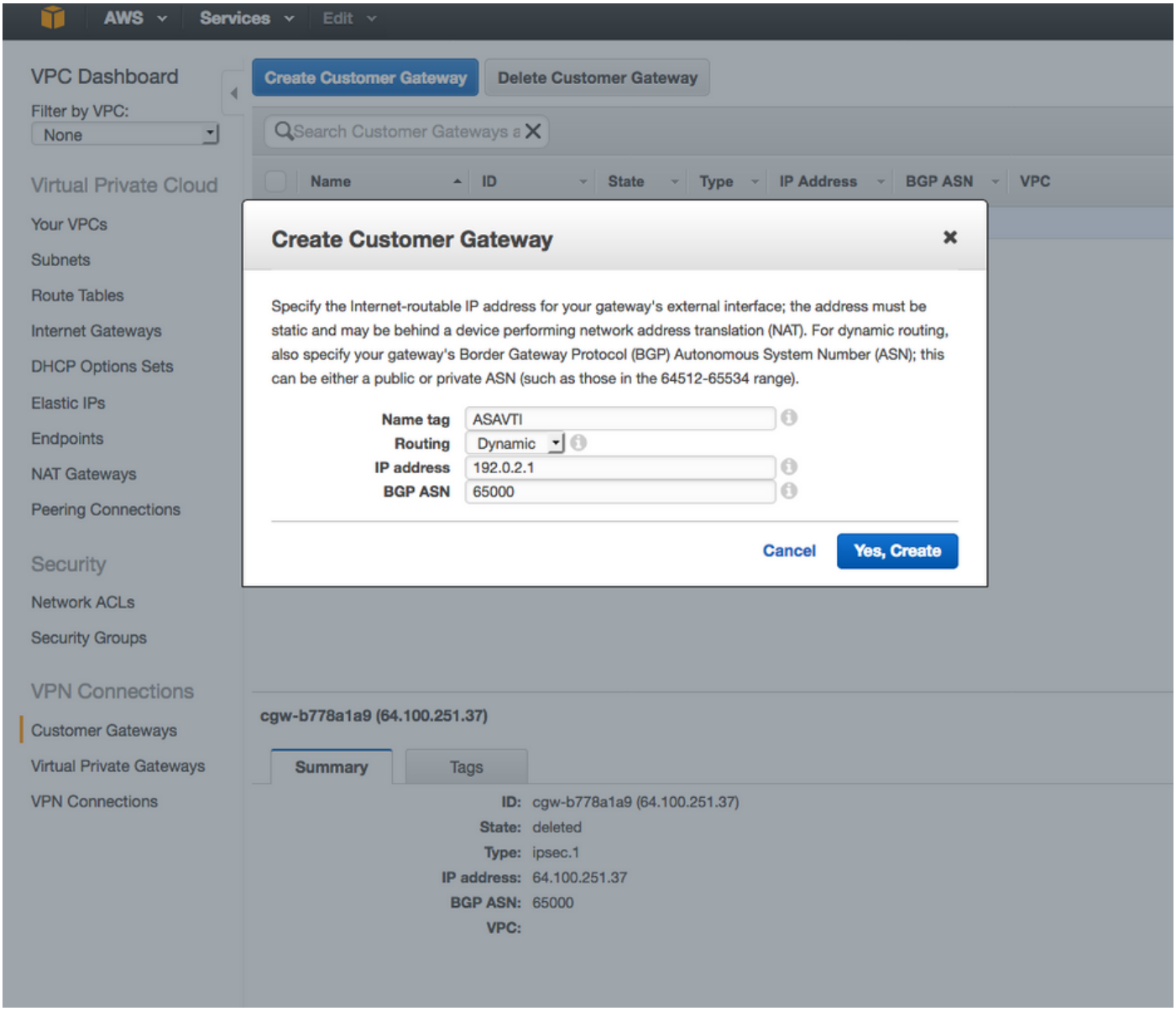


الخطوة 3.

إنشاء "بوابة عميل". هذه نقطة نهاية تمثل ASA.

الحقل	القيمة
علامة الاسم	هذا م اسم يمكن قراءت للتعرف ASA دينامي هذا ي أنه س إستخ بروتو
توجيه	العبار الحدو BGP) لتبادل معلوم التوجي هذا م
عنوان IP	عنوان العام لواجه ASA الخار
BGP ASN	رقم ا

الذاتي
لعمليا
BGP
التشغ
على
أستخ
5000
لم يك
لمؤس
رقم S
عام.

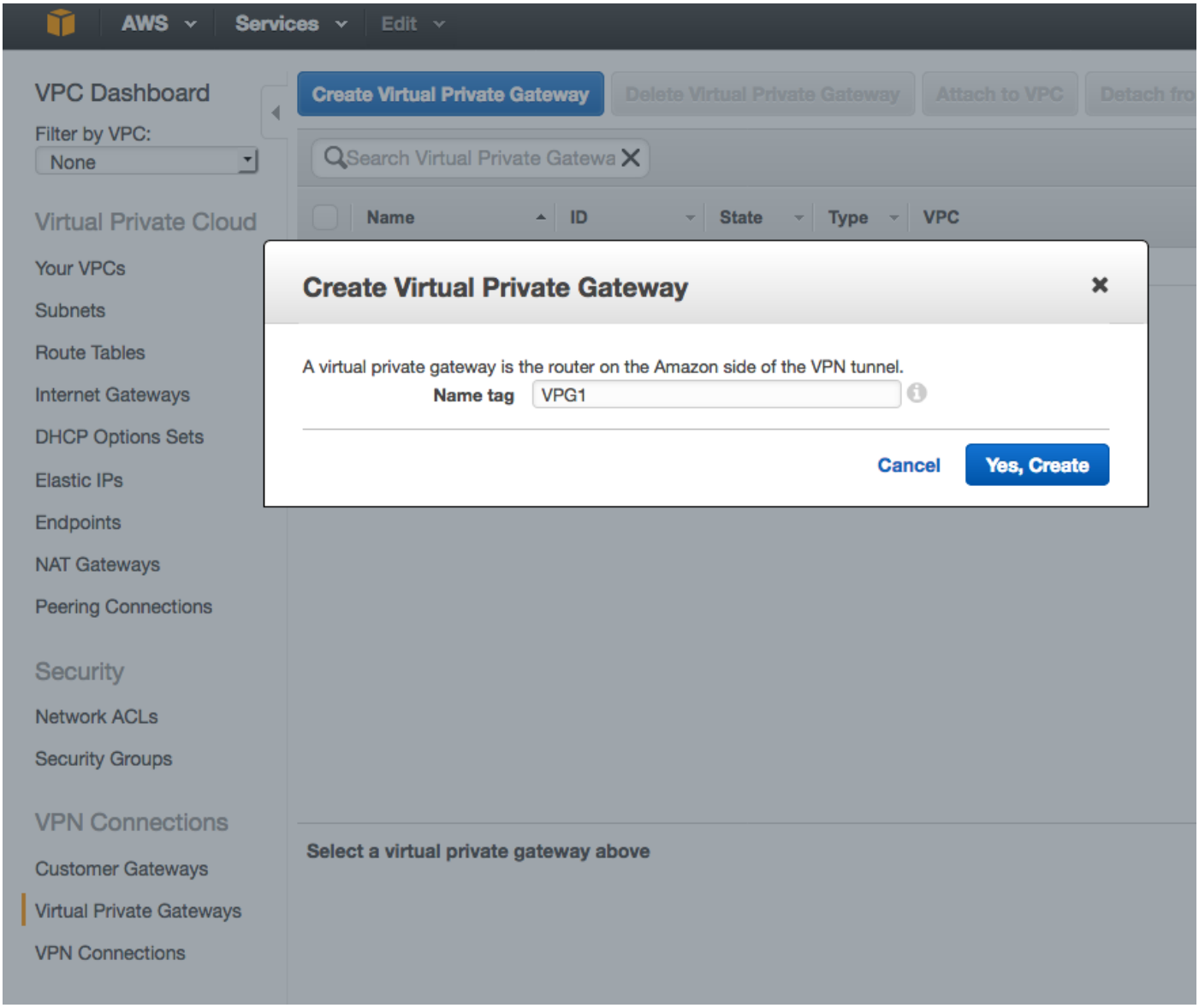


الخطوة 4.

إنشاء بوابة خاصة ظاهرية (VPG). هذا موجه محاكي يتم إستضافته مع AWS الذي ينهي نفق IPsec.

الحقل	القيمة
علامة الاسم	اسم يمكن قراءته من قبل الإنسان للتعرف على

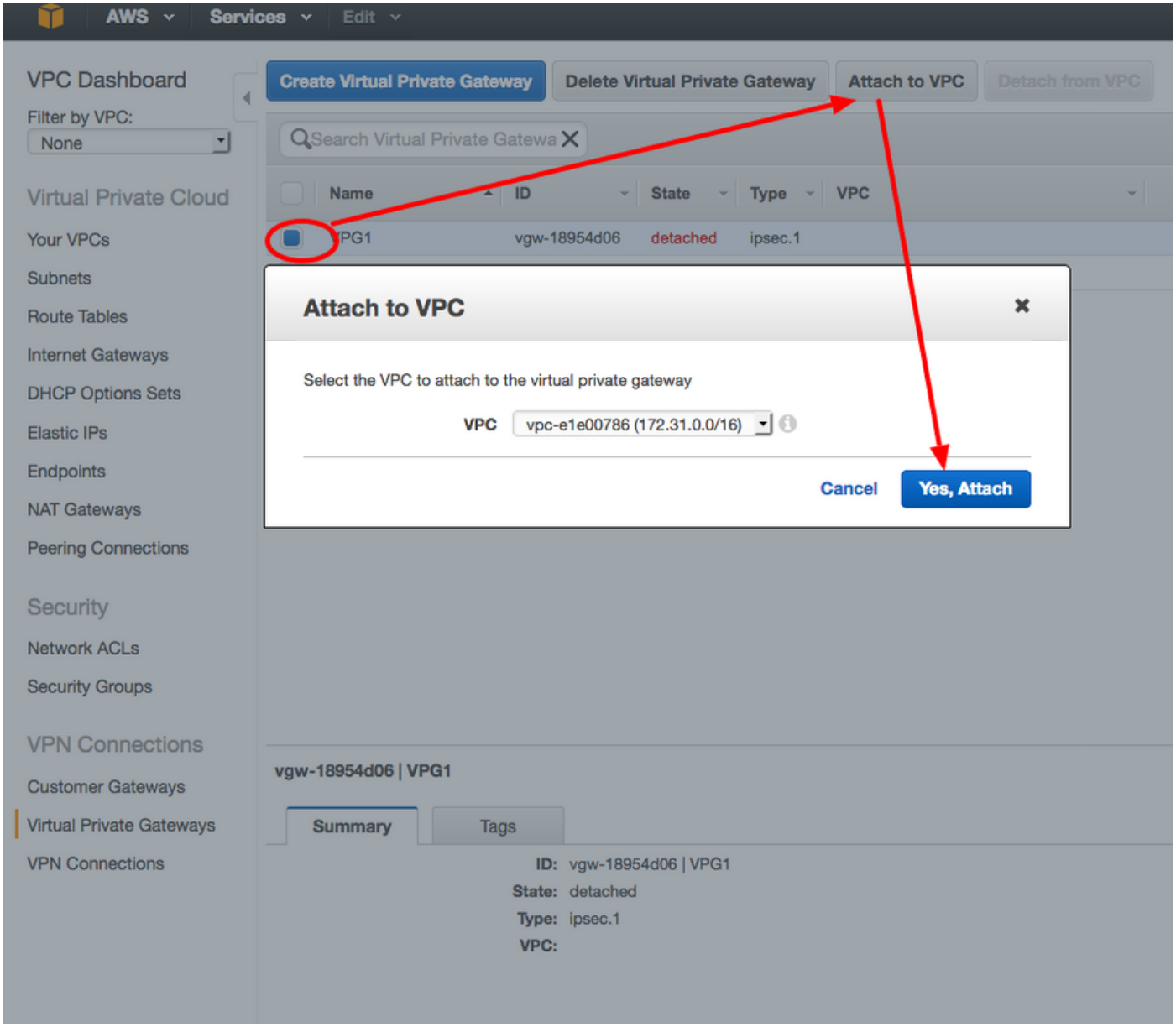
.VPG



الخطوة 5.

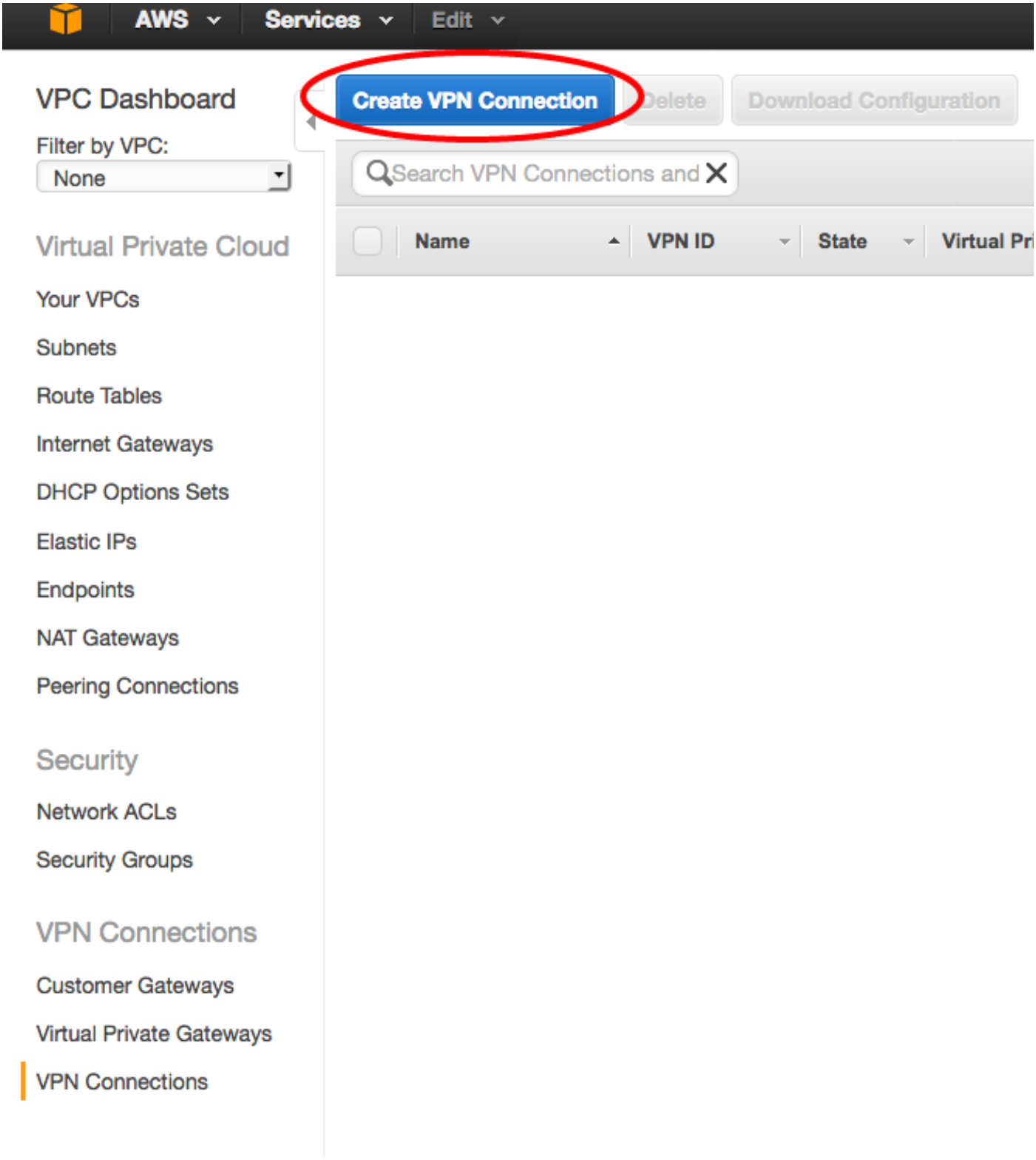
إرفاق ال VPG إلى ال VPC.

أخترت الفعلي خاص مدخل، طقطقت **يربط إلى VPC**، يختار ال VPC من ال VPC منسدل قائمة، وطقطقة **نعم، يربط**.

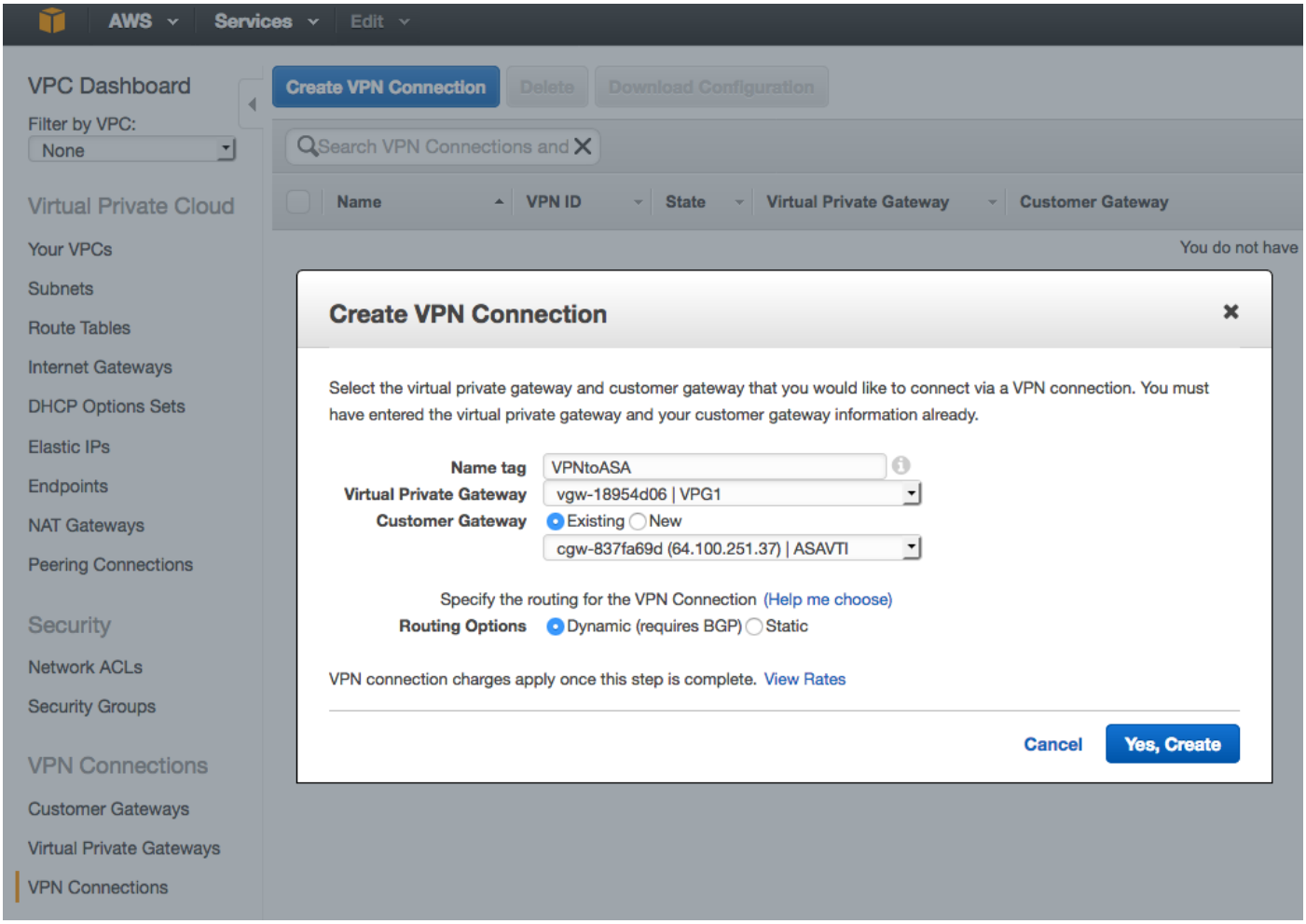


الخطوة 6.

إنشاء اتصال VPN.

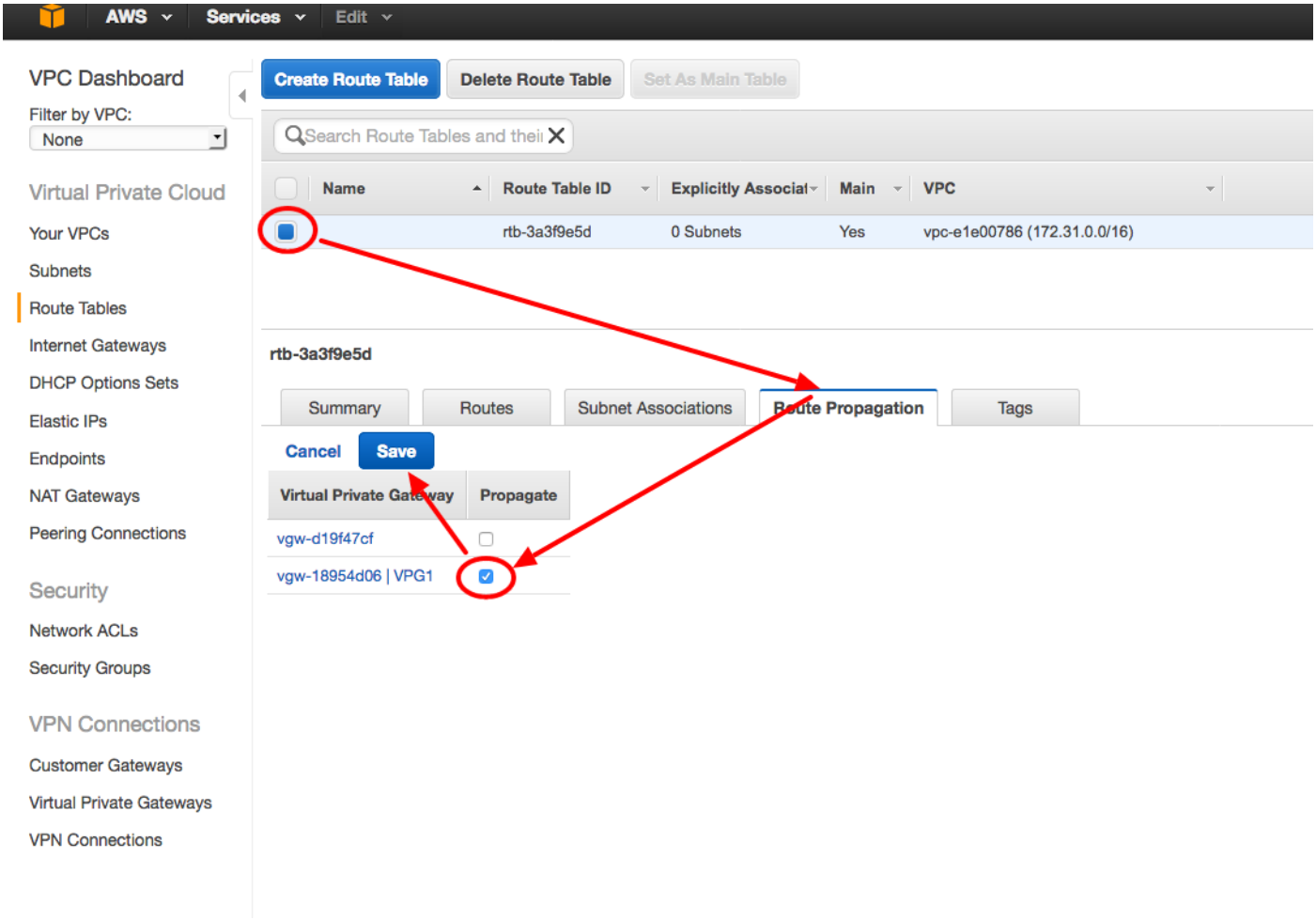


الحقل	القيمة
علامة الاسم	علامة قابلة للقراءة بشرية لاتصال VPN بين AWS و ASA.
البوابة الخاصة الظاهرية	أخترت ال VPG فقط يخلق.
بوابة العميل	طقطقت **الحالي** لاسلكي زر واخترت البوابة من ال ASA.
خيارات التوجيه	انقر زر الخيار **ديناميكي (يتطلب BGP)**.



الخطوة 7.

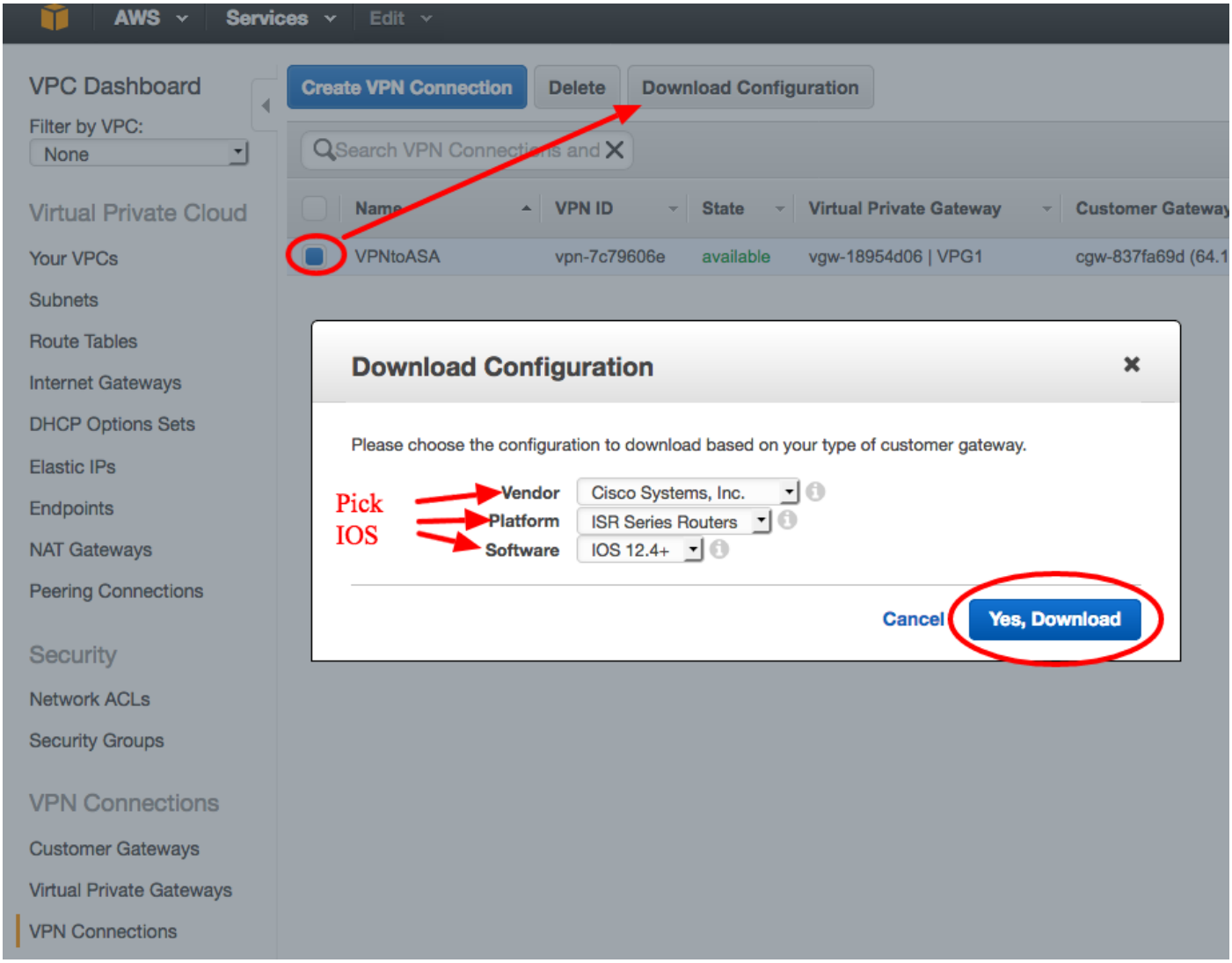
قم بتكوين جدول المسار لنشر المسارات التي تم التعرف عليها من VPG (عبر BGP) إلى جهاز الكمبيوتر الشخصي (VPC).



الخطوة 8.

قم بتنزيل التكوين المقترح. أخترت القيمة أدناه in order to خلقت تشكيل أن يكون VTI أسلوب تشكيل.

الحقل	القيمة
البائع	Cisco Systems, Inc.
النظام الأساسي	سلسلة موجهات ISR
البرنامج	IOS 12.4+



تكوين ASA

بمجرد تنزيل التكوين، يلزم إجراء بعض عمليات التحويل.

الخطوة 1.

سياسة crypto isakmp إلى سياسة crypto ikev1. هناك حاجة إلى سياسة واحدة فقط لأن السياسة 200 والسياسة 201 متطابقتان.

التكوين المقترح	إلى
سياسة Crypto ISAKMP 200	
التشفير AES 128	
مشاركة مسبقة للمصادقة	
المجموعة الثانية	
مدى الحياة 28800	
تجزئة	
مخرج	
سياسة Crypto ISAKMP 201	
التشفير AES 128	
مشاركة مسبقة للمصادقة	
المجموعة الثانية	
	تمكين crypto ikev1 خارج
	سياسة crypto ikev1 10
	مشاركة مسبقة للمصادقة
	تشفير AES
	تجزئة
	المجموعة الثانية
	مدى الحياة 28800

```
مدى الحياة 28800
تجزئة
مخرج
```

الخطوة 2.

مجموعة تحويل IPsec crypto ikev1 إلى مجموعة تحويل. هناك حاجة إلى مجموعة تحويل واحدة فقط لأن مجموعتي التحويل متطابقتان.

التكوين المقترح	إلى
crypto ipSec transform-set ipsec-prop-vpn-7c79606e-0 ESP-aes 128 esp-sha-hmac نفق النمط مخرج	pto ipSec ikev1 transform-set AWS esp-aes esp-sha-hmac
crypto ipSec transform-set ipsec-prop-vpn-7c79606e-1 esp-aes 128 esp-sha-hmac نفق النمط مخرج	

الخطوة 3.

ملف تعريف IPsec المشفر إلى ملف تعريف IPsec. يحتاج الأمر إلى ملف تعريف واحد فقط لأن النصيفين متطابقان.

التكوين المقترح	إلى
crypto ipSec profile ipSec-vpn-7c79606e-0 مجموعة ملفات 2 PFS تعيين ثواني العمر لاقتران الأمان 3600 set transform-set ipSec-prop-vpn-7c79606e-0 مخرج	AWS لملف تعريف IPsec للتشفير set ikev1 transform-set AWS
crypto ipSec profile ipSec-vpn-7c79606e-1 مجموعة ملفات 2 PFS تعيين ثواني العمر لاقتران الأمان 3600 set transform-set ipSec-prop-vpn-7c79606e-1 مخرج	مجموعة ملفات 2 PFS تعيين ثواني العمر لاقتران الأمان 3600

الخطوة 4.

يلزم تحويل حلقة مفاتيح التشفير وتوصيف ISAKMP إلى واحد لمجموعة النفق لكل نفق.

التكوين المقترح	إلى
crypto keyRing-vpn-7c79606e-0 العنوان المحلي 64.100.251.37 عنوان مفتاح مشترك مسبقا 52.34.205.227 مفتاح	tunnel-group 52.34.205.227 نوع ipSEC-l2l سمات بروتوكول IPsec لمجموعة النفق 52.34.205.227 ikev1 مفتاح مشترك مسبقا QZhh90Bjf إعادة المحاولة لعتبة رسائل تنشيط الاتصال 10 من AKMP 10 tunnel-group 52.37.194.219 نوع ipSEC-l2l

```
QZhh90Bjf
مخرج
!
crypto isakmp profile
isakmp-vpn-7c79606e-0
 العنوان المحلي
64.100.251.37
 مطابقة عنوان الهوية
52.34.205.227
keyRing-vpn-7c79606e-0
 مخرج
!
crypto keyRing-vpn-
7c79606e-1
 العنوان المحلي
64.100.251.37
 عنوان مفتاح مشترك مسبقا
52.37.194.219 مفتاح
JjxCWy4Ae
 مخرج
!
crypto isakmp profile
isakmp-vpn-7c79606e-1
 العنوان المحلي
64.100.251.37
 مطابقة عنوان الهوية
52.37.194.219
keyRing-vpn-7c79606e-1
 مخرج
```

```
سمات بروتوكول الإنترنت 52.37.194.219 Tunnel-group
ikev1 pre-shared-key JjxCWy4Ae
 إعادة المحاولة لعتبة رسائل تنشيط الاتصال 10 من AKMP
10
```

الخطوة 5.

تكوين النفق متطابق تقريبا. لا يدعم ASA الأمر ip tcp adjust-mss أو الأمر ip virtual-reassembly.

التكوين المقترح	إلى
نفق الواجهة 1	
عنوان IP 169.254.13.190	
255.255.255.252	نفق الواجهة 1
إعادة التجميع الظاهري ل IP	اسم AWS1
مصدر النفق 64.100.251.37	عنوان IP 169.254.13.190 255.255.255.252
وجهة النفق 52.34.205.227	واجهة مصدر النفق خارج
بروتوكول IPv4 لوضع النفق	وجهة النفق 52.34.205.227
حماية النفق ملف تعريف IPSec-vpn-	بروتوكول IPv4 لوضع النفق
7c79606e-0	AWS لملف تعريف IPSec لحماية النفق
ip tcp adjust-mss 1387	!
عدم إيقاف التشغيل	نفق الواجهة 2
مخرج	نامیف AWS2
!	عنوان IP 169.254.12.86 255.255.255.252
نفق الواجهة 2	واجهة مصدر النفق خارج
عنوان IP 169.254.12.86	وجهة النفق 52.37.194.219
255.255.255.252	بروتوكول IPv4 لوضع النفق
إعادة التجميع الظاهري ل IP	AWS لملف تعريف IPSec لحماية النفق
مصدر النفق 64.100.251.37	

```
وجهة النفق 52.37.194.219
بروتوكول IPv4 لوضع النفق
حماية النفق ملف تعريف IPSec-vpn-
7c79606e-1
ip tcp adjust-mss 1387
عدم إيقاف التشغيل
مخرج
```

الخطوة 6.

في هذا المثال، سيقوم ASA بالإعلان فقط عن الشبكة الفرعية الداخلية (24/192.168.1.0) واستلام الشبكة الفرعية داخل (172.31.0.0/16 AWS).

التكوين المقترح	إلى
الموجه BGP 65000	الموجه BGP 65000
المجاور 169.254.13.189 remote-as 7224	BGP log-neighbor-changes
يتم تنشيط المجاور 169.254.13.189	عدادات الوقت 0 30 10 bgp
جار 169.254.13.189 وحدة توقيت 10 30 30	البث الأحادي لعائلة العنوان IPv4
البث الأحادي لعائلة العنوان IPv4	المجاور 169.254.12.85 remote-as 7224
المجاور 169.254.13.189 remote-as 7224	يتم تنشيط المجاور 169.254.12.85
جار 169.254.13.189 وحدة توقيت 10 30 30	المجاور 169.254.13.189 remote-as 7224
جار 169.254.13.189 مصدر افتراضي	يتم تنشيط المجاور 169.254.13.189
يتم تنشيط المجاور 169.254.13.189	الشبكة 192.168.1.0
جار 169.254.13.189 إعادة تكوين ناعم وارد	لا يوجد تلخيص تلقائي
الشبكة 0.0.0.0	لا توجد مزامنة
مخرج	exit-address-family
مخرج	
الموجه BGP 65000	
المجاور 169.254.12.85 remote-as 7224	
يتم تنشيط المجاور 169.254.12.85	
المجاور 169.254.12.85 وحدة توقيت 10 30 30	
البث الأحادي لعائلة العنوان IPv4	
المجاور 169.254.12.85 remote-as 7224	
المجاور 169.254.12.85 وحدة توقيت 10 30 30	
جار 169.254.12.85 مصدر افتراضي	
يتم تنشيط المجاور 169.254.12.85	
جار 169.254.12.85 إعادة تكوين ناعم وارد	
الشبكة 0.0.0.0	
مخرج	

مـخرج

التحقق من الصحة وتحسينها

الخطوة 1.

قم بتأكيد ASA بإنشاء اقترانات أمان IKEv1 مع نقطتي النهاية في AWS. يجب أن تكون حالة SA MM_ACTIVE.

```
ASA# show crypto ikev1 sa

:IKEv1 SAs

                                                Active SA: 2
(Rekey SA: 0 (A tunnel will report 1 Active and 1 Rekey SA during rekey
                                                Total IKE SA: 2

                                        IKE Peer: 52.37.194.219   1
Type    : L2L                               Role    : initiator
Rekey   : no                                State   : MM_ACTIVE
                                        IKE Peer: 52.34.205.227   2
Type    : L2L                               Role    : initiator
Rekey   : no                                State   : MM_ACTIVE
                                                                #ASA
```

الخطوة 2.

تأكد من تثبيت أسماء IPsec على ASA. يجب أن يكون هناك SPI وارد وصادر مثبت لكل نظير ويجب أن تكون هناك بعض عمليات إضافة وعدادات قطع الاتصال متزايدة.

```
ASA# show crypto ipsec sa
                                                interface: AWS1
Crypto map tag: __vti-crypto-map-5-0-1, seq num: 65280, local addr: 64.100.251.37

                        access-list __vti-def-acl-0 extended permit ip any any
                    (local ident (addr/mask/prot/port): (0.0.0.0/0.0.0.0/0/0
                (remote ident (addr/mask/prot/port): (0.0.0.0/0.0.0.0/0/0
                                        current_peer: 52.34.205.227


                pkts encaps: 2234, #pkts encrypt: 2234, #pkts digest: 2234#
                pkts decaps: 1234, #pkts decrypt: 1234, #pkts verify: 1234#
                                pkts compressed: 0, #pkts decompressed: 0#
        pkts not compressed: 2234, #pkts comp failed: 0, #pkts decomp failed: 0#
            pre-frag successes: 0, #pre-frag failures: 0, #fragments created: 0#
        PMTUs sent: 0, #PMTUs rcvd: 0, #decapsulated frgs needing reassembly: 0#
                                        TFC rcvd: 0, #TFC sent: 0#
                    Valid ICMP Errors rcvd: 0, #Invalid ICMP Errors rcvd: 0#
                                    send errors: 0, #recv errors: 0#

local crypto endpt.: 64.100.251.37/4500, remote crypto endpt.: 52.34.205.227/4500
                        path mtu 1500, ipsec overhead 82(52), media mtu 1500
                            PMTU time remaining (sec): 0, DF policy: copy-df
                    ICMP error validation: disabled, TFC packets: disabled
                                    current outbound spi: 874FCCF3
                                    current inbound spi : 5E653906

                                                :inbound esp sas
```

```
                                                (spi: 0x5E653906 (1583692038
                                    transform: esp-aes esp-sha-hmac no compression
        { ,in use settings ={L2L, Tunnel,  NAT-T-Encaps, PFS Group 2, IKEv1, VTI
                    slot: 0, conn_id: 73728, crypto-map: __vti-crypto-map-5-0-1
                     (sa timing: remaining key lifetime (kB/sec): (4373986/2384
                                                          IV size: 16 bytes
                                                 replay detection support: Y
                                                         :Anti replay bitmap
                                                    0xFFFFFFFF 0xFFFFFFFF
                                                                 :outbound esp sas
                                                  (spi: 0x874FCCF3 (2270153971
                                    transform: esp-aes esp-sha-hmac no compression
        { ,in use settings ={L2L, Tunnel,  NAT-T-Encaps, PFS Group 2, IKEv1, VTI
                    slot: 0, conn_id: 73728, crypto-map: __vti-crypto-map-5-0-1
                     (sa timing: remaining key lifetime (kB/sec): (4373986/2384
                                                          IV size: 16 bytes
                                                 replay detection support: Y
                                                         :Anti replay bitmap
                                                    0x00000000 0x00000001

                                                                      interface: AWS2
    Crypto map tag: __vti-crypto-map-6-0-2, seq num: 65280, local addr: 64.100.251.37

                              access-list __vti-def-acl-0 extended permit ip any any
                             (local ident (addr/mask/prot/port): (0.0.0.0/0.0.0.0/0/0
                            (remote ident (addr/mask/prot/port): (0.0.0.0/0.0.0.0/0/0
                                                 current_peer: 52.37.194.219


                           pkts encaps: 1230, #pkts encrypt: 1230, #pkts digest: 1230#
                           pkts decaps: 1230, #pkts decrypt: 1230, #pkts verify: 1230#
                                        pkts compressed: 0, #pkts decompressed: 0#
            pkts not compressed: 1230, #pkts comp failed: 0, #pkts decomp failed: 0#
                pre-frag successes: 0, #pre-frag failures: 0, #fragments created: 0#
            PMTUs sent: 0, #PMTUs rcvd: 0, #decapsulated frgs needing reassembly: 0#
                                                  TFC rcvd: 0, #TFC sent: 0#
                           Valid ICMP Errors rcvd: 0, #Invalid ICMP Errors rcvd: 0#
                                                send errors: 0, #recv errors: 0#

    local crypto endpt.: 64.100.251.37/4500, remote crypto endpt.: 52.37.194.219/4500
                                  path mtu 1500, ipsec overhead 82(52), media mtu 1500
                                      PMTU time remaining (sec): 0, DF policy: copy-df
                                ICMP error validation: disabled, TFC packets: disabled
                                                current outbound spi: DC5E3CA8
                                                current inbound spi : CB6647F6

                                                                 :inbound esp sas
                                                  (spi: 0xCB6647F6 (3412477942
                                    transform: esp-aes esp-sha-hmac no compression
        { ,in use settings ={L2L, Tunnel,  NAT-T-Encaps, PFS Group 2, IKEv1, VTI
                    slot: 0, conn_id: 77824, crypto-map: __vti-crypto-map-6-0-2
                     (sa timing: remaining key lifetime (kB/sec): (4373971/1044
                                                          IV size: 16 bytes
                                                 replay detection support: Y
                                                         :Anti replay bitmap
                                                    0xFFFFFFFF 0xFFFFFFFF
                                                                 :outbound esp sas
                                                  (spi: 0xDC5E3CA8 (3697163432
                                    transform: esp-aes esp-sha-hmac no compression
        { ,in use settings ={L2L, Tunnel,  NAT-T-Encaps, PFS Group 2, IKEv1, VTI
                    slot: 0, conn_id: 77824, crypto-map: __vti-crypto-map-6-0-2
                     (sa timing: remaining key lifetime (kB/sec): (4373971/1044
                                                          IV size: 16 bytes
                                                 replay detection support: Y
```

```
:Anti replay bitmap
0x00000000 0x00000001
```

الخطوة 3.

على ASA، تأكد من إنشاء إتصالات BGP باستخدام AWS. يجب أن يكون عداد STATE/PFXrcd 1 حيث إن AWS تعلن عن الشبكة الفرعية 16/172.31.0.0 تجاه ASA.

```
ASA# show bgp summary
BGP router identifier 192.168.1.55, local AS number 65000
BGP table version is 5, main routing table version 5
network entries using 400 bytes of memory 2
path entries using 240 bytes of memory 3
BGP path/bestpath attribute entries using 624 bytes of memory 3/2
BGP AS-PATH entries using 24 bytes of memory 1
BGP route-map cache entries using 0 bytes of memory 0
BGP filter-list cache entries using 0 bytes of memory 0
BGP using 1288 total bytes of memory
BGP activity 3/1 prefixes, 4/1 paths, scan interval 60 secs

Neighbor        V           AS MsgRcvd MsgSent   TblVer  InQ OutQ Up/Down  State/PfxRcd
1  03:41:31 0    0    5           1161    1332 7224         4   169.254.12.85
1  03:42:02 0    0    5           1164    1335 7224         4  169.254.13.189
```

الخطوة 4.

على ASA، تحقق من أنه قد تم تعلم المسار إلى 16/172.31.0.0 عبر واجهات النفق. يوضح هذا الإخراج أن هناك مسارين إلى 172.31.0.0 من النظير 169.254.12.85 و 169.254.13.189. يفضل المسار نحو 169.254.13.189 خارج النفق 2 (AWS2) بسبب المقياس الأدنى.

```
ASA# show bgp

BGP table version is 5, local router ID is 192.168.1.55
,Status codes: s suppressed, d damped, h history, * valid, > best, i - internal
r RIB-failure, S Stale, m multipath
Origin codes: i - IGP, e - EGP, ? - incomplete

Network          Next Hop        Metric LocPrf Weight  Path
i 7224  0            200      169.254.12.85       172.31.0.0  *
i 7224  0            100     169.254.13.189                  <*
i  32768         0              0.0.0.0      192.168.1.0 <*

ASA# show route

Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, V - VPN
i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route
o - ODR, P - periodic downloaded static route, + - replicated route
Gateway of last resort is 64.100.251.33 to network 0.0.0.0

S*       0.0.0.0 0.0.0.0 [1/0] via 64.100.251.33, outside
C        64.100.251.32 255.255.255.224 is directly connected, outside
L        64.100.251.37 255.255.255.255 is directly connected, outside
C        169.254.12.84 255.255.255.252 is directly connected, AWS2
L        169.254.12.86 255.255.255.255 is directly connected, AWS2
C        169.254.13.188 255.255.255.252 is directly connected, AWS1
```

```
L        169.254.13.190 255.255.255.255 is directly connected, AWS1
B        172.31.0.0 255.255.0.0 [20/100] via 169.254.13.189, 03:52:55
C        192.168.1.0 255.255.255.0 is directly connected, inside
L        192.168.1.55 255.255.255.255 is directly connected, inside
```

الخطوة 5.

لضمان أن حركة المرور التي ترجع من AWS تتبع مسار متماثل، قم بتكوين خريطة مسار لمطابقة المسار المفضل وضبط BGP لتغيير الموجهات المعلن عنها.

```
route-map toAWS1 permit 10
 set metric 100
 exit
!
route-map toAWS2 permit 10
 set metric 200
 exit
!
router bgp 65000
 address-family ipv4 unicast
  neighbor 169.254.12.85 route-map toAWS2 out
  neighbor 169.254.13.189 route-map toAWS1 out
```

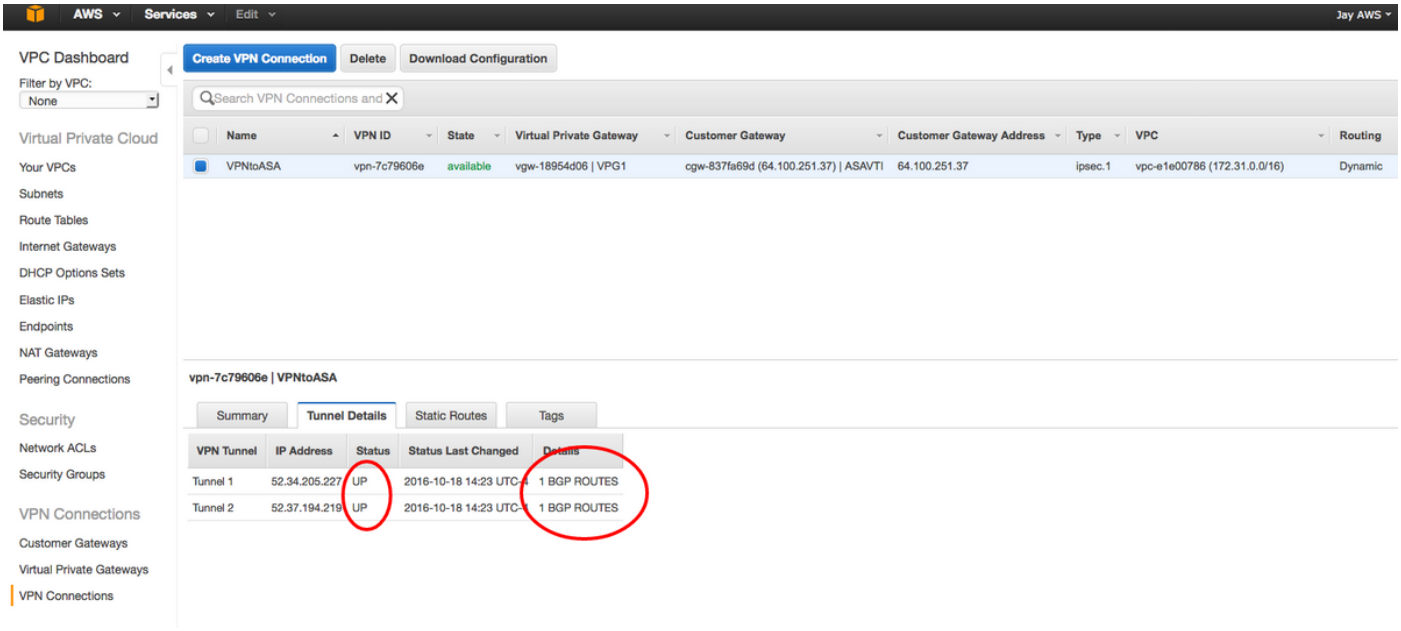
الخطوة 6.

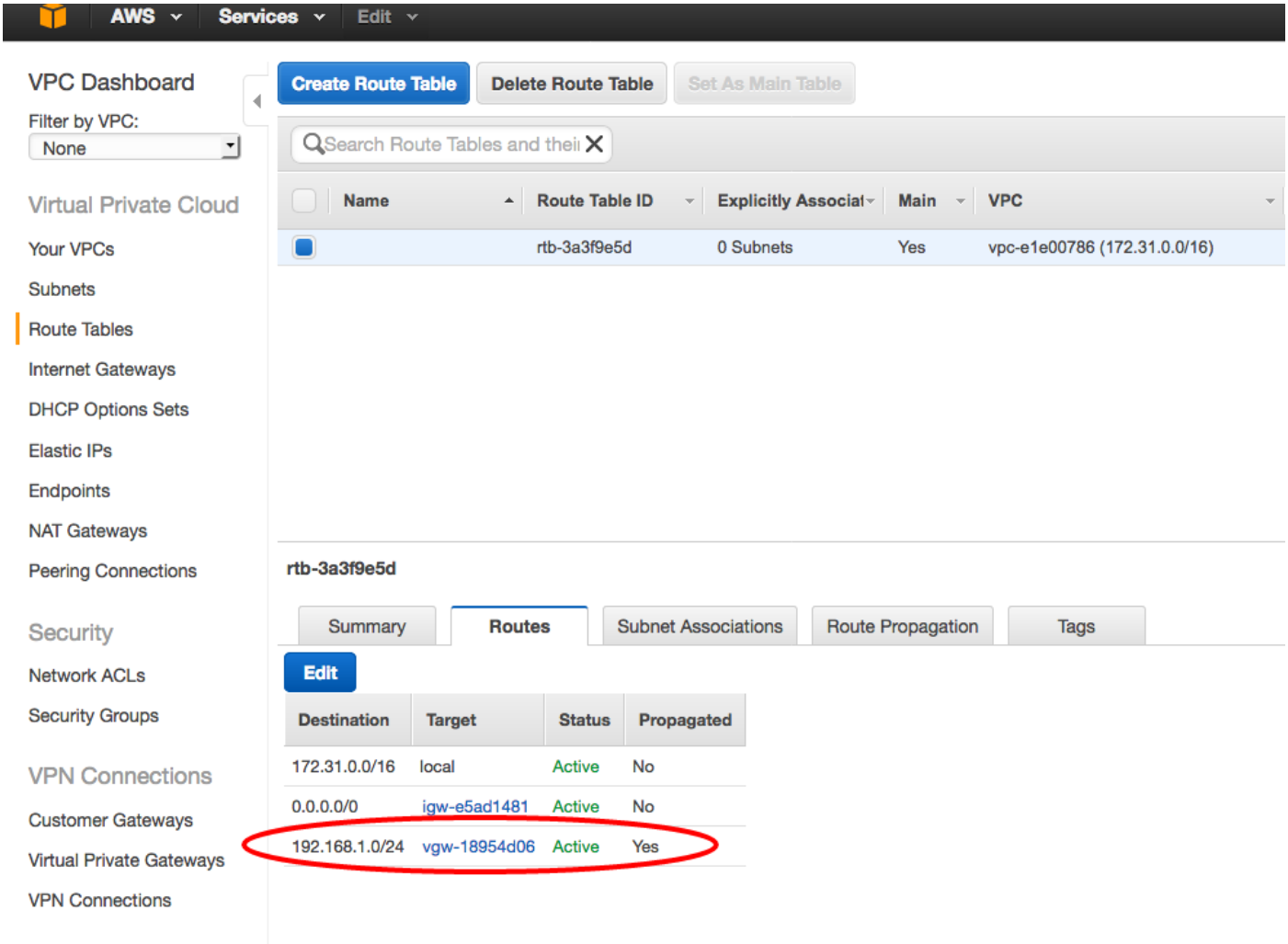
على ASA، تأكد من الإعلان عن 24/192.168.1.0 ل AWS.

```
ASA# show bgp neighbors 169.254.12.85 advertised-routes

BGP table version is 5, local router ID is 192.168.1.55
,Status codes: s suppressed, d damped, h history, * valid, > best, i - internal
               r RIB-failure, S Stale, m multipath
               Origin codes: i - IGP, e - EGP, ? - incomplete

   Network          Next Hop        Metric LocPrf Weight  Path
i 7224  0             100     169.254.13.189       172.31.0.0 <*
    i  32768         0             0.0.0.0      192.168.1.0 <*

                                          Total number of prefixes 2
ASA# show bgp neighbors 169.254.13.189 advertised-routes

BGP table version is 5, local router ID is 192.168.1.55
,Status codes: s suppressed, d damped, h history, * valid, > best, i - internal
               r RIB-failure, S Stale, m multipath
               Origin codes: i - IGP, e - EGP, ? - incomplete

   Network          Next Hop        Metric LocPrf Weight  Path
      i  32768         0             0.0.0.0      192.168.1.0 <*

                                          Total number of prefixes 1
```

الخطوة 7.

في AWS، تأكد من تشغيل أنفاق اتصال VPN وتعلم المسارات من النظير. تحقق أيضا من نشر المسار في جدول التوجيه.


AWS
Services
Edit
Jay AWS
VPC Dashboard
Filter by VPC:
None
Virtual Private Cloud
Your VPCs
Subnets
Route Tables
Internet Gateways
DHCP Options Sets
Elastic IPs
Endpoints
NAT Gateways
Peering Connections
Security
Network ACLs
Security Groups
VPN Connections
Customer Gateways
Virtual Private Gateways
VPN Connections
Create VPN Connection
Delete
Download Configuration
Search VPN Connections and
Name
VPN ID
State
Virtual Private Gateway
Customer Gateway
Customer Gateway Address
Type
VPC
Routing
VPNtoASA
vpn-7c79606e
available
vgw-18954d06 | VPG1
cgw-837fa69d (64.100.251.37) | ASAVTI
64.100.251.37
ipsec.1
vpc-e1e00786 (172.31.0.0/16)
Dynamic
vpn-7c79606e | VPNtoASA
Summary
Tunnel Details
Static Routes
Tags
VPN Tunnel
IP Address
Status
Status Last Changed
Details
Tunnel 1
52.34.205.227
UP
2016-10-18 14:23 UTC-4
1 BGP ROUTES
Tunnel 2
52.37.194.219
UP
2016-10-18 14:23 UTC-4
1 BGP ROUTES


AWS
Services
Edit
VPC Dashboard
Filter by VPC:
None
Virtual Private Cloud
Your VPCs
Subnets
Route Tables
Internet Gateways
DHCP Options Sets
Elastic IPs
Endpoints
NAT Gateways
Peering Connections
Security
Network ACLs
Security Groups
VPN Connections
Customer Gateways
Virtual Private Gateways
VPN Connections
Create Route Table
Delete Route Table
Set As Main Table
Search Route Tables and their
Name
Route Table ID
Explicitly Associat
Main
VPC
rtb-3a3f9e5d
0 Subnets
Yes
vpc-e1e00786 (172.31.0.0/16)
rtb-3a3f9e5d
Summary
Routes
Subnet Associations
Route Propagation
Tags
Edit
Destination
Target
Status
Propagated
172.31.0.0/16
local
Active
No
0.0.0.0/0
igw-e5ad1481
Active
No
192.168.1.0/24
vgw-18954d06
Active
Yes

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).