وجهة جانب الخدمة المستندة إلى NAT على موجه vEdge

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
التكوين
الرسم التخطيطي للشبكة
التكوينات
التحقق من الصحة
استكشاف الأخطاء وإصلاحها

المقدمة

يصف هذا وثيقة كيفية أن يشكل غاية baser شبكة عنوان ترجمة (NAT) في خدمة VPN على مسحاج تخديد.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

cisco يوصي أن يتلقى أنت معرفة من cisco SD-WAN.

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

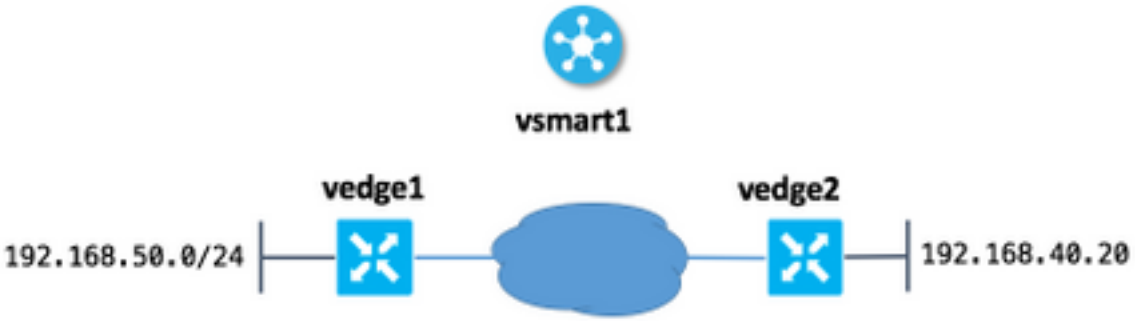
- موجهات vEdge
- وحدة التحكم vSmart مع إصدار برنامج 18.3.

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المُستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك قيد التشغيل، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

التكوين

الرسم التخطيطي للشبكة

يتم عرض الرسم التخطيطي للشبكة هنا.



الفكرة الرئيسية هنا هي أنه يمكن لمستخدمي الموقع 50 (vedge1) الوصول إلى المضيف 192.168.40.20 على جانب آخر عبر عنوان IP 192.168.140.20.

هذا تناظري لبيان تكوين IOS هذا:

```
ip nat outside source static 192.168.40.20 192.168.140.20
```

التكوينات

1. قم بتكوين تجمع NAT على vEdge في الموقع 50.

```
vedge1#show running-config vpn 40 interface natpool31
vpn 40
 interface natpool31
  ip address 192.168.140.5/32
  nat
   static source-ip 192.168.40.20 translate-ip 192.168.140.20 outside
  !
  no shutdown
 !
!
```

2. تكوين سياسة البيانات وتطبيقها على vSmart.

```
vsmart1# show running-config policy data-policy DNAT
policy
 data-policy DNAT
  vpn-list CORP
   sequence 10
    match
     destination-ip 192.168.140.20/32
    !
    action accept
     nat pool 31
    !
   !
   default-action accept
  !
 !
!

vsmart1# show running-config apply-policy site-list site_50
apply-policy
 site-list site_50
  data-policy DNAT all
```

```
 !
!
```

التحقق من الصحة

1. تحقق من أن الترجمة موجودة في شبكة VPN خدمة مطابقة.

```
vedge1# show ip nat interface nat-vpn 40

                                                                           FIB
NUMBER
                                                               FILTER  FILTER
IP
VPN  IFNAME     MAP TYPE              FILTER TYPE              COUNT   COUNT   IP
POOLS
------------------------------------------------------------------------------------------------
---------
40   natpool31  endpoint-independent  address-port-restricted  0       0       192.168.140.5/32
1
```

2. تحقق من تطبيق هذه السياسة على vEdge من vSmart.

```
vedge1# show policy from-vsmart
from-vsmart data-policy ENK_NAT
 direction all
 vpn-list CORP
  sequence 10
   match
    destination-ip 192.168.140.20/32
   action accept
    nat pool 31
  default-action accept
from-vsmart lists vpn-list CORP
 vpn 40
```

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

إن ال يعمل غاية baser nat، بعد ذلك المهم انه أن أنت ينبغي تضمن أن العناوين من ال nat بركة يكون reachable من الغاية مضيف. وهذا مهم لأن مصدر تنفيذ NAT المستند إلى وجهة موجه vEdge يكون أيضا NATed إلى عنوان IP الخاص بالتجميع.
لذلك، على سبيل المثال، يتم إستبدال عنوان وجهة تكوين 192.168.140.20 بعنوان IP حقيقي 192.168.40.20، ولكن عناوين المضيف من 192.168.50.0/24 subnet في الموقع 50 أيضا NATed إلى 192.168.140.5، وبالتالي يجب أن يكون لديك مسار رجوع إلى هذا العنوان على أي حال وإلا لن تصل الحزم إلى مضيف المصدر (بطلا). ويمكنك تحقيق ذلك من خلال الإعلان عن الشبكة الفرعية لتجميع NAT. في هذا المثال، تتكون الشبكة الفرعية من عنوان واحد فقط وتم الإعلان عنها عبر بروتوكول إدارة الشبكات الفرعية (OMP).

هنا يمكنك التحقق من أن المسار معروض على vEdge1 في الموقع البعيد:

```
vedge2# show ip routes vpn 40 omp | i 192.168.140.5
40     192.168.140.5/32    omp             -        -           -                -
192.168.30.5     mpls             ipsec  F,S
```

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).