تعطيل إختبار الاتصال (ICMP) في موجه CSPC NAT

المحتويات

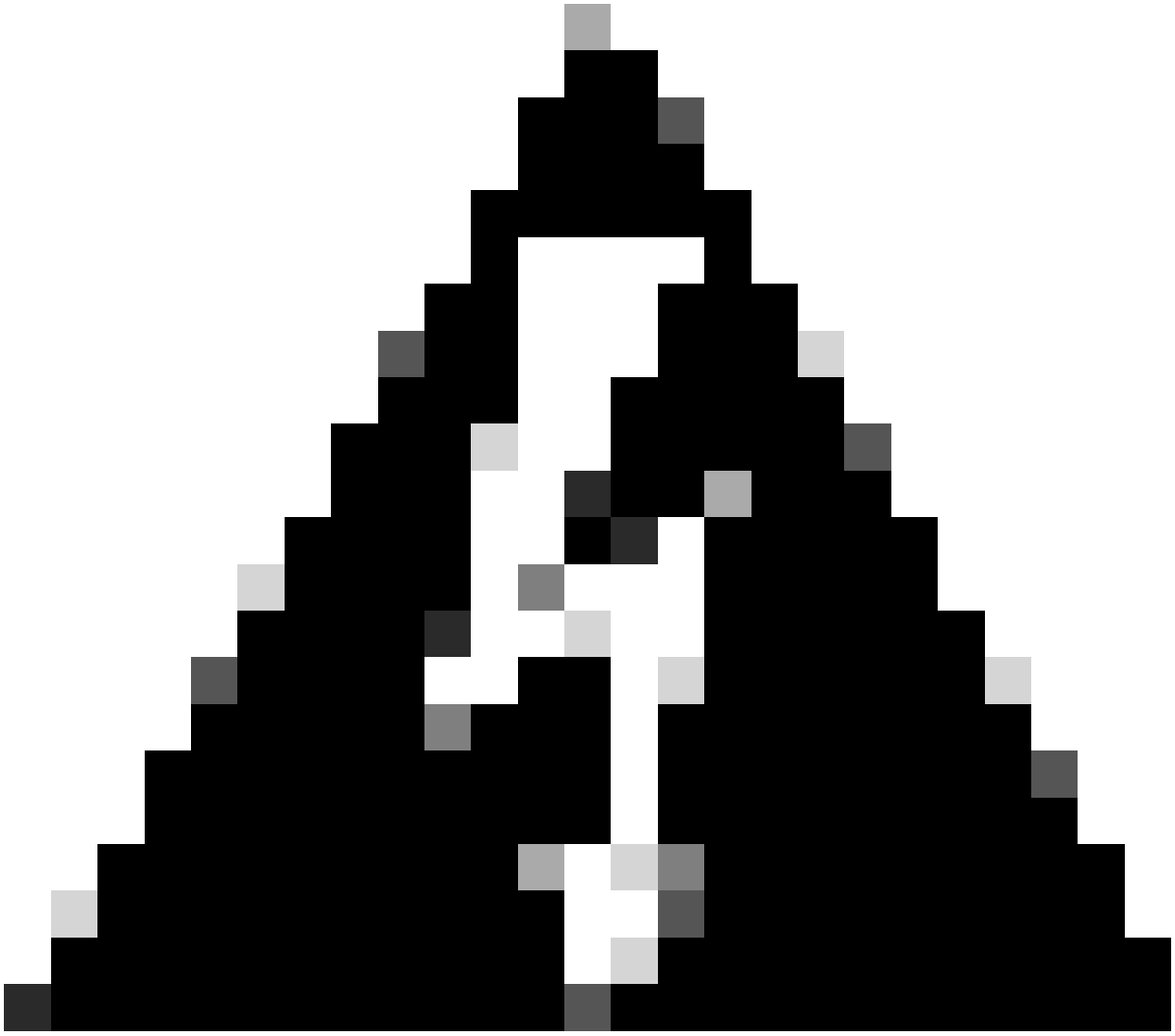
المقدمة

يوضح هذا المستند كيفية حظر استجابات ICMP (إختبار الاتصال) من موجه NT7_NAT.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

الوصول الجذري إلى موجه NAT



تحذير: تذكر أن تعطيل ICMP يؤدي إلى جعل traceroute (من Linux) و tracert (من Windows) غير قابل للاستخدام.

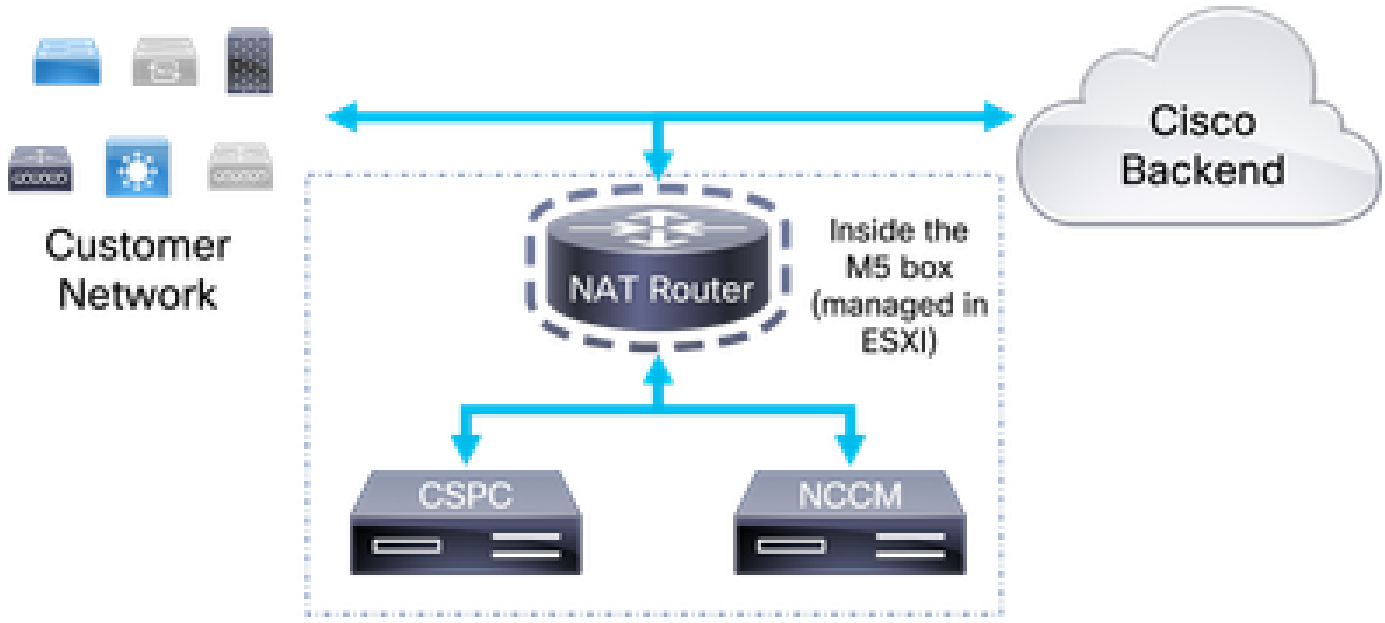
المكونات المستخدمة

- CSPC (إصدار تم إختباره: CENT7_NAT_V3.ova)
- (إختياري) الوصول إلى ESXi (في حالة فقد الاتصال ب VM)

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



التكوينات

1. سجل الدخول إلى موجه NAT باستخدام IP الخاص بمجمع البيانات ومنفذ 1022 على عميل SSH الخاص بك.
2. قم بتغيير المستخدم إلى جذر.

```
su -
```

3. قم بإجراء نسخ إحتياطي للملف /etc/sysctl.conf:

```
cp /etc/sysctl.conf /etc/sysctl.conf.bkup<date>
```

```
[root@localhost sysconfig]# ls -ltr /etc/sysctl.conf
-rw-r--r--. 1 root root 1449 Aug 10  2021 /etc/sysctl.conf
[root@localhost sysconfig]# cp /etc/sysctl.conf /etc/sysctl.conf.bkup29March2022
[root@localhost sysconfig]#
```

4. بمجرد النسخ الاحتياطي، قم بتعديل الملف /etc/sysctl.conf وأضف السطر:

```
net.ipv4.icmp_echo_ignore_all = 1
```

5. قم بالتعليق على كافة البنود المطابقة لـ net.ipV4.icmp.
6. احفظ التغييرات التي أجريتها.

```
net.ipv4.conf.default.log_martians=1
#
##deny icmp (ping)
net.ipv4.icmp_echo_ignore_all =1
##deny icmp (ping)
#
##net.ipv4.icmp_echo_ignore_broadcasts=1
##net.ipv4.icmp_ignore_bogus_error_responses=1
net.ipv4.conf.all.rp_filter=1
net.ipv4.conf.default.rp_filter=1
```

تحذير: يتم فقد وصول SSH إلى CSPC و NCCM و AFM بعد الخطوة 7

7. تحميل المتغيرات الجديدة باستخدام الأمر.

```
sysctl -p
```

تحذير: يتم قطع الاتصال من CSPC و NCCM و AFM بعد الخطوة 8. يمكن أن يؤثر ذلك على عمليات التجميع والتغييرات المستمرة التي يتم تطبيقها من NCCM على الأجهزة.

8. قم بإعادة تمهيد موجه NAT.

9. التحقق من الاتصال بـ CSPC و NCCM و AFM (إذا كان ذلك ينطبق) من خلال فتح جلسة SSH لهم.

التحقق من الصحة

بعد الخطوة 7، يتوقف اختبار الاتصال بعنوان IP الخاص بموجه Intel7_NAT عن الاستجابة. قبل:

```
C:\Users\Gabriel.Milenko>ping 10.79.245.174

Pinging 10.79.245.174 with 32 bytes of data:
Reply from 10.79.245.174: bytes=32 time<1ms TTL=62
Reply from 10.79.245.174: bytes=32 time<1ms TTL=62
Reply from 10.79.245.174: bytes=32 time<1ms TTL=62
Reply from 10.79.245.174: bytes=32 time<1ms TTL=62

Ping statistics for 10.79.245.174:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

بعد:

```
C:\Users\Gabriel.Milenko>ping 10.79.245.174

Pinging 10.79.245.174 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 10.79.245.174:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
```

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

إذا لم يتم إسترداد الاتصال بمرجعات CSPC وأ NCCM وأ AFM عند إعادة تشغيل الموجه CENT7_NAT، فقم بتسجيل الدخول إلى الموجه CENT7_NAT وأعد التغييرات باستخدام النسخ الاحتياطي من الخطوة 3.

```
cp /etc/sysctl.conf.bkup<date> /etc/sysctl.conf
```

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).