

PINGELEN (ICMP) in de CSPC-NAT router uitschakelen

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Netwerkdigram](#)

[Configuraties](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u ICMP (ping)-reacties van de Cent7_NAT-router kunt blokkeren.

Voorwaarden

Vereisten

Root-toegang tot de NAT-router



Waarschuwing: houd in gedachten dat het uitschakelen van ICMP traceroute (van Linux) en tracert (van Windows) onbruikbaar maakt.

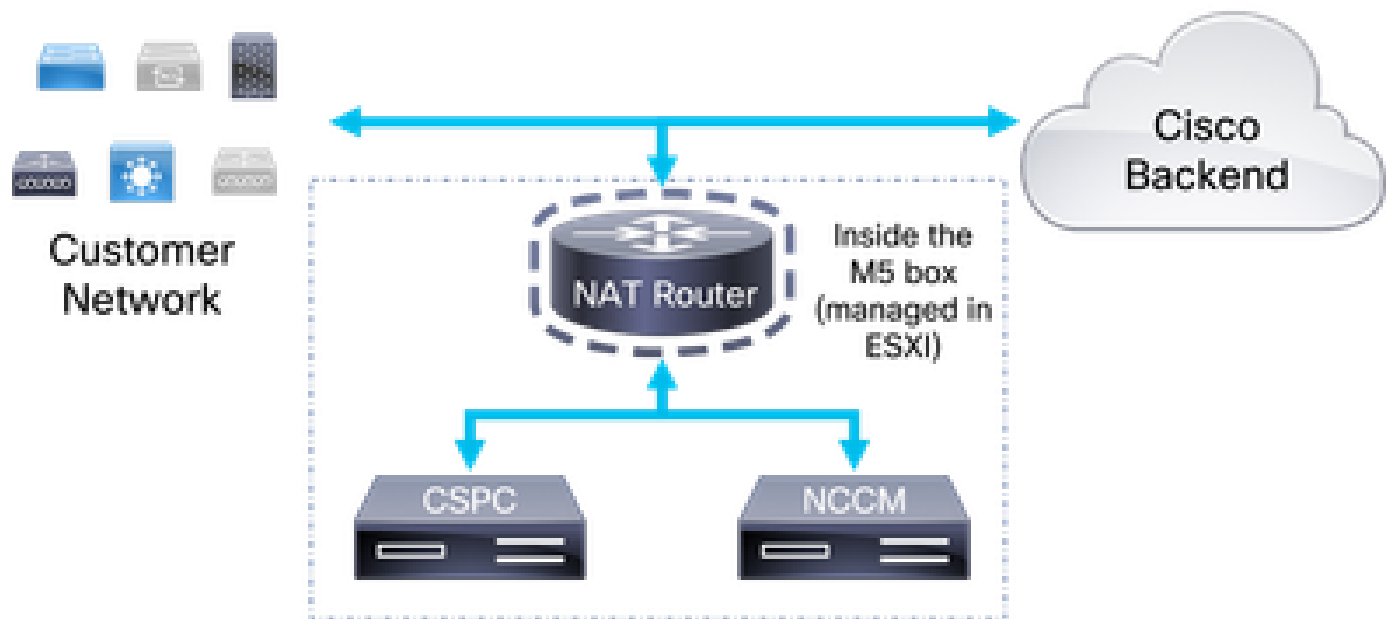
Gebruikte componenten

- CSPC (geteste versie: Cent7_NAT_V3.ova)
- (Optioneel) Toegang tot ESXI (als de verbinding met de VM verloren is)

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Configureren

Netwerkdigram



Configuraties

1. Log in op de NAT router door het IP van uw collector en poort 1022 op uw SSH-client te gebruiken.
2. Verander de gebruiker naar root.

su -

3. Back-up van het /etc/sysctl.conf bestand:

```
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. Nadat u een back-up hebt gemaakt, wijzigt u het /etc/sysctl.conf-bestand en voegt u de regel toe:

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


5. Opmerking voor alle regels die overeenkomen met net.ipv4.icmp.
6. Sla uw wijzigingen op.

```
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
```

 Waarschuwing: SSH-toegang tot CSPC, NCCM en AFM is verloren na stap 7

7. Laad de nieuwe variabelen met de opdracht.

```
sysctl -p
```

 Waarschuwing: de verbinding met CSPC, NCCM en AFM wordt na stap 8 onderbroken. Dit kan van invloed zijn op lopende collecties en wijzigingen die worden toegepast vanaf NCCM op de apparaten.

8. Herstart de NAT router.
9. Controleer de connectiviteit met CSPC, NCCM en AFM (indien van toepassing) door een SSH-sessie voor hen te openen.

Verifiëren

Na stap 7, pingel naar de Cent7_NAT router IP adres stopt met reageren.

Voor:

```
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
```

Na:

```
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),
```

Problemen oplossen

Als de connectiviteit met de CSPC-, NCCM- of AFM-boxen niet wordt hersteld na het opnieuw opstarten van de Cent7_NAT-router, log dan in bij de Cent7_NAT-router en draai de wijzigingen om met behulp van de back-up uit stap 3.

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

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.