Désactiver la commande PING (ICMP) dans le routeur NAT CSPC

Table des matières

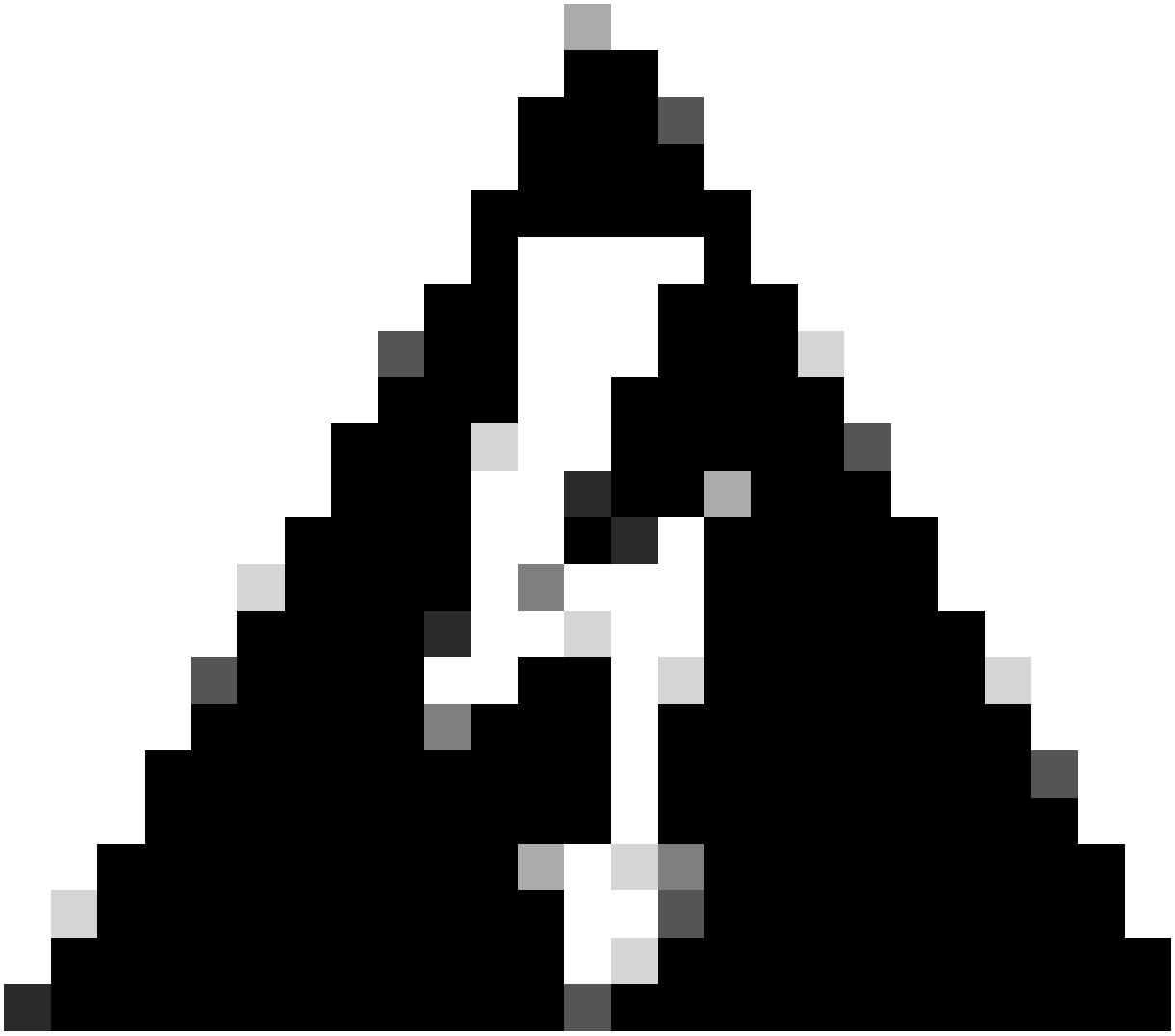
Introduction

Ce document décrit comment bloquer les réponses ICMP (ping) du routeur Cent7_NAT.

Conditions préalables

Exigences

Accès racine au routeur NAT



Avertissement : Gardez à l'esprit que la désactivation d'ICMP rend inutilisables traceroute (à partir de Linux) et tracert (à partir de Windows).

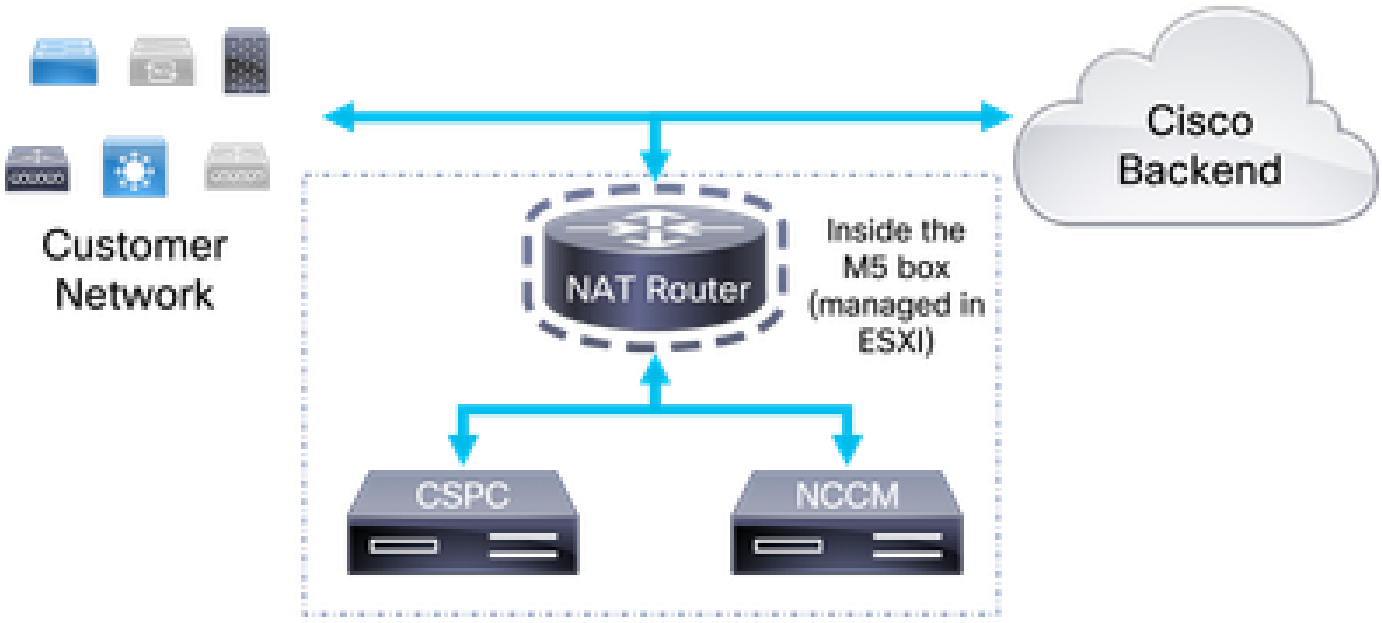
Composants utilisés

- CSPC (version testée : Cent7_NAT_V3.ova)
- (Facultatif) Accès à ESXI (en cas de perte de connectivité avec la VM)

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l’incidence possible des commandes.

Configurer

Diagramme du réseau



Configurations

1. Connectez-vous au routeur NAT en utilisant l'adresse IP de votre collecteur et le port 1022 de votre client SSH.
2. Remplacez votre utilisateur par root.

```
su -
```

3. Sauvegardez le fichier /etc/sysctl.conf :

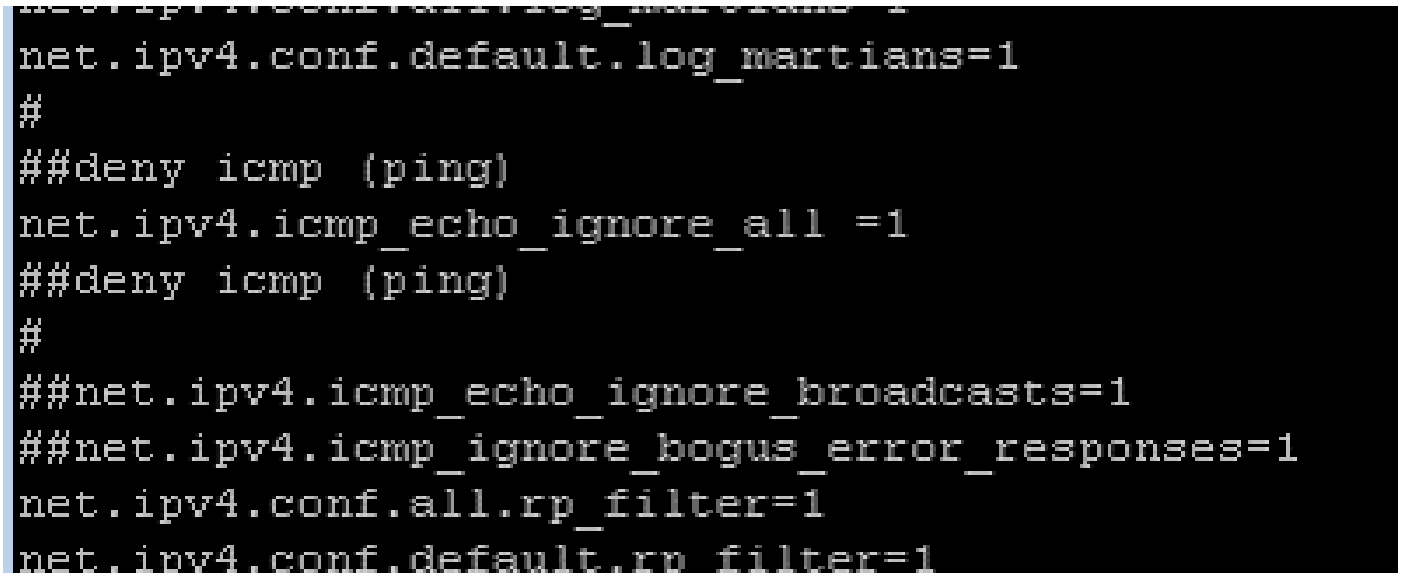
```
cp /etc/sysctl.conf /etc/sysctl.conf.bkup<date>
```

```
[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. Une fois sauvegardé, modifiez le fichier /etc/sysctl.conf et ajoutez la ligne :

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

5. Commentez toutes les lignes correspondant à net.ipv4.icmp.
6. Enregistrez vos modifications.



⚠ Avertissement : l'accès SSH à CSPC, NCCM et AFM est perdu après l'étape 7

7. Chargez les nouvelles variables avec la commande.

```
sysctl -p
```

⚠ Avertissement : la connexion de CSPC, NCCM et AFM est interrompue après l'étape 8. Cela peut affecter les collectes en cours et les modifications appliquées depuis NCCM aux périphériques.

8. Redémarrez le routeur NAT.

9. Vérifiez la connectivité avec CSPC, NCCM et AFM (le cas échéant) en ouvrant une session SSH.

Vérifier

Après l’étape 7, envoyez une requête ping à l’adresse IP du routeur Cent7_NAT et arrêtez de répondre.
Avant :

```
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
```

Après :

```
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),
```

Dépannage

Si la connectivité au CSPC, aux modules NCCM ou AFM n'est pas rétablie lors du redémarrage du routeur Cent7_NAT, connectez-vous au routeur Cent7_NAT et annulez les modifications à l'aide de la sauvegarde de l'étape 3.

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

À propos de cette traduction
Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.