Entrée IP CPU élevé avec NAT NVI non VRF

Table des matières

[Introduction](#)

[Entrée IP CPU élevé avec NAT NVI non VRF](#)

[Solution](#)

Introduction

Ce document décrit un scénario dans lequel la traduction d'adresses de réseau pour l'interface virtuelle (NAT NVI) entraîne une utilisation élevée du CPU. NAT NVI a été conçu pour permettre la NAT entre des contextes VRF (Virtual Route Forwarding), mais a été déployé dans des scénarios non VRF.

Entrée IP CPU élevé avec NAT NVI non VRF

Dans certains de ces scénarios non-VRF, NAT NVI peut provoquer une commutation de processus qui peut conduire à un processeur élevé en raison du processus d'entrée IP et d'un débit réduit. La commutation de processus est visible lorsque l'interface NAT NVI est effectuée avec la surcharge d'interface ou le pool NAT qui contient des adresses IP qui se trouvent dans le sous-réseau d'une interface locale. Dans ce cas, la commande show process cpu sorted montre une utilisation élevée due au processus IP Input.

<#root>

```
Router#show process cpu sorted
CPU utilization for five seconds: 84%/37%; one minute: 30%; five minutes: 11%
 PID Runtime(ms)     Invoked      uSecs   5Sec   1Min   5Min TTY Process

 112   189988000   137290092       1383 45.91% 13.97%  4.05%   0 IP Input
```

La fonction show ip cef switching statistics affiche un nombre important et accru de points en raison du paquet qui nous est destiné :

<#root>

```
Router#show ip cef switching statistics
       Reason                         Drop       Punt  Punt2Host

RP LES Packet destined for us             0 1402039546          0

RP LES Total                              0 1402039546          0
```

```
All    Total                          0 1402039546          0
```

Solution

Remplacez NAT NVI par NAT hérité (ip nat inside ou ip nat outside) comme indiqué ici :

1. Ajoutez les nouvelles instructions NAT héritées pour les entrées dynamiques et statiques.

```
(config)#ip nat inside source list 100 interface GigabitEthernet0/0 overload
```

2. Ajoutez ip nat inside ou ip nat outside selon le cas aux interfaces NAT.

```
(config)#interface gigabitethernet0/0
(config-if)#ip nat inside
(config)#interface gigabitethernet0/1
(config-if)#ip nat outside
```

3. Supprimez ip nat enable de toutes les interfaces.

```
(config)#interface gigabitethernet0/0
(config-if)#no ip nat enable
(config)#interface gigabitethernet0/1
(config-if)#ip nat enable
```

4. Supprimez les entrées NVI NAT dynamiques et statiques. Cela peut nécessiter l'utilisation du mot clé « forced » afin de supprimer les entrées actuellement utilisées.

```
(config)#no ip nat source list 100 int gigabitEthernet 0 overload
```

Remarque : Le guide de configuration de NAT NVI est disponible ici pour référence.

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.

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.