

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Composants utilisés](#)

[Problème](#)

[Solution](#)

[Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté](#)

Introduction

La traduction d'adresses réseau pour l'interface virtuelle (NVI NAT) a été conçue pour permettre NAT entre les contextes d'expédition de route virtuelle (VRF), mais a été vue pour être déployée dans non des scénarios de VRF. Ce document décrit un scénario où NVI NAT peut entraîner l'utilisation du CPU élevé.

Conditions préalables

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Composants utilisés

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

Problème

Dans certains de ces scénarios de Non-VRF, NVI NAT entraînera la commutation de processus qui mènera à la CPU de haute due au **processus d'entrée IP** et au débit réduit. La commutation de processus sera vue quand NVI NAT est fait avec la surcharge d'interface ou le groupe NAT contenant les adresses IP qui sont dans le sous-réseau d'une interface locale. Quand ceci se produit, la commande **triée par CPU de processus d'exposition** affichera l'utilisation élevée due au **processus d'entrée IP**.

```
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 caractéristique de **show ip cef switching statistics** affichera un grand, croissant nombre de coups de volée dus au **paquet destiné pour nous**

```
Router#show ip cef switching statistics
Punt2HostRP LES Packet destined for us Reason Drop Punt
0 1402039546 0All Total 0 1402039546 0RP LES Total 0
```

Solution

Remplacez NVI NAT par NAT existant (ip nat intérieur ou ip nat outside) en tant que ci-dessous.

1) Ajoutez dans les nouvelles déclarations NAT existantes pour les entrées dynamiques et statiques.

```
Router#show ip cef switching statistics      Reason      Drop      Punt
Punt2HostRP LES Packet destined for us    0 1402039546  0RP LES Total
0 1402039546      0All      Total      0 1402039546      0
```

2) Ajoutez l'ip nat intérieur ou l'ip nat outside comme approprié aux interfaces NAT.

```
Router#show ip cef switching statistics      Reason      Drop      Punt
Punt2HostRP LES Packet destined for us    0 1402039546  0RP LES Total
0 1402039546      0All      Total      0 1402039546      0
```

3) Retirez l'ip nat enable de toutes les interfaces.

```
Router#show ip cef switching statistics      Reason      Drop      Punt
Punt2HostRP LES Packet destined for us    0 1402039546  0RP LES Total
0 1402039546      0All      Total      0 1402039546      0
```

4) Retirez les entrées NAT dynamiques et statiques NVI. Ceci peut exiger utilisant « a forcé » le mot clé pour retirer les entrées actuellement en service.

```
Router#show ip cef switching statistics      Reason      Drop      Punt
Punt2HostRP LES Packet destined for us    0 1402039546  0RP LES Total
0 1402039546      0All      Total      0 1402039546      0
```

Le guide de configuration pour NVI NAT peut être trouvé [ici](#) pour la référence.