

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Problema](#)

[Solución](#)

[Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco](#)

Introducción

La traducción de dirección de red para la interfaz virtual (NAT NVI) fue diseñada para permitir el NAT entre los contextos de la expedición de la ruta virtual (VRF), pero se ha considerado para ser desplegada en no los escenarios VRF. Este documento describe un escenario donde el NAT NVI puede causar CPU elevada la utilización.

Prerrequisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

Problema

En algunos de estos escenarios NON-VRF, el NAT NVI causará el process switching que llevará CPU elevada a debido al **proceso de entrada IP** y al rendimiento de procesamiento reducido. El process switching será considerado cuando el NAT NVI se hace junto con la sobrecarga de la interfaz o el agrupamiento NAT que contiene los IP Addresses que estén dentro de la subred de una interfaz local. Cuando sucede esto, el comando **clasificado CPU de proceso de la demostración** mostrará la utilización intensa debido al **proceso de entrada 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 característica de las estadísticas del CEF Switching del IP de la demostración mostrará un grande, número creciente de bateas debido al **paquete destinado para nosotros**

```
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
```

Solución

Substituya NAT NVI por la herencia NAT (interior nacional del IP o exterior nacional del IP) como abajo.

1) Agregue en las nuevas sentencias NAT de la herencia para dinámico y las Entradas estáticas.

```
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) Agregue el interior nacional del IP o el exterior nacional del IP como apropiado a las 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) Quite el permiso nacional del IP de todas las 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) Quite las entradas dinámicas y NAT estáticas NVI. Esto puede requerir usando “forzó” la palabra clave para quitar las entradas actualmente funcionando.

```
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
```

La guía de configuración para NAT NVI se puede encontrar [aquí](#) para la referencia.