

IP entrada CPU elevada con NAT no--VRF NVI

Contenido

[Introducción](#)

[IP entrada CPU elevada con NAT no--VRF NVI](#)

[Solución](#)

Introducción

Este documento describe un decorado donde la traducción de la dirección de red para la interfaz virtual (NAT NVI) causa CPU elevada la utilización. El NAT NVI fue diseñado para permitir el NAT entre los contextos de la expedición de la ruta virtual (VRF), pero se ha visto para ser desplegado en no los decorados VRF.

IP entrada CPU elevada con NAT no--VRF NVI

En algunos de estos decorados no--VRF, el NAT NVI puede causar la transferencia de proceso que puede llevar CPU elevada a debido al **proceso de entrada** y al rendimiento de procesamiento reducido **IP**. Se considera la transferencia de proceso cuando el NAT NVI se hace junto con la sobrecarga del interfaz o el pool NAT que contiene los IP Addresses que está dentro de la subred de una interfaz local. Cuando sucede esto, **muestre la utilización intensa clasificada CPU de proceso de las demostraciones del comando 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
```

muestre que característica de las estadísticas de la transferencia del cef IP muestra un grande y una cantidad mayor de bateas debido al paquete destinado para nosotros:

```
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
```

Solución

Substituya NAT NVI por la herencia NAT (**interior nacional IP** o **exterior nacional IP**) como se muestra aquí:

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

```
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

2. Agregue el interior nacional IP o el exterior nacional IP como apropiado a los interfaces NAT.

```
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

3. Quite el permiso nacional IP de todos los interfaces.

```
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

4. Quite las entradas dinámicas y NAT estáticas NVI. Esto pudo requerirle utilizar “forzó” la palabra clave para quitar las entradas actualmente funcionando.

```
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

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