

IP与非VRF NAT NVI的被输入的高CPU

目录

[简介](#)

[IP与非VRF NAT NVI的被输入的高CPU](#)

[解决方案](#)

简介

本文描述虚拟接口的一个方案(NAT NVI)网络地址转换引起高CPU利用率。NAT NVI在非VRF方案设计允许在虚拟路由转发(VRF)上下文之间的NAT，但是被看到配置。

IP输入了与非VRF NAT NVI的高CPU

在其中一些非VRF方案，NAT NVI能引起可能导致高CPU由于IP输入进程和减少的吞吐量的进程交换。进程交换被看到，当NAT NVI与接口超载或包含IP地址在一个本地接口的子网内的NAT池一起时执行。当这发生时，**show process CPU被排序**的命令显示高利用率由于IP输入进程。

```
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
```

show ip cef switching statistics功能显示平底船的一个大和数量增长的由于为我们注定的信息包：

```
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

解决方案

用传统NAT替换NAT NVI (**ip nat inside**或**ip nat outside**)如显示这里：

1. 添加在动态和静态条目的新的传统NAT语句。

```
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. 添加**ip nat inside**或**ip nat outside**如适当到NAT接口。

```
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. 从所有接口去除ip nat enable。

```
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. 去除动态和静态NAT NVI条目。这也许要求您使用“强制”关键字为了去除正在使用中的条目。

```
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:NAT NVI配置指南可以找到[这里](#)供参考。