

知 R4930 G5-内存配置不足导致网卡丢包

CNA 谢海涛 2023-09-22 发表

组网及说明

R4930 G5

海光CPU

内存配置共4条

网卡: CNA-10GE-2P-560F-B2-1

问题描述

使用560F-B2网卡，即使在流量负载不大的情况下，也会出现频繁丢包（drop包）：

```
ethB41-1: flags=6211<UP,BROADCAST,RUNNING,SLAVE,MULTICAST> mtu 1500
  ether e8:78:ee:f1:e1:72 txqueuelen 1000 (Ethernet)
  RX packets 386751386 bytes 332557588739 (309.7 GiB)
  RX errors 0 dropped 7275 overruns 0 frame 0
  TX packets 369702677 bytes 304398867501 (283.4 GiB)
  TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

调整网卡的rangbuffer以及进行网卡中断绑核均无效；

过程分析

确认为CPU无资源处理，结合INTEL网卡分析，主要原因为中断资源不足导致。当前服务器内存配置并非推荐配置，每台服务器仅4条内存，我司研发与海光研发已沟通，建议配置至少16条内存（每个NUMA下可以有内存资源）或32条；

解决方法

增配内存到16条，或改用NIC-620F-B2-25Gb-2P-1-X网卡；

