

知 R5300 G6+NIC-BCM957412-F-B-10Gb-2P抓包内容缺失问题

驱动安装升级 张玉林 5天前 发表

问题描述

使用ibdump和tcpdump抓包，ibdump抓包显示不支持，尝试sniffer on，显示无sniffer，tapdump抓包内容只有ARP和Ildp，没有RDMA/ROCE

过程分析

(1) ibdump抓包显示不支持，显示Ethernet，表示该操作仅支持IB卡，不支持该以太卡

```
root@scg-s60-server:~# ibdump -d mlx5_0 -i 1
Initiating resources ...
searching for IB devices in host
Port active_mtu=4096
MR was registered with addr=0x556ce9985a50, lkey=0x5510, rkey=0x5510, flags=0x1
-----
Device           : "mlx5_0"
Physical port    : 1
Link layer       : Ethernet
Dump file        : sniffer.pcap
Sniffer WQEs (max burst size) : 4096
-----
Failed to set port sniffer1: Invalid opcode
```

(2) sniffer on操作显示无sniffer

```
root@scg-server:~# ethtool --set-priv-flags ens20np0 sniffer on
netlink error: bit name not found (offset 52)
netlink error: Operation not supported
root@scg-server:~# ethtool --set-priv-flags ens20np0 sniffer on
ethtool: bad command line argument(s)
For more information run ethtool -h
root@scg-server:~#
```

ethtool --show-priv-flags ens2np0, flags中无sniffer, 无法操作

```
root@scg-s60-server:~# ethtool --show-priv-flags ens2np0
Private flags for ens2np0:
rx_cqe_moder      : on
tx_cqe_moder      : off
rx_cqe_compress   : on
tx_cqe_compress   : off
rx_striding_rq    : off
rx_no_csum_complete: off
xdp_tx_mpwqe      : on
skb_tx_mpwqe      : on
tx_port_ts        : off
droplless_rq      : off
per_channel_stats : on
tx_xdp_hw_checksum : off
skb_xmit_more     : off
root@scg-s60-server:~#
```

(3) tcpdump抓包内容只有ARP和Ildp，客户反馈在持续打流，有RDMA/ROCE，系统ubuntu 22.04，网卡ofed版本5.8，libpcap版本1.10.1，tcpdump版本4.99.1

```
root@scg-s60-server:~# tcpdump --version
tcpdump version 4.99.1
libpcap version 1.10.1 (with TPACKET_V3)
OpenSSL 3.0.2 15 Mar 2022
root@scg-s60-server:~#
```

```
root@scg-s60-server:~# ibdev2netdev
mlx5_0 port 1 ==> ens2np0 (Up)
mlx5_1 port 1 ==> ens3np0 (Down)
root@scg-s60-server:~#
```

建议内核4.9以上，当前5.15，符合要求

```
root@scg-s60-server:~# uname -a
Linux scg-s60-server 5.15.0-124-generic #134-Ubuntu SMP Fri Sep 27 20:20:17 UTC 2024 x86_64 x86_64 GNU/Linux
root@scg-s60-server:~#
```

网卡ofed版本从5.8升级到23.1，无效

建议将libpcap版本从1.10.1降到1.9.1测试，无效

客户端将ofed重新编译，enable rdma后，抓包正常

解决方法

编译ofed, 设置enable rdma