

在S5800/5820X系列交换机上，如果测试或实际应用过程中出现性能下降或业务应用丢包的情况，可通过如下隐含命令确认该端口上是否存在拥塞丢包。

以S5800-28S（单台设备，非IRF）为例，如果上行uplink接口为Tengig1/0/21端口，欲确认是否在该端口上存在拥塞丢包，可通过如下步骤实现：

1、登录交换机并进入系统隐含调试模式：

```
sys
[H3C]en_diag
```

```
[H3C-diagnose] debug port map 1
```

2、查看当前Tengig1/0/21对应内部端口号：

```
[H3C-diagnose]debug port map 1
[Interface] [Unit] [Port] [Name] [Combo?] [Active?] [IfIndex] [MID] [Link]
=====
=====
XGE1/0/1  0  2  xe1  no   no   0xb40000  4  down
XGE1/0/2  0  1  xe0  no   no   0xb40001  4  down
.....
XGE1/0/20 0  19 xe18 no   no   0xb40013  4  down
XGE1/0/21 0  22 xe21 no   no   0xb40014  4  up
XGE1/0/22 0  21 xe20 no   no   0xb40015  4  down
.....
```

3、查看该端口当前计数器数值，如果不为零，可通过如下命令进行清零操作。

```
[H3C-diagnose]bcm 1 0 g/HOLDROP_PKT_CNT(2)
HOLDROP_PKT_CNT(2).cpu0[0xed00042]=0:
HOLDROP_PKT_CNT(2).xe0[0xed01042]=0:
.....
HOLDROP_PKT_CNT(2).xe20[0xed15042]=0:
HOLDROP_PKT_CNT(2).xe21[0xed16042]=0x6dcbd:
.....
[H3C-diagnose] bcm 1 0 setreg/HOLDROP_PKT_CNT(2).xe21/0
```

4、重新测试或复现问题，待性能下降或丢包现象出现后，查看该上行uplink端口内部寄存器数值，如果不为零，则该数值即是该端口上拥塞丢包数量。

```
[H3C-diagnose] bcm 1 0 g/HOLDROP_PKT_CNT(2)
.....
HOLDROP_PKT_CNT(2).xe21[0xed16042]=0xfafc:
.....
```

5、当重复使用“bcm 1 0 g/HOLDROP_PKT_CNT(2)”命令显示该寄存器数值持续增长时，可收集如下信息以便反馈研发进行进一步的分析。

对于S5800系列：

```
bcm 1 0 g/DROP_PKT_CNT
bcm 1 0 g/DROP_PKT_CNT_ING
bcm 1 0 g/DROP_CBP
bcm 1 1 g/DROP_PKT_CNT
bcm 1 1 g/DROP_PKT_CNT_ING
bcm 1 1 g/DROP_CBP
```

对于S5820X系列：

```
bcm 1 0 g/HOLDROP_PKT_CNT
```

```
bcm 1 0 g/IBP_DROP_PKT_CNT
```

```
bcm 1 0 g/CFAP_DROP_PKT_CNT
```

此外，在问题出现前后还需另行收集如下命令显示信息。

```
[H3C-diagnose]bcm 1 0 show/c
```