

使能了STP后，交换机就会处理STP的BPDU报文，有两种情况会导致CPU高：

- 1, 受到BPDU报文攻击
- 2, 收到大量的TC报文

解决方法：

(1) 检查位于网络边缘的端口是不是在接收攻击BPDU，具体方法如下：

```
[H3C]dis stp int g1/0/2
---[CIST][Port2(GigabitEthernet1/0/2)][FORWARDING]---
Port Protocol :enabled
Port Role :CIST Designated Port
Port Priority :128
Port Cost(Legacy) :COnfig=auto / Active=200
Desg. Bridge/Port :32768.00e0-fc56-5555 / 128.2
Port Edged :COnfig=disabled / Active=disabled
Point-to-point :COnfig=auto / Active=true
Transmit Limit :10 packets/hello-time
Protection Type :None
MSTP BPDU format :COnfig=auto / Active=legacy
Port Config
Digest Snooping :disabled
Rapid Fwd State :No Rapid Forwarding
Num of Vlans Mapped :1
PortTimes :Hello 2s MaxAge 20s FwDly 15s MsgAge 1s RemHop 20
BPDU Sent :237
TCN: 0, Config: 0, RST: 0, MST: 237
BPDU Received :0
TCN: 0, Config: 0, RST: 0, MST: 0
```

如果该端口的BPDU Received 统计出现增长，则找到并排除攻击源，并通过关闭边缘端口的STP等方式进行保护。

收到STP TC报文会删除转发表，如果收到大量的TC报文，也可能导致CPU高。

请通过多次执行如下命令，查看是否有端口的TC报文收发数目快速增长。

```
[H3C-hidecmd]_dis stp tc unit 2
----- Stp Instance 0 tc or tcn count -----
Port GigabitEthernet2/0/2 Rx 2 Tx 0
[H3C-hidecmd]_dis stp tc unit 1
----- Stp Instance 0 tc or tcn count -----
Port GigabitEthernet1/0/2 Rx 0 Tx 1
Port GigabitEthernet1/0/12 Rx 0 Tx 1
Port GigabitEthernet1/0/14 Rx 0 Tx 2
```

(2) 如果发现存在大量TC，则需要查找TC的源头，以便彻底解决，也可以通过配置TC保护命令来暂时规避问题。