

# 某局点S6520X-54QC-EI CPU的OPTK和1LED进程占用高同时ping交换机延迟大

产品特性 刘倩 2024-03-21 发表

## 组网及说明

组网不涉及

## 告警信息

告警信息不涉及

## 问题描述

OPTK 1LED这两个进程CPU占用高，终端ping交换机本身存在延迟大的情况

## 过程分析

- 1.OPTK是光模块轮询进程，1LED是点灯控制进程
- 2.测试发现如果设备不插光模块时，这两个进程CPU占用基本为0。但是插入模块后，相关CPU占用率能达到将近20%，进一步排查发现设备上插了几个小品牌的第三方光模块，拔掉后两个进程占用率下降，且ping交换机延迟也小。
- 3.follow相关进程发现，进程一直在读取光模块的温度，因为第三方模块有适配性问题，读取相关信息比较慢，导致进程一直比较繁忙

follow job 166

Iteration 4 of 5

Kernel stack:

```
[<80084518>] down_killable+0x54/0x60
[<71a82a20>] SEM_P+0x5c/0xa4 [system]
[<7199e68c>] OPTMOD_ESFP_AuthAndGetManuInfo+0x64/0x2bc [system]
[<7199f48c>] OPTMOD_SFP_Parse+0x170/0x1ec [system]
[<7198a350>] OPTMOD_GetSpecifiedInfoRetry+0x1d8/0x22c [system]
[<7198aa88>] OPTMOD_GetModuleInfo+0xd0/0x1dc [system]
[<719921e8>] OPTMOD_GetDiagnData+0x60/0x2e8 [system]
[<706a5a54>] DRV_DEVM_EnvTempStp+0x158/0x240 [system]
[<706a6184>] DRV_DEVM_EnvTempGet+0x358/0xa3c [system]
[<706a68f4>] DRV_DEVM_EnvTempCheck+0x8c/0x2c8 [system]
[<706a6c64>] DRV_DEVM_UpdateHotTemp+0x134/0x5ec [system]
[<706a718c>] DRV_DEVM_UpdateFanSpeedAndEnvTemp+0x70/0x650 [system]
[<707c7410>] DRV_SYSM_LedScanTimer+0x2cc/0x334 [system]
[<70796a10>] drv_sysm_timerTaskEntry+0x60/0xb0 [system]
[<71a8451c>] thread_boot+0x8c/0x9c [system]
[<8007f0d0>] kthread+0x114/0x144
[<8006bbe0>] do_exit+0x0/0x794
[<ffffffff>] 0xffffffff
```

Iteration 5 of 5

## 解决方法

建议用华三的光模块