故障现象:

9026第二版硬件GE口无法自适应成100M,且speed 100强制速率时报错。连接100M网卡时,业务不通。

分析过程:

- 1. 进入tsheel, 查看报错的log。
- 2. 比对代码,通过修改bcm_log_level查看配置时的异常log

由于mac相关的命令可以配置,但是phy相关的命令失败,因此怀疑是phy挂载出错。

3. 查看cli命令手册,找到phy相关的命令。

phy ge1, phy info

在使用命令时发现第一版和第二版,ge1对应的phy不一致。因此确认phy挂在出错。

- 4. 分析phy挂载代码,由于这块代码复杂,进展缓慢。
- 5. 想打开phy挂载的log,让王玉涛添加了一个宏,log没有打印出来。(这个思路没有坚持,后续乱撞一气,浪费了时间。)
- 6. 一天后,曹木莲发现了另外一个打开调试log的方法。经过验证,发现phy挂载时,地址正确,但是smii read时失败导致使用默认phy。
- 7. 在phy初始化代码反复调用soc_miim_read,硬件通过分析波形,发现主控发射波形正确,phy没有回应。

积累:

}

```
1. 修改LOG打印级别:tshell下设置bcm_debug_level=0xFF
API: bcm_port_speed_set(0,2,100) -> -15 Invalid configuration
FILE:../hwdriver/cfz_bcm/source/hwBcmPort.c,LINE:168, sdk failed, rc
0xfffffff1

2. 修改LOG打印级别:修改current_dk
dst->debug_out = _sysconf_debug_out;
int vdebugk(uint32 dk, const char *fmt, va_list varg)
{
   int retv;

   if (debugk_check(dk)) { //(current_dk & dk) == dk
        retv = vprintk(fmt, varg);
   } else {
        retv = 0;
```

3. 学习了56024的交换芯片手册。