

基站横联 - 错误 #3502

cpri板子联调，物理层APE4-7任务注册失败

2025-06-12 16:25 - 白瑞朋

状态:	已解决	开始日期:	2025-06-12
优先级:	普通	计划完成日期:	
指派给:	白瑞朋	% 完成:	0%
类别:		预期时间:	0.00 小时
目标版本:		耗时:	0.00 小时

描述

【问题描述】

- 1.使用cpri板子；
 - 2.使用cpri选项编译PHY的版本；
 - 3.使用54协议栈版本；(jenkins-gnbrepos_zzw_2025Q1_SL_HL_Monitor_aarch64-462.tar.gz)
- 只看到APE0-3的任务，APE4-7没有任务注册；

历史记录

#1 - 2025-06-12 17:23 - 白瑞朋

- 状态从新建变更为进行中
- 指派给从白瑞朋变更为战弋戈

【问题分析】

- 1) 打印APE核的心跳计数，只看到APE0-3的心跳；没有APE4-7的心跳；(查看心跳test_mem 0x8700068 256 //APE0开始 //查看心跳//)
- 2) 同样的PHY，使用jesd编译选项，核APE4-7的任务都可以起来；

下一步

需要平台帮忙一起分析；APE没有心跳任务，是否异常；

#2 - 2025-06-12 17:37 - 白瑞朋

- 文件Trace log.jpg 已添加
- 文件查看任务注册.jpg 已添加

PHY查看任务注册结果，使用trace命令test_mem 0xa4e9a00 256
发现确实只注册了4个核的任务。

```
# test_mem 0xa4e9a00 256
addr = 0xa4e9a00, len = 256
phy_addr=0xa4e9a00, mmap_addr=0xa4e9000, len = 256
0x0a4e9a00: 0x00000001 0x00000001 0x00000001 0x00000000
0x0a4e9a10: 0x00000002 0x00000000 0x00000000 0x00000000
0x0a4e9a20: 0x00000001 0x00000001 0x00000001 0x00000000
0x0a4e9a30: 0x00000008 0x00000002 0x00000005 0x00000003
0x0a4e9a40: 0x00000003 0x00000004 17 0x0000000f 18 0x00000000
0x0a4e9a50: 0x00000000 0x00000000 0x00000000 0x00000000
0x0a4e9a60: 0x00000000 0x00000000 0x00000000 0x00000000
0x0a4e9a70: 0x00000000 0x00000000 0x00000000 0x00000000
0x0a4e9a80: 0x00000000 0x00000000 0x00000000 0x00000000
0x0a4e9a90: 0x00000000 0x00000000 0x00000000 0x00000000
0x0a4e9aa0: 0x00000000 0x00000000 0x00000000 0x00000000
```

```

void Nr_Task_Reg_Rsp(et_task_reg_rsp_t* reg_rsp)
{
    nr_cell_info_t* cell = Get_Nr_Cell(reg_rsp->cell_id);
    //task_reg_state state = TASK_REG_STATE_REG;
    //uint32_t i = 0;
    uint8_t cell_id = reg_rsp->cell_id;

    if (NULLPTR == cell)
    {
        LOG_ERROR_S("Reg rsp cell:%u\n", reg_rsp->cell_id);
        return;
    }

    if (0 == reg_rsp->status)
    {
        LOG_INFO_S("APE:%u task reg OK\n", reg_rsp->ape_id);
        Set_Ape_State(reg_rsp->ape_id, TASK_REG_STATE_REG);
        COMM_TRACE(reg_rsp->cell_id, 17, COMM_TRACE_R(reg_rsp->cell_id, 17) + 1);
        COMM_TRACE(reg_rsp->cell_id, 18, COMM_TRACE_R(reg_rsp->cell_id, 18) | (1 << reg_rsp->src_core_id));
        g_phy_cell_setup_req_num[cell_id]++;
    }
}
else

```

#3 - 2025-06-16 10:42 - 白瑞朋

- 文件 core_mask.jpg 已添加
- 状态从进行中变更为已解决
- 指派给从战弋戈变更为白瑞朋

【问题定位】

- 1.cpri版本，PHY给平台传的core_mask bitmap是0xF(对应APE0-3)，应该是0xFF(对应APE0-7);
- 2.修改函数get_core_mask_by_phy()的core_mask为0xFF后，APE4-7心跳正常，任务注册成功；

```

183: uint32_t get_core_mask_by_phy()
184: {
185: #ifdef DISTRIBUTED
186: #ifdef NRSINGLECELL//单NR小区需要4个APE
187:     return 0xFF;
188: #else//双NR小区需要8APE
189:     return 0xFF;
190: #endif
191: #else
192:     return 0xFF;
193: #endif
194: }
195:

```

文件

Trace log.jpg	173 KB	2025-06-12	白瑞朋
查看任务注册.jpg	135 KB	2025-06-12	白瑞朋
core_mask.jpg	52.4 KB	2025-06-16	白瑞朋