

基站横联 - 错误 #4282

slot10 静态时隙执行后，slot12、14、16、18 CRC错误

2025-10-20 17:16 - 高峰

状态:	已解决	开始日期:	2025-10-20
优先级:	高	计划完成日期:	
指派给:	张 倩	% 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			
slot10 静态时隙执行后，slot12、14、16、18 CRC错误 直到下一次slot0开始，有可以正确接收到			

历史记录

#1 - 2025-10-20 17:31 - 高峰

原因已定位，逻辑链是：
1.deofdm0中，airslot 奇偶时隙判定时，代码出现bug，==优先级高于&，所以导致只有slot0 deofdm_to_pds_addr被正确赋值，其他偶数时隙pdsch_ctrl_ptr拷贝到奇数时隙中；

```
if(0 == air_slot&0x1)
{
    psPHYStateRx->data_addr = deofdm_to_pds_msg_ptr;
    psPHYStateRx->data_length = sizeof(deofdm_symbproc_msg_t);
    deofdm_to_pds_addr=deofdm_to_pds_msg_ptr;
}
else
{
    psPHYStateRx->data_addr1 = deofdm_to_pds1_msg_ptr;
    psPHYStateRx->data_length1 = sizeof(deofdm_symbproc_msg_t);
    deofdm_to_pds_addr=deofdm_to_pds1_msg_ptr;
}
if(0xFF != deofdm_channel_flag[DEOFDM_PDSCH])
{
    ape_csma_dma_1D_L2G_ch0ch1_transfer((uint64_t)DM_TO_CSU_ADDR(pdcch_ctrl_ptr),
        (uint64_t)deofdm_to_srs_msg_ptr,
        (uint32_t)sizeof(interface_deofdm_pdcch_t),
        (uint8_t) DMA_TAG_L2G,
        (uint8_t) 1);
    ape_csma_dma_1D_L2G_ch0ch1_transfer((uint64_t)DM_TO_CSU_ADDR(pdsch_ctrl_ptr),
        (uint64_t)deofdm_to_pds_addr,
        (uint32_t)sizeof(deofdm_symbproc_msg_t),
        (uint8_t) DMA_TAG_L2G,
        (uint8_t) 1);
}
```

2. slot10
静态时隙时，deofdm2_to_pdc1_msg_ptr采用的是静态时隙的sm_buffer_ptr，并且更新到偶时隙的deofdm_to_pds_addr中（deofdm2_to_pds_msg_ptr）

```
if(0xFF != deofdm_channel_flag[DEOFDM_PDSCH])
{
    ape_csma_dma_1D_L2G_ch0ch1_transfer((uint64_t)DM_TO_CSU_ADDR(pdcch_ctrl_ptr),
        (uint64_t)deofdm2_to_pdc1_msg_ptr,
        (uint32_t)sizeof(interface_deofdm_pdcch_t),
        (uint8_t) DMA_TAG_L2G,
        (uint8_t) 1);
    ape_csma_dma_1D_L2G_ch0ch1_transfer((uint64_t)DM_TO_CSU_ADDR(pdsch_ctrl_ptr),
        (uint64_t)deofdm2_to_pds_msg_ptr,
        (uint32_t)sizeof(deofdm_symbproc_msg_t),
        (uint8_t) DMA_TAG_L2G,
        (uint8_t) 1);
}
```

3. 所以，slot10之后的偶时隙全部采用的是静态时隙的sm_buffer_ptr地址，所以slot12、14、16、18都会检错；直到slot0时，deofdm的这个分支生效if(0==air_slot&0x1)，重新更新了buf

#2 - 2025-11-03 10:38 - 高峰

- 状态 从 新建 变更为 已解决

测试未再出现此问题