**学习心得体会20141108-南京欣网广西项目组-徐经区**

**TAU流程**

### IDLE态TAU过程

IDLE下发起的不设置"active"标识的正常TAU流程



IDLE下发起的不设置"active"标识的正常TAU流程

IDLE下发起的不设置"active"标识的正常TAU流程说明：

1、N0010 处在RRC\_IDLE态的UE监听广播中的TAI不在保存的TAU List时，发起随机接入过程，即MSG1消息；

● N0020 eNB检测到MSG1消息后，向UE发送随机接入响应消息，即MSG2消息；

● N0030 UE收到随机接入响应后，根据MSG2的TA调整上行发送时机，向eNB发送RRCConnectionRequest消息；

● N0040 eNB向UE发送RRCConnectionSetup消息，包含建立SRB1承载信息和无线资源配置信息；

● N0050 UE完成SRB1承载和无线资源配置，向eNB发送RRCConnectionSetupComplete消息，包含NAS层TAU request信息；

● N0060 eNB选择MME，向MME发送INITIAL UE MESSAGE消息，包含NAS层TAU request消息；

● N0070 MME向eNB发送Downlink NAS Transport消息，包含NAS层TAU Accept消息；

● N0080 eNB接收到Downlink NAS Transport消息，向UE发送DL information transfer消息，包含NAS层TAU Accept消息；

● N0090 在TAU过程中，如果分配了GUTI，UE才会向eNB发送ULInformationTransfer，包含NAS层TAU Complete消息；

● N0100 eNB向MME发送Uplink NAS Transport消息，包含NAS层TAU Complete消息；

● N0110 TAU过程完成释放链路，MME向Enb发送UE CONTEXT RELEASE COMMAND消息指示eNB释放UE上下文；

● N0120 eNB向UE发送RRC Connection Release消息，指示UE释放RRC链路；并向MME发送UE CONTEXT RELEASE COMPLETE消息进行响应。

IDLE下发起的设置"active"标识的正常TAU流程：



IDLE下发起的设置"active"标识的正常TAU流程

IDLE下发起的设置"active"标识的正常TAU流程说明：

● N0010~N0100 同IDLE下发起的不设置"active"标识的正常TAU流程；

● N0110 UE向EPC发送上行数据；

● N0120 EPC进行下行承载数据发送地址更新。

● N0130 EPC向UE发送下行数据。

### Connected态TAU过程



CONNECTED态TAU过程

CONNECTED态TAU过程说明：

● N0010 处在RRC\_CONNECTED态的UE进行Detach过程，向eNB发送ULInformationTransfer消息，包含NAS层Tau request信息；

● N0020 eNB向MME发送上行直传UPLINK NAS TRANSPORT消息，包含NAS层Tau request信息；

● N0030 MME向基站发送下行直传DOWNLINK NAS TRANSPORT消息，包含NAS层Tau accept消息；

● N0040 eNB向UE发送DLInformationTransfer消息，包含NAS层Tau accept消息；

● N0050 UE向eNB发送ULInformationTransfer消息，包含NAS层Tau complete信息；

● N0060 eNB向MME发送上行直传UPLINK NAS TRANSPORT消息，包含NAS层Tau complete信息。