宽带集群（B-TrunC）产业联盟 技术工作组

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文稿标题：TCF间接口补充 | | | |
| 文稿摘要和目的： 讨论并接受 | | | |
| 时间：2016.1.5 | | | |
| 作者联系信息 | | | |
| 姓名 | 单位 | 电话 | 邮箱 |
| 毛磊 | 中兴高达 | 15019256391 | Mao.lei@zte.com.cn |

文稿正文

1. 清除用户(销户)流程是否需要？技术方案？

在eHSS中操作用户清除，可能的2个方案如下。下次会议各家提交文稿进一步分析得出结论。

1） 清除调度台用户，走路径1（eHSS—>TCF）

2） 清除普通用户，有两种方式：

a. 仅走路径2（eHSS—>MME），再由MME通知TCF；（TCF可能还会将用户销户信息告知eHSS？）

b. 同时走路径1和2。进一步，是否可以不需设计eHSS与TCF之间的清除用户(销户)流程，而是复用注销流程？

中兴高达：清除普通用户，仅走（eHSSMME，CLR标准消息），在MME的释放流程中，终端自动会发起集群注销，从而让TCF释放资源。

1. 切换方案

待评估以下方案的切换时延、切换中断时间，与地铁业务时延需求匹配。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 描述 | 分析 |
| 方案1：鼎桥、信威  25次会16号文稿  27次3号文稿 | 切换后SIP信令从V-MME到V-TCF到H-TCF，由H-TCF维护两套SIP会话，切换完成后释放原来的SIP会话。  源TMF不变。数据面和LTE相同。  两家方案大思路相同，细节顺序有差别 | S10接口的forward relocation信令有扩展；  上行信令面可能有延迟。 |
| 方案2：普天  24次12号 | 切换过程中目标MME充当信令转发节点，源MME和源TCF在切换过程中维护单呼上下文。  源TMF不变。数据面和LTE相同。 | S10接口的forward relocation信令有扩展；需要增加一条消息，用于在MME之间传输集群呼叫信令。  无信令延迟。  切换过程不涉及V-TCF  切换过程中源MME的集群呼叫上下文不能释放。 |

中兴支持方案1

1. 单呼UE-UE、UE-DC的流程，考虑是否需要183消息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 描述 | 分析 |
| 方案1：有183消息 | DC收到TCF发的invite消息后，发送100 trying确认收到，然后返回183消息，携带一套媒体参数 ，触发空口承载建立 | 终端与DC可以协商媒体信息 |
| 方案2:没有183消息 | DC收到TCF发的invite消息后，发送100 trying确认收到，等待200 OK消息后建立承载 |  |

中兴支持方案2

1. 单呼UE-UE、UE-DC的流程，考虑是否需要183消息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 描述 | 分析 |
| 方案1：有183消息 | DC收到TCF发的invite消息后，发送100 trying确认收到，然后返回183消息，携带一套媒体参数 ，触发空口承载建立 | 终端与DC可以协商媒体信息 |
| 方案2:没有183消息 | DC收到TCF发的invite消息后，发送100 trying确认收到，等待200 OK消息后建立承载 |  |

中兴支持方案2