宽带集群（B-TrunC）产业联盟 技术工作组

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文稿标题：TCF间接口 | | | |
| 文稿摘要和目的：根据分工补充流程 | | | |
| 时间：2016/1/14 | | | |
| 作者联系信息 | | | |
| 姓名 | 单位 | 电话 | 邮箱 |
| 陈钢 | 海能达通信股份有限公司 | 13480250398 | gang.cheng@hytera.com |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

文稿正文

* 1. 遥晕/遥毙/复活 -海能达
     1. 功能

遥晕遥毙复活过程使调度台可以通过集群核心网将终端进行遥晕/遥毙/复活控制，使得该终端处于对应操作的状态。

* + 1. 业务流程



流程说明如下：

1. DC-TCF向用户归属H-TCF发送SIP（MESSAGE）消息，通知H-TCF对UE进行遥晕/遥毙/复活操作。
2. 用户归属H-TCF向DC-TCF发送SIP（200 OK）消息，，通知收到遥晕/遥毙/复活指令。
3. 用户归属H-TCF向用户拜访地V-TCF发送SIP（MESSAGE）消息，通知V-TCF对UE进行遥晕/遥毙/复活。
4. 用户拜访地V-TCF向用户归属H-TCF发送SIP（200 OK）消息，，通知收到遥晕/遥毙/复活指令。
5. 用户拜访地V-TCF完成对UE的遥晕/遥毙/复活操作后，向用户归属H-TCF发送SIP（MESSAGE）消息，通知V-TCF对UE完成遥晕/遥毙/复活操作结果。
6. 用户归属H-TCF向用户拜访地V-TCF发送SIP（200 OK）消息，，通知收到遥晕/遥毙/复活操作结果。
   1. 强插强拆 -海能达
      1. 功能

强插过程使调度台强行插入到一个正在进行中的组呼并抢占话权，同时保持被强插的呼叫过程。当本次强插过程结束后，被保持的原呼叫继续进行。

强拆过程允许调度台强行释放掉某个正在进行的呼叫。

* + 1. 业务流程
       1. 强插
          1. DC发起强插



流程说明如下：

1. DC-TCF向组主控G-TCF发送SIP（INVITE）消息，请求进行强插业务。
2. 组主控G-TCF向DC-TCF发送SIP（100 Trying）消息，通知DC-TCF的请求正在被处理。
3. 组主控G-TCF发起话权释放过程。
4. 组主控G-TCF向DC-TCF发送SIP（200 OK）消息，通知强插申请成功并授予DC话权。
5. DC-TCF向组主控G-TCF发送SIP（ACK）消息，确认强插业务建立成功。
   * + - 1. DC退出强插



流程说明如下：

1. DC-TCF向组主控G-TCF发送SIP（BYE）消息，请求退出强插业务。
2. 组主控G-TCF向DC-TCF发送SIP（200 OK）消息，确认当前强插取消成功。
3. 若发送方退出强插后，话权空闲且有用户排队等待话权，则组主控G-TCF发起话权授权流程；若话权空闲且无用户排队，则组主控G-TCF发起话权通知过程。
   * + 1. 强拆



流程说明如下：

1. DC-TCF向组主控G-TCF发送SIP（Message）消息，消息包括强拆标识、群组通话识别码。
2. 组主控G-TCF向发送方发送SIP（200（OK））消息，确认强拆成功。
3. 组主控G-TCF发起组呼释放流程，释放当前群组通话。
   1. 动态重组 -海能达
      1. 功能

经授权的调度员对集群用户进行的动态编组。

* + 1. 业务流程
       1. DC发起动态重组/动态重组取消成功

【被动态重组的对象包括UE和DC】



流程说明如下：

1. 步骤1～2：DC-TCF向组主控G-TCF发送SIP(MESSAGE)消息，其中包含UE的动态重组（增加/删除组成员）信息，组主控G-TCF向DC-TCF发送SIP(200 OK)消息响应。
2. 步骤3～4：组主控G-TCF通过H-TCF发送SIP(MESSAGE)消息给V-TCF，通知进行动态重组。
3. 步骤5～6：V-TCF返回SIP(200 OK)消息响应。
4. 步骤7~10：动态重组结果上报过程，将结果上报给组主控G-TCF。
5. 步骤11～12：动态重组结果上报过程，组主控G-TCF向DC-TCF进行上报。
   * + 1. DC发起动态重组设置失败



流程说明如下：

1. Source-TCF向Target-TCF发送SIP（MESSAGE）消息，通知动态重组设置，Ptt-Extension扩展头携带动态重组请求标识pttDGNA，扩展消息体中携带动态组成员号码或者组号（一个或者多个），对于每个成员号码或者组号，携带操作标识operate，如果操作标识取值为Add，指示添加动态组成员或者组；如果操作标识取值为Delete，则将动态组成员或者组删除；
2. Target-TCF向Source-TCF发送SIP消息，通知DC动态重组设置请求失败，具体消息根据不同的失败情况而定。
   * + 1. 集群核心网发起动态重组结果上报
       2. DC发起动态重组/动态重组取消成功（DC是动态重组对象）



流程说明如下：

1. 步骤1～2：DC-TCF向组主控G-TCF发送SIP(MESSAGE)消息，其中包含UE的动态重组（增加/删除组成员）信息，组主控G-TCF向DC-TCF发送SIP(200 OK)消息响应。
2. 步骤3～4：组主控G-TCF通过H-TCF发送SIP(MESSAGE)消息给V-TCF，通知进行动态重组。
3. 步骤5~6：动态重组结果上报过程，将结果上报给组主控G-TCF。
4. 步骤7～8：动态重组结果上报过程，组主控G-TCF向DC-TCF进行上报。