B-TrunC产业联盟技术工作组第二十三次会议

会议日程

时间：2015年7月21-24日，9:00 -18:00

地点：烟台市莱山区海韵路12号 东方海天大酒店

承办：华为技术有限公司

会议内容：

# B-TrunC R2架构

## 1.1 TCN接口架构和流程

鼎桥、信威、海能达、普天和中兴分别介绍了4、6、8、11、13文稿。

共识：用户面基于3GPP local breakout模式，漫游用户面的数据从拜访地P-GW到拜访地的TMF。为保持业务的连续性，在一个业务过程中，如果发生多次跨TCN的切换，漫游用户面的数据保持在第一个拜访地P-GW/TMF。（中兴待反馈确认）

遗留问题1：点到点的集群业务（单呼和点到点集群补充业务）的归属地还是拜访地控制？

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 描述 | 分析 |
| 归属地控制 | * UE的单呼和补充业务从V-TCF到H-TCF，由H-TCF控制。没有Tc1b接口。
* 路由：V-TCF通过分析主叫号码，找到主叫的H-TCF；主叫H-TCF通过分析被叫号码，找到被叫的H-TCF。
* H-TCF存储注册UE的签约信息
 | 保证不同拜访地的业务的一致性；业务的安全性由本地控制；与调度台的业务简单，DC直接与H-TCF交互；与组呼业务保持一致。漫游用户的信令多经过一个H-TCF节点。 |
| 拜访地控制 | UE的单呼和补充业务由V-TCF控制，V-TCF在UE注册时从H-eHSS获得签约信息。需要有Tc1b接口。UE的签约信息通过注册过程获得，并在V-TCF中存储。路由：V-TCF通过分析被叫号码，找到被叫的H-eHSS，获得被叫所在TCF | 漫游用户的信令在拜访地直接处理。控制面和用户面在一起。不同拜访地的业务的一致性存在问题； |

遗留问题2：漫游UE组呼的上行和下行是一个会话还是两个会话？

遗留问题3：跨TCN的切换，由UE还是MME发起？

遗留问题4：各家提交TCF—eHSS之间，组的签约信息、用户信息、组成员信息的获取过程及其消息内容，动态重组的流程和消息内容。

后续工作安排：

8月3日下午电话会议讨论遗留问题1：1）点到点集群业务的归属地或拜访地控制问题；2）架构一统一HSS的流程，及其与架构二的主要区别。

8月11-14日哈尔滨会议继续讨论遗留问题。

## 1.2安全架构和流程

用户面和控制面一话一密，根秘钥采用方式一还是方式二待定。继续征集技术方案和文稿。

## 1.3 S1-T接口架构和流程

鼎桥和普天介绍了3、12文稿。

后续工作：

* S1-T接口架构。中兴下次会议提交文稿。
* S1-T接口需求场景：一个eNB连接一个TCN下的多个MME。
* 继续征集S1-T接口流程和消息设计文稿

## 1.4 业务

1、定位业务：继续征集文稿

2、视频源变更

信威介绍了16号文稿。后续征集需求，并基于16号文稿研究方案。

3、短消息：存储转发的短消息业务（有短消息服务器），海能达提交方案。

# B-TrunC R2需求

1、铁路业务的需求补充

* 调度区域选择
	+ 组呼需要能够设置有效工作区域（以基站为最小颗粒），在该区域之外不能发起、不能接听组呼业务
	+ UE的单呼业务需要能够设置有效工作区域（以基站为最小颗粒），UE在该区域之外不能发起、不能接听单呼业务。对于同一个UE，作为主叫和被叫的有效工作区域相同。

2、后续工作：

* 电力提出需求
* 铁路提出功能号的需求：功能号的功能定义、使用
* 整理目前政务网等需求，形成需求标准版本，下次会议讨论

# B-TrunC R1标准勘误：

1. 标准勘误表格更新：鼎桥、海能达、普天和中兴分别介绍了2、7、9、15文稿，会议讨论形成R1勘误文件18号文稿。各编辑修改形成新的标准版本，提交下次会议讨论。
2. 射频测试方法：增加终端和基站的射频测试方法2个联盟标准，终端参考行标，基站参考行标的基础上指标符合无委文件1.4G和1.8G要求。

遗留问题：各家确认以上终端和基站的测试内容、指标和方法。

1. 调度台设备测试方法：与王彬老师交接，提交文稿下次会议讨论。
2. 终端设备技术要求：补充AMR和H.264de音视频编解码参数（载荷类型、timestamp frequency）与调度台一致。
3. 视频源指示：端到端流程中，视频转发到单UE增加视频源指示。NAS接口技术标准中修改描述。

# 其他

遗留问题：

* 1.8GHz频点号
* 终端支持以下公网R9 LTE标准的MIMO传输技术和模式规定
* 遥晕遥毙的需求确认: 遥晕后UE是否必须黑屏? 遥毙后是否允许开关机操作?
* TPTI的使用方法：
* 信威、海能达：所有TSM过程都填写有效的TPTI。
* 普天、鼎桥：优先使用CallID，没有callID时，使用TPTI
* 中兴：终端发起的填写TPTI有效值，网络侧发起的填null
* CALL request消息中的call ID问题
* 不改，提交异常处理的方案
* 改动，提交方案（消息、状态机等）

# 后续会议安排

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 会议编号 | 时间 | 主要内容 | 地点，承办方 |
| 第23.5次会议 | 8月3日下午2:30-5:00 | * 点到点集群业务的归属地或拜访地控制；
* 架构一统一HSS的流程，及其与架构二的主要区别
 | 电话会议，CAICT 909会议室 |
| 第24次会议 | 8月11-14日 | * R2需求规范
* R2架构和端到端流程
1. TCN接口
2. S1-T接口
3. 安全：流程
4. 业务端到端流程
* R1标准
1. 终端与网络IOT测试方法
2. 调度台设备测试方法
3. DC与TCN的IOT测试方法
* 1.8G频点

其他遗留问题 | 哈尔滨海能达 |
| 第25次会议 | 9月8-11日 |  | CAICT |
| 第26次会议 | 10月13-16日 |  | CAICT |
| 第27次会议 | 11月17-20日 |  | CAICT |
| 第28次会议 | 12月15-18日 |  | CAICT |

# 附件. 会议代表名单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 单位 | 邮箱 |
|  | 宋得龙 | 中国信息通信研究院 | songdelong@ritt.cn |
|  | 龚达宁 | 中国信息通信研究院 | gongdaning@ritt.cn |
|  | 杨焱 | 北京交通大学 | yyang@bjtu.edu.cn |
|  | 贾瑞凯 | 信威通信 | jiaruikai@bj.xinwei.com.cn |
|  | 郭雅莉 | 鼎桥 | yali.guo@te-tech.com |
|  | 陈迎 | 鼎桥 | chenying@te-tech.com |
|  | 李晓华 | 普天 | lixiaohua@potevio.com |
|  | 毛磊 | 中兴高达 | Mao.lei@zte.com.cn |
|  | 王璐 | 中兴高达 | Wang.lu@zte.com.cn |
|  | 姜博 | 铁科院 | Jiang352765813@163.com |
|  | 李小龙 | 武汉虹信 | lixiaolong@hxct.com |
|  | 李强 | 电子科大 | liqiang@uestc.edu.cn |
|  | 雷霞 | 电子科大 | leixia@uestc.edu.cn |
|  | 陈劼 | 电子科大 | jiechen@uestc.edu.cn |
|  | 钟初 | 海能达 | warriorzh@163.com |
|  | 刘为 | 中国电科七所 | David\_liuwei@outlook.com |
|  | 王晓峰 | 大唐移动通信设备有限公司 | wangxiaofeng@datangmobile.cn |
|  | 徐崇 | 首都信息发展股份有限公司 | xuchong@capinfo.com.cn |
|  | 李赛男 | 首都信息发展股份有限公司 | Lisainan@capinfo.com.cn |
|  | 尧俊峰 | 海能达 | Junfeng.yao@hytera.com |
|  | 漆荣 | 海能达 | Rong.qi@hytera.com |
|  | 尹桂杰 | 华为 | Yinguijie@huawei.com |
|  | 唐春莺 | 信威 | tangchunying@bj.xinwei.com.cn |
|  | 蔡杰 | 普天 | caijie@potevio.com |
|  | 汪晓岩 | 南瑞集团公司公司信息通信技术分公司 | wangxiaoyan@sgepri.sgcc.com.cn |
|  | 刘锐 | 南瑞集团公司公司信息通信技术分公司 | Liurui2@sgepri.sgcc.com.cn |
|  | 王伟 | 通号院 | Wangwei2282@crscd.com.cn |