**VLR-数据库表说明**

目录

[1 vlr\_user表 2](#_Toc527471429)

[1.1 操作说明 2](#_Toc527471430)

[1.2 字段说明 2](#_Toc527471431)

[2 vlr\_tldn表 2](#_Toc527471432)

[2.1 操作说明 2](#_Toc527471433)

[2.2 字段说明 2](#_Toc527471434)

[3 vlr\_rtc表 3](#_Toc527471435)

[3.1 操作说明 3](#_Toc527471436)

[3.2 字段说明 3](#_Toc527471437)

[4 vlr\_cdr表 3](#_Toc527471438)

[4.1 操作说明 3](#_Toc527471439)

[4.2 字段说明 3](#_Toc527471440)

# vlr\_user表

## 操作说明

* 当收到SPE的锚定消息的时候，会往HLR发送LOCREQ消息，并根据返回结果更新或者插入这个表中mdn和esn以及min的对应关系。
* 当收到SPE的解除锚定消息的时候，会更新状态。
* 当收到HLR的ROUTREQ消息的时候，会根据min查询mdn

## 字段说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 说明 |
| mdn | varchar(32) | Mobile Directory Number |
| esn | varchar(32) | Electronic Serial Number |
| min | varchar(32) | Mobile Identification Number |
| state | int(1) | 这条记录的状态，1表示锚定，0表示已经解除锚定 |
| anchortime | datetime | 锚定的时间 |
| exptime | datetime | 过期的时间，超过这个时间之后，锚定解除 |

# vlr\_tldn表

## 操作说明

* 当收到HLR的ROUTREQ消息的时候，会分配一个tldn号码与mdn号码绑定5秒钟
* 当收到网络测发来的INVITE消息的时候，会查询这个表。

## 字段说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 说明 |
| tldn | varchar(32) | Temporary Local Directory Number |
| mdn | varchar(32) | Mobile Directory Number |
| exptime | datetime | 过期的时间，超过这个时间之后，这个映射关系失效（一般只是当前时间+5秒） |

# vlr\_rtc表

## 操作说明

* RTC用户注册或者注销的时候，通过接口修改这个数据库表，增加、删除或修改mdn和rtcnumber以及rtcserver的对应关系。
* CSAG的业务逻辑会查询这个表，根据mdn查询到rtcnumber呼出，呼出的RTC的sip服务器的地址由rtcserver字段确定。

## 字段说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 说明 |
| mdn | varchar(32) | Mobile Directory Number，注册用户的手机号码 |
| rtcnumber | varchar(32) | RTC为注册用户分配的临时固话号码 |
| rtcserver | varchar(20) | RTC服务器的ID，这个ID缺省为'rtc'，如果有其它的RTC服务器地址，则根据CSAG的sip 链路配置确定。 |

# vlr\_cdr表

## 操作说明

* CSAG的业务逻辑呼叫结束之后，将呼叫相关信息写入这个表

## 字段说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 说明 |
| timestamp | datetime | 此话单记录写入的时间戳 |
| callid | varchar(40) | 每个话单记录的唯一标识 |
| starttime | datetime | 呼叫开始时间 |
| caller | varchar(32) | 主叫号码（INVITE消息携带的From参数中的号码） |
| caller | varchar(32) | 被叫号码（INVITE消息携带的To参数中的号码） |
| tldn | varchar(32) | 从被叫号码解析出来的TLDN号码 |
| mdn | varchar(32) | 根据tldn查询到的用户的手机号码 |
| rtcnumber | varchar(32) | 根据mdn查询到的RTC为注册用户分配的临时固话号码 |
| answertime | datetime | 被叫应答时间。如果无应答，这个字段的时间是0000-00-00 00:00:00 |
| stoptime | datetime | 呼叫结束时间 |
| duration | int(11) | 通话时长，单位为秒的整数。如果呼叫没有应答则为0 |
| info | varchar(128) | 如果呼叫成功，则为"success"，否则为"fail:..."，即fail加冒号加失败原因简介 |