表结构设计

## 用户账户表

-- ----------------------------

-- Table structure for accounts

-- ----------------------------

DROP TABLE IF EXISTS `accounts`;

CREATE TABLE `accounts` (

`id` char(20) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '用户账号ID',

`name` char(20) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '用户名称',

`cash` double precision NOT NULL DEFAULT 0 COMMENT '余额',

`rate` double precision NOT NULL DEFAULT 0 COMMENT '费率：每分钟产生的费用(单位元) ',

`phone` char(20) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '联系电话',

PRIMARY KEY (`id`),

UNIQUE KEY `id` (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id | name | cash | rate | phone |
| 10010 | 杨先知 | 100 | 0.05 | 13978654321 |

每新建一位客户，由系统 插入一条记录，这个用户账号不是SIP账号，是计费账户，每个计费账号对应对个Sip账号。

Sip分机中配置中必须制定这个账号变量:

id 对应的通道变量的关键字段为：billing\_account

rate 对应的通道的变量的关键字段为：billing\_rate

在出局的拨号方案中指定一个变量billing\_yes，说明这个呼叫需要计费；在计费程序中获取并开始计费；另外还指定一个变量billing\_heartbeat，表示计费的心跳频率，如60秒或30秒计费一次。

## 通话记录表

-- ----------------------------

-- Table structure for calls

-- ----------------------------

DROP TABLE IF EXISTS `calls`;

CREATE TABLE `calls` (

`UUID` char(40) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '呼叫 UUID',

`CalleeIDNumber` char(20) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '被叫方号码',

`CalleeIDName` char(20) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '被叫方名称',

`CallerIDNumber` char(20) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '主叫方号码',

`CallerIDName` char(20) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '主叫方名称',

`CallState` char(30) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '呼叫状态',

`AnswerState` char(30) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '应答状态',

`HangupCause` char(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '挂机原因',

`AnsweredTime` char(20) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '应答时间',

`HangupTime` char(20) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '挂机时间',

`CallDuration` int(8) NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '呼叫时长单位秒',

PRIMARY KEY (`UUID`),

UNIQUE KEY `UUID` (`UUID`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

记录了每个sip账号的呼叫记录，用于统计备查。

## 信道记录表

-- ----------------------------

-- Table structure for channels

-- ----------------------------

DROP TABLE IF EXISTS `channels`;

CREATE TABLE `channels` (

`UniqueID` char(40) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '通道 UniqueID',

`Name` char(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '通道名称',

`State` char(20) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '通道状态',

`Direction` char(10) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '通道方向',

`CodecName` char(16) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '通道编码 （读 + 写）编码',

`CallerNetworkAddr` char(16) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '通道IP',

`OtherLegUniqueID` char(40) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '对端通道 UniqueID',

`OtherLegDirection` char(10) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '对端通道方向',

`OtherLegChannelName` char(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '对端通道名称',

`OtherLegNetworkAddr` char(16) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '对端通道IP',

PRIMARY KEY (`UniqueID`),

UNIQUE KEY `UniqueID` (`UniqueID`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

记录每次通话产生的信道，从信道可以了解呼叫的方向。