表结构设计

## SIP用户表

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

-- Table structure for sip\_users

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

DROP TABLE IF EXISTS `sip\_users`;

CREATE TABLE `sip\_users` (

`ID` varchar(36) NOT NULL COMMENT '记录ID',

`billing\_account` varchar(36) NOT NULL COMMENT '绑定的计费账号',

`binding\_work\_number` varchar(20) NOT NULL COMMENT '绑定的工号',

`caller\_id\_name` varchar(20) NOT NULL COMMENT 'sip用户名',

`caller\_id\_number` varchar(36) NOT NULL COMMENT 'sip用户ID',

`password` varchar(20) NOT NULL COMMENT '密码',

`realm` varchar(20) NOT NULL COMMENT '注册域名',

`resonance` varchar(20) NOT NULL COMMENT '来电的振铃方式：0 只呼叫指定号码不共振也不顺振，1 共振手机和话机同振，2 顺振',

`status` varchar(20) NOT NULL COMMENT '注册状态',

`binding\_mobile\_number` varchar(20) NOT NULL COMMENT '绑定的手机号',

`outbound\_gateway` varchar(10) NOT NULL COMMENT '外呼时指定的网关',

PRIMARY KEY (`ID`)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;界面上添加一个sip分机的时候在表中插入一条记录，分机有对应的计费账号和外呼显示号码。都在界面添加是输入。

FreeSWITCH在收到sip电话的注册请求时会向服务系统发起认证请求，服务系统去该表中查找并验证号码有效性。

注册成功要更新表的status和realm字段，已备查询。

## 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',

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

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

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

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

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

`cost` double precision NOT NULL DEFAULT 0 COMMENT '产生的费用',

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

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

`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',

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',  
`CreatedTime` char(20) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '通道创建时间',

`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。

## 公司账户表

CREATE TABLE `ACCOUNT` (

`ID` varchar(36) NOT NULL COMMENT 'ID',

`belongs` varchar(36) DEFAULT NULL COMMENT '所属人',

`belongsName` varchar(255) DEFAULT NULL COMMENT '所属人名称',

`cash` double DEFAULT '0' COMMENT '余额',

`company` varchar(100) NOT NULL COMMENT '公司名',

`CREATEDATETIME` datetime DEFAULT NULL COMMENT '创建时间',

`description` longtext COMMENT '描述',

`disableCause` longtext COMMENT '停用原因',

`email` varchar(20) NOT NULL COMMENT '联系人邮箱',

`LOGINNAME` varchar(100) NOT NULL COMMENT '登录名',

`name` varchar(100) NOT NULL COMMENT '联系人姓名',

`origin` varchar(255) DEFAULT NULL COMMENT '账号来源 0代理创建1计费创建',

`password` varchar(50) NOT NULL COMMENT '密码',

`status` varchar(5) DEFAULT NULL COMMENT '状态 0 新开 1正式2停用',

`tel` varchar(20) NOT NULL COMMENT '联系人电话',

`UPDATEDATETIME` datetime DEFAULT NULL COMMENT '更新时间',

`rate` double DEFAULT '0' COMMENT '费率',

PRIMARY KEY (`ID`)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8

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。

## 员工表

CREATE TABLE `employee` (

`ID` varchar(36) NOT NULL COMMENT 'ID',

`CREATEDATETIME` datetime DEFAULT NULL COMMENT '创建时间',

`email` varchar(50) DEFAULT NULL COMMENT 'email',

`exten` varchar(20) DEFAULT NULL COMMENT '分机号',

`isAdmin` varchar(10) DEFAULT NULL COMMENT '管理员0是1否',

`name` varchar(200) DEFAULT NULL COMMENT '员工姓名',

`password` varchar(20) DEFAULT NULL COMMENT '密码',

`sipExten` varchar(100) DEFAULT NULL COMMENT 'sip分机关联',

`tel` varchar(20) DEFAULT NULL COMMENT '手机号',

`UPDATEDATETIME` datetime DEFAULT NULL COMMENT '更新时间',

`account\_id` varchar(36) DEFAULT NULL COMMENT '账户信息',

PRIMARY KEY (`ID`),

KEY `FK\_lsnx7na4u8ohrhoeag7un4wh3` (`account\_id`)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8

## 电话设置

ACCOUNTCONFIG CREATE TABLE `ACCOUNTCONFIG` (

`ID` varchar(36) NOT NULL,

`CREATEDATETIME` datetime DEFAULT NULL COMMENT '创建时间',

`day` varchar(20) DEFAULT NULL COMMENT '星期 如：1,2,3,4,5,6,7',

`endTimeHour` varchar(10) DEFAULT NULL COMMENT '结束小时',

`endTimeMinute` varchar(10) DEFAULT NULL COMMENT '结束分钟',

`frontDesk` varchar(20) DEFAULT NULL COMMENT '前台',

`hotlineNO` varchar(50) DEFAULT NULL COMMENT '热线号码',

`serviceNO` varchar(100) DEFAULT NULL COMMENT '指定服务号',

`startTimeHour` varchar(10) DEFAULT NULL COMMENT '开始小时',

`startTimeMinute` varchar(10) DEFAULT NULL COMMENT '开始分钟',

`unWorkIvr` varchar(200) DEFAULT NULL COMMENT '下班语音',

`UPDATEDATETIME` datetime DEFAULT NULL COMMENT '修改时间',

`welcomeIvr` varchar(200) DEFAULT NULL COMMENT '欢迎语音',

`workCallFlow` varchar(5) DEFAULT NULL COMMENT '上班电话流程',

`accountId` varchar(36) NOT NULL COMMENT '公司ID',

PRIMARY KEY (`ID`)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8

## 指定服务号

ACCOUNSERVICENUMBER CREATE TABLE `ACCOUNSERVICENUMBER` (

`ID` varchar(36) NOT NULL COMMENT '主键',

`accountConfigId` varchar(36) NOT NULL COMMENT '电话设置ID',

`accountId` varchar(36) NOT NULL COMMENT '公司ID',

`CREATEDATETIME` datetime DEFAULT NULL COMMENT '创建时间',

`serviceNO` varchar(100) DEFAULT NULL COMMENT '服务号',

`UPDATEDATETIME` datetime DEFAULT NULL COMMENT '修改时间',

PRIMARY KEY (`ID`)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8

## 网关配置表

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

-- Table structure for gateway

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

DROP TABLE IF EXISTS `gateway`;

CREATE TABLE `gateway` (

`ID` varchar(36) NOT NULL,

`caller\_id\_in\_from` varchar(5) DEFAULT NULL COMMENT '通过该网关呼入时的callerID',

`cid\_type` varchar(10) DEFAULT NULL COMMENT '扩展的sip参数',

`contact\_params` varchar(32) DEFAULT NULL COMMENT '发送给联系人的扩展的sip参数',

`expire\_seconds` int(11) DEFAULT NULL COMMENT '超时时长，如果空白，则是3600秒',

`extension` varchar(16) DEFAULT NULL COMMENT '呼入分机，可选项，如果为空，则与username相同',

`extension\_in\_contact` varchar(5) DEFAULT NULL COMMENT 'Put the extension in the contact',

`from\_domain` varchar(32) DEFAULT NULL COMMENT '可选项,如果空白,与realm相同',

`from\_user` varchar(16) DEFAULT NULL COMMENT '可选项,如果空白,与username相同',

`name` varchar(10) NOT NULL COMMENT '网关名称，不可以重复，必填项。',

`password` varchar(32) NOT NULL COMMENT '账户密码，必填项',

`ping` varchar(5) DEFAULT NULL COMMENT 'ping包的时间间隔',

`proxy` varchar(32) DEFAULT NULL COMMENT '代理主机，可选项，如果空白，则与realm相同',

`realm` varchar(32) NOT NULL COMMENT '认证域地址 必填项',

`reg\_id` int(11) DEFAULT NULL COMMENT '扩展的sip参数',

`register` varchar(5) NOT NULL COMMENT '是否注册，必填项，填 ture or false ',

`register\_proxy` varchar(32) DEFAULT NULL COMMENT '注册代理，可选项，如果空白，则与proxy相同',

`register\_transport` varchar(4) DEFAULT NULL COMMENT '注册传输协议类型，默认UDP',

`retry\_seconds` int(11) DEFAULT NULL COMMENT '注册失败后，重试时间间隔。默认30秒',

`rfc\_5626` varchar(5) DEFAULT NULL COMMENT 'Abilitazione rfc5626',

`username` varchar(16) NOT NULL COMMENT '帐号用户名 必填项',

PRIMARY KEY (`ID`)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;