**SSMN数据库设计**

**目录**

[SSMN数据库设计 1](#_Toc384193961)

[1 业务名称 6](#_Toc384193962)

[2 文档历史 7](#_Toc384193963)

[3 数据库系统概述 23](#_Toc384193964)

[DB2 23](#_Toc384193965)

[DB1 23](#_Toc384193966)

[4 硬件要求 23](#_Toc384193967)

[5 数据库设计 23](#_Toc384193968)

[5.1 数据库初始化参数 23](#_Toc384193969)

[5.1.1 初始化参数 23](#_Toc384193970)

[5.1.2 安装选项 24](#_Toc384193971)

[5.2 其他数据库参数 24](#_Toc384193972)

[5.3 表空间设计 25](#_Toc384193973)

[5.4 数据库用户 25](#_Toc384193974)

[5.5 业务表设计 25](#_Toc384193975)

[5.5.1 SSMN\_SYSTEM(系统参数表) 30](#_Toc384193976)

[5.5.2 SSMN\_USER(用户信息表) 31](#_Toc384193977)

[5.5.3 Agent\_Message(代理商信息) 34](#_Toc384193978)

[5.5.4 SSMN\_CANCEL\_USER(注销用户信息表) 34](#_Toc384193979)

[5.5.5 SSMN\_NUMBER(虚/副号码记录表) 37](#_Toc384193980)

[5.5.6 SSMN\_CALLING\_TIME(去话主叫号码显示分配表-根据时间) 40](#_Toc384193981)

[5.5.7 SSMN\_CALLING\_NUM (去话主叫号码显示分配表-根据被叫) 40](#_Toc384193982)

[5.5.8 SSMN\_CALLED\_TIME(来话筛选分配表-根据时间) 41](#_Toc384193983)

[5.5.9 SSMN\_CALLED\_NUM(来话筛选分配表-根据主叫) 42](#_Toc384193984)

[5.5.10 SSMN\_Forbidden(去话允许号码表) 42](#_Toc384193985)

[5.5.11 SSMN\_CDR(话单表) 43](#_Toc384193986)

[5.5.12 SSMN\_CANCEL\_NUM(注销号码列表) 45](#_Toc384193987)

[5.5.13 SSMN\_Charge(SSMN费率表) 47](#_Toc384193988)

[5.5.14 SSMN\_ChargeClass(一机多号通话费率表) 48](#_Toc384193989)

[5.5.15 SMS\_OPERATOR(业务操作员用户表) 48](#_Toc384193990)

[5.5.16 SSMN\_GROUP (操作员组表) 49](#_Toc384193991)

[5.5.17 SSMN\_RIGHT (系统权限表) 49](#_Toc384193992)

[5.5.18 SSMN\_GROUP\_RIGHT (组权限定义表) 50](#_Toc384193993)

[5.5.19 SMS\_OPERATOR\_LOG(操作员操作日志表) 50](#_Toc384193994)

[5.5.20 SSMN\_UNREG\_FAIL(拆机失败号码存放表) 51](#_Toc384193995)

[5.5.21 SSMN\_TTNumber(靓号资源表) 51](#_Toc384193996)

[5.5.22 SSMN\_STAT\_HOUR(每小时统计表) 52](#_Toc384193997)

[5.5.23 SSMN\_STAT\_HOURCALL(每小时呼叫统计表) 53](#_Toc384193998)

[5.5.24 SSMN\_STAT\_DAY(每日统计表) 55](#_Toc384193999)

[5.5.25 SSMN\_STAT\_MONTH(每月统计表) 57](#_Toc384194000)

[5.5.26 SSMN\_STAT\_TMP (临时表) 58](#_Toc384194001)

[5.5.27 SSMN\_STAT\_AGENT(代理商统计表) 58](#_Toc384194002)

[5.5.28 SSMN\_STAT\_H\_CALL 59](#_Toc384194003)

[5.5.29 SSMN\_STAT\_D\_VRNUM 60](#_Toc384194004)

[5.5.30 SSMN\_STAT\_D\_MV 63](#_Toc384194005)

[5.5.31 SSMN\_STAT\_D\_HIDE\_NUM\_CALL 64](#_Toc384194006)

[5.5.32 SSMN\_STAT\_D\_SMS 65](#_Toc384194007)

[5.5.33 SSMN\_STAT\_M\_REVENUE 66](#_Toc384194008)

[5.5.34 Local\_prefix(本网号段表) 67](#_Toc384194009)

[5.5.35 SSMN\_Rest\_Number(允许注册SSMN副号码前缀) 67](#_Toc384194010)

[5.5.36 SSMN\_Spread(推广用户表) 67](#_Toc384194011)

[5.5.37 SSMN\_EnableNumber(号码资源表) 68](#_Toc384194012)

[5.5.38 SSMN\_Freetry(业务体验用户列表) 69](#_Toc384194013)

[5.5.39 SSMN\_SPECIALNUM(抢注号码表) 69](#_Toc384194014)

[5.5.40 SSMN\_MobileType(合法用户类型表) 70](#_Toc384194015)

[5.5.41 SSMN\_MobileStatus(合法用户状态表) 70](#_Toc384194016)

[5.5.42 SSMN\_BlackList(禁止注册一机多号副号码前缀) 71](#_Toc384194017)

[5.5.43 SSMN\_CHARGE\_HIS(收费记录表) 71](#_Toc384194018)

[5.5.44 SSMN\_CHANGE\_NUM(换号记录表) 72](#_Toc384194019)

[5.5.45 SSMN\_KeepNumber(保号记录表) 73](#_Toc384194020)

[5.5.46 SSMN\_1258NUM(1258号码表) 73](#_Toc384194021)

[5.5.47 SSMN\_1258USER(1258用户表) 74](#_Toc384194022)

[5.5.48 Discount\_Card (体验卡表(号码卡)) 74](#_Toc384194023)

[5.5.49 SSMN\_OUTUSER\_REGISTER(外呼用户记录表) 75](#_Toc384194024)

[5.5.50 SSMN\_MV(魔话功能表) 75](#_Toc384194025)

[5.5.51 SSMN\_Cancel\_MV(魔话功能备份表) 76](#_Toc384194026)

[5.5.52 SSMN\_VPNSUB (捆绑注册表) 77](#_Toc384194027)

[5.5.53 SSMN\_FILESUB(文件注册表) 77](#_Toc384194028)

[5.5.54 USER\_BANK (用户费用银行表) 78](#_Toc384194029)

[5.5.55 SSMN\_OPERATOR\_ACTION（操作员日志表） 79](#_Toc384194030)

[5.5.56 SSMN\_OPERATION\_TYPE（操作类型表） 79](#_Toc384194031)

[5.5.57 SSMN\_FREENUMBERS 80](#_Toc384194032)

[5.5.58 BlackCallNumber 80](#_Toc384194033)

[5.5.59 SSMN\_OTHER\_REG 81](#_Toc384194034)

[5.5.60 SSMN\_P\_CANCEL\_NUM 82](#_Toc384194035)

[5.5.61 SSMN\_CHANGE\_NUMBERTYPE(虚号码计费状态变化表) 83](#_Toc384194036)

[5.5.62 SSMN\_CHARGE\_NUM(计费相关虚号码信息采集表) 84](#_Toc384194037)

[5.5.63 SSMN\_CHARGE\_CDR(计费相关呼叫信息采集表) 85](#_Toc384194038)

[5.5.64 SSMN\_BILL(收费记录表) 86](#_Toc384194039)

[5.5.65 SSMN\_BILL\_TMP(预收费记录表) 89](#_Toc384194040)

[5.5.66 SSMN\_USER\_ACCOUNT (用户帐户表) 91](#_Toc384194041)

[5.5.67 SSMN\_ Recommend (自推广号码记录表) 92](#_Toc384194042)

[5.5.68 SSMN\_ RecUserInfo (推荐用户信息表) 93](#_Toc384194043)

[5.5.69 SSMN\_ FreeRecord (虚号码免费记录表) 94](#_Toc384194044)

[5.5.70 SSMN\_UserServer (客服号码记录表) 94](#_Toc384194045)

[5.5.71 Temp\_Paras (slp临时传递参数表) 95](#_Toc384194046)

[5.5.72 SSMN\_USER\_Audit (用户信息Audit表) 96](#_Toc384194047)

[5.5.73 SSMN\_CANCEL\_USER\_Audit (注销用户信息Audit表) 97](#_Toc384194048)

[5.5.74 SSMN\_NUMBER\_Audit (虚号码记录Audit表) 99](#_Toc384194049)

[5.5.75 SSMN\_CANCEL\_NUM\_Audit (注销号码Audit表) 100](#_Toc384194050)

[5.5.76 SSMN\_OTHER\_REG\_AUDIT(非自主注册用户Audit表) 101](#_Toc384194051)

[5.5.77 SSMN\_USER\_ACTION\_RECORD (用户注册行为表) 102](#_Toc384194052)

[5.5.78 SSMN\_Test\_Num\_in(自回环测试输入表) 103](#_Toc384194053)

[5.5.79 SSMN\_Test\_Num\_Out (自回环测试输出表) 103](#_Toc384194054)

[5.5.80 SSMN\_FreeTryUser(江西电信临时体验用户号码表) 104](#_Toc384194055)

[5.5.81 SSMN\_Change\_Package(换套餐记录表) 105](#_Toc384194056)

[5.6 实号码客户端新增用表 106](#_Toc384194057)

[5.6.1 SSMN\_ConfirmCode 106](#_Toc384194058)

[5.6.2 SSMN\_UpgradeInfo（终端版本信息表） 107](#_Toc384194059)

[5.6.3 SSMN\_ deviceInfo（设备基本信息表） 107](#_Toc384194060)

[5.6.4 SSMN\_ExceptionRecord（异常登记表） 109](#_Toc384194061)

[5.6.5 Client\_cfg表（客户端配置项表） 110](#_Toc384194062)

[5.6.6 SSMN\_ clientQA（问题答案表） 113](#_Toc384194063)

[5.6.7 PK\_ SSMN\_ clientaq(ID)SSMN\_HL\_Prefix(一机多号归属地号段表) 113](#_Toc384194064)

[5.6.8 SSMN\_InfoCenter（消息中心表） 114](#_Toc384194065)

[5.6.9 SSMN\_Feedback（意见反馈表） 114](#_Toc384194066)

[5.6.10 SSMN\_Payment (资费信息表) 115](#_Toc384194067)

[5.6.11 SSMN\_PushTask (推送任务表) 116](#_Toc384194068)

[5.6.12 SSMN\_PushLog（推送结果记录表） 116](#_Toc384194069)

[5.6.13 SSMN\_USER\_Push(用户推送信息采集表) 117](#_Toc384194070)

[5.6.14 SSMN\_PaymentReorder（缴费记录表）（三期开发无用暂不创建） 119](#_Toc384194071)

[5.6.15 SSMN\_ DownLoad\_DAYSTAT（客户端下载数统计表） 119](#_Toc384194072)

[5.6.16 SSMN\_ SpecialUser（客户端特殊用户表） 120](#_Toc384194073)

[5.6.17 SSMN\_ Regionalpoint（iPhone用区域临界点表） 120](#_Toc384194074)

[5.6.18 SSMN\_ LAC（Android用位置区域码表） 121](#_Toc384194075)

[5.6.19 SSMN\_Local\_PACKAGE(地方套餐表) 122](#_Toc384194076)

[5.6.20 SSMN\_LOGIN\_STAT (地方登录记录表) 123](#_Toc384194077)

[5.6.21 MsgTerminated\_UNRead(未读短信表) 124](#_Toc384194078)

[5.6.22 SSMN\_TransferNum表(送号记录表) 124](#_Toc384194079)

[5.6.23 SSMN\_ClientBlack表(客户端黑名单表) 125](#_Toc384194080)

[5.6.24 SSMN\_Remind表(漏话提醒表) 125](#_Toc384194081)

[5.6.25 SSMN\_LOTTERY\_TEMP表(抽奖码临时记录表) 125](#_Toc384194082)

[5.6.26 SSMN\_ SMSAGENT表(跨省转移短信记录表) 126](#_Toc384194083)

[5.6.27 SSMN\_ Record表(录音记录) 127](#_Toc384194084)

[5.6.28 SSMN\_ SMS\_toMI表(地方直接给中央发送短信表) 128](#_Toc384194085)

[5.7 多业务公用表 128](#_Toc384194086)

[5.7.1 SYSTEM\_CFG(统一配置表) 128](#_Toc384194087)

[5.7.2 Prefix(号段表) 128](#_Toc384194088)

[5.7.3 ADMIN\_OPERATORS（系统管理操作员表） 130](#_Toc384194089)

[5.7.4 ADMIN\_Groups 130](#_Toc384194090)

[5.7.5 ADMIN\_Authorities 130](#_Toc384194091)

[5.7.6 ADMIN\_Group\_Auths 130](#_Toc384194092)

[5.7.7 ADMIN\_Logs 130](#_Toc384194093)

[5.7.8 ADMIN\_ DICTIONARY 131](#_Toc384194094)

[5.7.9 MsgOriginate (短消息接收表) 131](#_Toc384194095)

[5.7.10 MsgOriginateBak (短消息接收备份表) 131](#_Toc384194096)

[5.7.11 MsgSend (短消息发送表) 131](#_Toc384194097)

[5.7.12 MsgSend\_Tmp (预计费短消息表) 131](#_Toc384194098)

[5.7.13 MsgTerminated(短消息发送状态表) 131](#_Toc384194099)

[5.7.14 MsgSubmitResp (短信回复表) 136](#_Toc384194100)

[5.7.15 MsgReport(短消息状态报告表) 136](#_Toc384194101)

[5.7.16 MsgSendApp(带参数的待发短信表) 136](#_Toc384194102)

[5.7.17 MsgList(初始短信表) 136](#_Toc384194103)

[5.7.18 MsgBW(短信黑白名单表) 136](#_Toc384194104)

[5.7.19 MsgTask(批量短信任务表) 136](#_Toc384194105)

[5.8 业务临时表 137](#_Toc384194106)

[5.8.1 SSMN\_TEMP\_MSG（副号码关机临时短信表） 137](#_Toc384194107)

[5.9 系统参数列表 139](#_Toc384194108)

[5.10 存储过程设计 140](#_Toc384194109)

[5.11 数据库函数设计 140](#_Toc384194110)

[5.12 一致性设计 140](#_Toc384194111)

[6 数据库复制环境 140](#_Toc384194112)

[6.1 复制组和对象 140](#_Toc384194113)

[6.2 冲突解决方案 143](#_Toc384194114)

[6.2.1 唯一性冲突 143](#_Toc384194115)

[6.2.2 更新冲突 143](#_Toc384194116)

[6.2.3 删除冲突 143](#_Toc384194117)

[7 备份恢复策略 144](#_Toc384194118)

[7.1 备份策略 144](#_Toc384194119)

[7.2 恢复策略 145](#_Toc384194120)

[7.2.1 恢复的类型 145](#_Toc384194121)

[8 参考资料 146](#_Toc384194122)

[9 文档版本与脚本对应表 146](#_Toc384194123)

[10 定义Index,trigger,sequence 146](#_Toc384194124)

[10.1 数据库Index信息 146](#_Toc384194125)

[10.2 数据库trigger信息 149](#_Toc384194126)

[10.3 数据库Sequence信息 150](#_Toc384194127)

[11 附件 151](#_Toc384194128)

# 业务名称

英文名称：Single SIM Multiple Number - SSMN

# 文档历史

| 修改人 | 版本 | 修改日期 | 修改内容 |
| --- | --- | --- | --- |
| 朱景尧 | PA20 | 2005-9-13 | 创建(为的统一各地的一机多号DB,将珠海移动彩号PA12改名为SSMN数据库设计\_PA20,详细的修改历史请参阅《珠海移动SSMN数据库设计\_PA12.doc》) |
| 朱景尧 | PA21 | 2005-9-22 | 添加了SSMN\_CHARGE\_HIS表 |
| 朱景尧 | PA22 | 2005-9-28 | 将SSMN\_CHARGE\_HIS表Charge,Fee改为Number(6),在脚本中添加了存贮过程proc\_GetSpecNum，并提供了将其加入Job每周运行一次的脚本 |
| 朱景尧 | PA23 | 2005-9-30 | 添加了SSMN\_CHANGE\_NUM表 |
| 朱景尧 | PA24 | 2005-10-8 | 在SSMN\_CDR表上添加了索引(CallType,CallStopTime,calledaddress,callingaddress) |
| 朱景尧 | PA25 | 2005-10-9 | 在SSMN\_CDR表上添加了索引(MSISDN, CallType),添加了SSMN\_KeepNumber表。SSMN\_User表servicestatus字段添加定义 ‘K’ 保号，SSMN\_Cancel\_User表servicestatus字段添加定义 ‘K’ 保号 |
| 朱景尧 | PA26 | 2005-10-13 | 将SSMN\_SYSTEM表Access\_Code改为VarChar2(20)。Number表中添加Number\_Type=5定义代表业务体验号码。Number表中添加Number\_Type=6定义代表业务体验卡卡号。  添加了SSMN\_1258NUM表，添加了SSMN\_1258User表  修改了Discount\_Card表的结构  建立表脚本中添加了插入SSMN\_GROUP\_RIGHT表的语句。  建立表脚本中添加了插入SSMN\_Number表的语句。 |
| 朱景尧 | PA27 | 2005-10-21 | 建表脚本中建立1258User表的MSISDN定义为Varchar2(10)这是笔误，修改为MSISDN Varchar2(20) |

| 修改人 | 版本 | 修改日期 | 修改内容 |
| --- | --- | --- | --- |
| 程昭星 | PA28 | 2005-10-21 | 1. Discount\_Card添加Create\_Date字段 2. 修改了procedure proc\_GetSpecNum   3)在5.1.2节中增加了数据库字符集的说明  4) 5.3 节中删除了不需要建立的表空间SSMN\_UNDO  5) 重新制作了5.5节中的数据库表的列表，并为每个表增加了到详细说明的连接。  6) 删除了原来的5.7节 表索引设计，因为在每个表的详细说明部分已经对表的索引进行了说明。  7) 在5.7节增加了触发器的说明  8) 在5.8节增加了存储过程的说明  9) 在6.1节简单说明了将表设置为复制对象的原则，并重新制作了需要设置为复制对象的表的列表 |
| 朱景尧 | PA29 | 2005-10-31 | 修改了建表脚本中的SSMN\_DEL\_NUMBER\_TRG Trigger |
| 何羽 | PB1 | 2005-11-9 | 修改了SSMN\_USER, SSMN\_CANCEL\_USER, SSMN\_NUMBER, SSMN\_CANCEL\_NUM表中的SUB\_MANNER和CANCEL\_MANNER字段的值，4和5的定义  为同步SSMNTable\_Create.sql的脚本，把脚本版本号改为“SSMNTable\_Create\_v3.1.sql” |
| 朱景尧 | PB2 | 2005-11-25 | 添加了MsgOriginateBak表，系统处理过的MO短信会写入此表。  添加了SSMN\_OUTUSER\_REGISTER，外呼用户记录表  “SSMNTable\_Create\_v3.1.sql“中添加了添加外呼组及默认用户的sql  SSMN\_CDR表中CallType字段增加一种类型，4：未注册成功 |
| 赵华 | PB3 | 2006-1-6 | 修改了SSMN\_CDR表中CallType类型，增加并修改为：4: 魔话来话 5: 魔话去话。  增加新的魔话表SSMN\_MV，判断是否有魔话功能，需要查询此表。  增加魔话功能备份表SSMN\_CANCEL\_MV；  增加绑定数据记录表SSMN\_VPNSUB，增加文件注册记录表SSMN\_FILESUB  增加了SEQ\_SSMN\_MV，修改了SSMN\_DEL\_NUMBER\_TRG |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 修改人 | 版本 | 修改日期 | 修改内容 |
| 刘志华 | PB4 | 2006-1-25 | 1. 增加了用户费用银行表 USER\_BANK,用于存给用户的信息费，月租费，换号费； 2. 增加对SSMN\_Charge\_His表的FeeType字段描述，1表示换号费；2表示信息费； |
| 刘志华，王斌 | PB5 | 2006-3-14 | 增加索引：  IDX1\_SSMN\_CANCEL\_USER；  IDX2\_SSMN\_CANCEL\_USER；  IDX5\_SSMN\_NUMBER；  IDX6\_SSMN\_NUMBER；  IDX8\_SSMN\_CDR；  IDX9\_SSMN\_CDR；  IDX3\_SSMN\_CANCEL\_NUM；  IDX3\_DISCOUNT\_CARD；  IDX1\_USER\_BANK；  IDX2\_USER\_BANK；  修改索引：  IDX1\_SSMN\_NUMBER；  IDX4\_SSMN\_NUMBER；  IDX5\_SSMN\_CDR；  IDX6\_SSMN\_CDR；  SSMN\_STAT\_MONTH表增加字段：  CALLREVENUE  SMSREVENUE  增加Prefix表，SSMN\_OPERATOR\_ACTION表，SSMN\_OPERATION\_TYPE表 |
| 王斌 | PB6 | 2006-3-27 | SSMN\_STAT\_HOUR表，SSMN\_STAT\_DAY表，SSMN\_STAT\_MONTH表增加了运维统计所需要的字段。 |
| 王斌 | PB7 | 2006-3-29 | 对Prefix表Service\_Type字段增加了定义 |
| 王斌 | PB7 | 2006-4-14 | 修改了SSMN\_NUMBER表和SSMN\_CDR表的索引，这两个表的索引需要重新建  SSMN\_OPERATION\_TYPE表增加一列Type  ，Reserve字段为保留字段，删除该表的索引。  增加一个新表：ssmn\_freenumbers |
| 王斌 | PB8 | 2006-4-20 | PB7中遗漏了对于SSMN\_SYSTEM表所作改动的描述，现补充在PB8中，建库脚本对应于v3.8。  SSMN\_SYSTEM表添加Sms\_Access\_Code, Reserve1, Reserve2, Reserve3字段。 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 王斌 | PB9 | 2006-6-30 | 添加ssmn\_group表的初始化语句。  SSMN\_NUMBER表NUMBER\_TYPE字段定义增加一种7: 代理商。  体验卡表的体验卡状态字段的描述只保留0未使用。1已经使用。其他状态都去掉。  新增BlackCallNumber表。  修改SSMN\_DEL\_NUMBER\_TRG这个trigger，在原有trigger基础上添加了删除ssmn\_mv表的语句。  增加SSMN\_OTHER\_REG非自主注册用户表。  修改SSMN\_EnableNumber表Status、Reserve字段定义。  修改SMS\_OPERATOR表，添加一个字段OPENAME操作员别名。  SSMN\_USER、SSMN\_CANCEL\_USER、SSMN\_NUMBER、SSMN\_CANCEL\_NUM表注册方式定义4,5统一为5: 非自主注册，注销方式定义4,5统一为5: 非自主注销。  SSMN\_CDR表CallType字段添加一个定义0: 错误。  删除procedure proc\_getspecnum。  删除trigger SSMN\_DEL\_USER\_TRG。  修改了数据库文档的文字错误和与数据库建表脚本不一致的描述。  修改SSMN\_SYSTEM表Reserve3字段的定义。 |
| 王斌 | PB10 | 2006-8-2 | SSMN\_OTHER\_REG表主键增加Sub\_Date。 |
|  |  | 2006-10-17 | 添加SSMN预注销虚号码表。 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 2006-11-20 | 添加序列：  SEQ\_SSMN\_MS\_TMP  SEQ\_SSMN\_BILL  SEQ\_SSMN\_BILL\_TMP  原有表添加索引：  IDX4\_SSMN\_USER (MSISDN,SUB\_DATE)  IDX3\_SSMN\_CANCEL\_USER（MSISDN,SUB\_DATE）  IDX4\_DISCOUNT\_CARD (MSISDN,REGISTE\_DATE)  添加表：  SSMN\_Recommend  SSMN\_RecUserInfo |

| 朱景尧 | PB11 | 2007-01-04 | 1、去掉了SSMNTable\_Create.sql中的所有drop table语句  2、添加SSMN\_ FreeRecord表,  3、将SSMNTable\_Create\_v3.11.sql建表脚本中SSMN\_DEL\_NUMBER\_TRG trigger的条件语句  if :new.number\_type=3 and :old.number\_type<=1 then  修改为：  if :new.number\_type=3 and :old.number\_type<=1 and DBMS\_REPUTIL.FROM\_REMOTE = FALSE then  则可避免这个问题。这样就能避免trigger在两边都运行时因为高级复制而导致的冲突了  4、从SSMN\_CHARGE\_NUMBERTYPE表中删除BILLID字段，并删除对应的索引IDX3\_SSMN\_CHANGE\_NUMBERTYPE  5、从SSMN\_CHARGE\_NUM表中删除ReceivableFee、ReceivableFee\_Tmp和BILLID字段，并删除对应的索引IDX3\_SSMN\_CHARGE\_NUM 和IDX7\_SSMN\_CHARGE\_NUM  6、从SSMN\_CHARGE\_CDR表中删除ReceivableFee、ReceivableFee\_Tmp和BILLID字段，并删除对应的索引IDX3\_SSMN\_CHARGE\_CDR 和IDX6\_SSMN\_CHARGE\_CDR，去掉IDX4\_SSMN\_CHARGE\_CDR中的trunc(CallStartTime,'mm')  7、SSMN\_BILL表和SSMN\_BILL\_TMP表中增加ReceivableFee、SSMNNumber、Initiate\_date、ChangeTime和Streamnumber字段、statue增加4：帐单被撤销Rollback  8、SSMN\_USER\_ACCOUNT表的AccountType增加一个值2：通过文件接口另行增加的优惠策略  9、Prefix表Reserve3字段定义PZ:中兴小灵通  PU:UT小灵通 |
| --- | --- | --- | --- |
| 朱景尧 | PB12 | 2007-4-4 | 修改了ch6.1复制表的定义 |
| 何羽 | PB13 | 2007-6-11 | 增加了表 SSMN\_STAT\_HOURCALL和 ssmn\_stat\_tmp，为表 ssmn\_stat\_day和 ssmn\_stat\_month添加了字段  增加了索引 IDX4\_SSMN\_BILL和 IDX4\_SSMN\_BILL\_TMP |

| 何羽 | PC1 | 2007-7-2 | 1．为适应实号码的需求，扩展了20个号码相关表的号码字段长度为18位长：  SSMN\_NUMBER, SSMN\_CANCEL\_NUM, SSMN\_CALLED\_TIME, SSMN\_CALLED\_NUM, SSMN\_SPECIALNUM, SSMN\_1258NUM, SSMN\_MV, SSMN\_CANCEL\_MV, USER\_BANK, SSMN\_FREENUMBERS, SSMN\_OTHER\_REG, SSMN\_P\_CANCEL\_NUM, SSMN\_CHANGE\_NUMBERTYPE, SSMN\_CHARGE\_NUM, SSMN\_BILL, SSMN\_BILL\_TMP, SSMN\_TTNUMBER, SSMN\_CHANGE\_NUM, SSMN\_CHANGE\_NUM, DISCOUNT\_CARD, SSMN\_ENABLENUMBER  2．扩展SSMN\_CDR表的CalledAddress的长度为32位长  3．在SSMN\_NUMBER, SSMN\_CANCEL\_NUM, SSMN\_ENABLENUMBER, SSMN\_SPECIALNUM, SSMN\_CHARGE\_NUM, SSMN\_TTNUMBER 表中增加区分实号码和虚号码的字段TYPE  4．SSMN\_Forbidden表增加字段TYPE来区分是允许作为主叫呼入，允许作为被叫呼入，还是都允许  5．SSMN\_CDR表和SSMN\_CHARGE\_CDR表中的MSISDN修改为可空 |
| --- | --- | --- | --- |

| 何羽 | PC2 | 2007-8-14 | 1．PREFIX表的Description字段增加说明：填写为地区中文名称  2．在ssmn\_enablenumber表中增加Area\_id，MIN，ESN，HLR\_GT和HLR\_SSN字段，为status字段增加值“3 未向HLR注册的实号码 ”  3．将ssmn\_user\_audit，ssmn\_cancel\_user\_audit，ssmn\_number\_audit，ssmn\_cancel\_num\_audit，ssmn\_other\_reg\_audit表加入，并且将这些表中的虚号码相关字段扩展为18位长，增加了Old\_type和New\_Type字段  4．将文档中出现的“虚号码”字样都改为“副号码”  5．在SSMN\_SYSTEM表中增加Max\_RealNumber字段  6．在SSMN\_CDR表中增加MSISDN在呼叫中使用的副号码字段SSMNNumber，并丰富了一些字段说明  7．增加了BOSS注册、注销方式  8. 根据河南移动计费统计的效率情况，优化了ssmn\_bill，ssmn\_bill\_tmp表的索引IDX1\_SSMN\_BILL和IDX1\_SSMN\_BILL\_TMP，去掉了第一个索引字段status  9．在SSMN\_SYSTEM表中增加字段 R\_Access\_Code ，表示实号码前转实现方式的前转接入码  10. 为解决河南移动重发帐单的性能问题，增加索引IDX5\_SSMN\_BILL和IDX5\_SSMN \_BILL\_TMP |
| --- | --- | --- | --- |

| 何羽 | PC3 | 2008-3-10 | 1. 增加系统表 SYSTEM\_CFG 2. 增加客服号码记录表SSMN\_USERSERVER 3. 增加 Provision用户注册行为表 SSMN\_USER\_ACTION\_RECORD 4. 根据短信统一管理系统的需求和CMPP30协议的新增字段，更新短信表MsgOriginate， MsgOriginateBak， MsgSend， MsgSend\_Tmp， MsgTerminated， MsgSendApp， MsgList 5. 根据短信统一管理系统的需求，新增短信相关表MsgBW和MsgTask 6. 新增索引IDX2\_SSMN\_EnableNumber 7. 根据运维统计系统的整合需求，更新运维统计表ssmn\_stat\_day，ssmn\_stat\_month，ssmn\_stat\_agent 8. 根据运维统计系统的整合需求，新增运维统计表 SSMN\_STAT\_H\_CALL， SSMN\_STAT\_D\_VRNUM， SSMN\_STAT\_D\_MV， SSMN\_STAT\_D\_HIDE\_NUM\_CALL， SSMN\_STAT\_D\_SMS， SSMN\_STAT\_M\_REVENUE 9. 根据统一ADMIN WEB的系统管理需求，增加数据表 ADMIN\_AUTHORITIES， ADMIN\_DICTIONARY， ADMIN\_GROUPS， ADMIN\_GROUP\_AUTHS， ADMIN\_LOGS， ADMIN\_OPERATORS 10. 根据统一Admin Web的系统管理需求，增加序列 SEQ\_ADMIN\_ID，SEQ\_ADMIN\_LOG\_ID 11. 扩展SSMN\_CHARGE\_CDR表的CalledAddress的长度为32位长 12. 增加实号码自回环测试输入表和输出表，以及对应的SEQUENCE 13. 为了支持长短信，在ms表和mt表中增加PkTotal和PkNumber字段 |
| --- | --- | --- | --- |
| 何羽 |  | 2008-12-8 | 1. 在ssmn\_number，ssmn\_cancel\_num表中增加了ServiceStatus字段和OrderID字段 2. ssmn\_stat\_h\_call增加了type字段，并且将type加入了主键 3. ssmn\_userserver加入了status字段 4. 增加了sequence：SEQ\_callID 5. 增加了Temp\_paras表 |
| 秦楠 |  | 2009-5-22 | 1. 更新数据库设计文档内容 2. 1）将多业务公用表删除具体表结构只保留表名 3. 在第9节增加见表脚本和文档的版本对应表 4. 将索引，触发器和序列单独在10章节描述 5. 对ssmn\_number表，ssmn\_cancel\_num表，ssmn\_number\_audit表和ssmn\_cancel\_num\_audit表中分别增加CFStatus,SFStatus,FTStatus 6. Enablenumber表对status,和type定义说明增加 7. ssmn\_user表sub\_manner和ssmn\_number表的sub\_manner、cancel\_manner增加描述7：稽核模块注册（或注销） |
| 秦楠 |  | 2012-5-8 | 增加ssmn\_**\_ConfirmCode表** |
| 秦楠 |  | 2012-6-15 | Ssmn\_user表增加usertype字段 |
| 秦楠 |  | 2012-7-9 | 为江西电信增加临时体验用户号码存放表ssmn\_freetryuser |
| 马立靖 | PC10 | 2012-7-27 | 为江西电信实号码增加表 SSMN\_TEMP\_MSG（副号码关机临时短信表） |

| 修改人 | 版本 | 修改日期 | 修改内容 |
| --- | --- | --- | --- |
| 马立靖 | PC11 | 2012-8-22 | 为system\_cfg表增加项TYKJFlag |
| 秦楠 | PC12  脚本5.2 | 2012-9-7 | 本次主要配合实号码客户端程序修改   1. ssmn\_cdr表增加3个字段用于存放话单读取状态标识readstatus和通话结束原因endreason、通话时长 CallDuration、calltype增加类型9用于标识非业务用户通过客户端体验去话 2. SSMN\_User表增加devicetoken和logintime字段 3. 新增客户端配置表client\_cfg和所需配置项内容 4. 公共表msgterminated表增加 readstatus 5. 新建客户端帮助问题表ssmn\_clientQA和对应需要的序列 6. 新增 SSMN\_HL\_Prefix(一机多号归属地号段表),description修改字段类型长度 7. Ssmn\_cdr表增加CIN用于存放平台送出IAM消息时的主显 8. Ssmn\_cancel\_user表补充增加与ssmn\_user表一样的新增字段（usertype,devicetoken和logintime） |
| 秦楠 | PC13 | 2012-10-29 | 1）8 discount\_card表，增加grade卡级别字段  3）更新ssmn\_enablenumber表，增加grade号段级别字段，status增加客户端选号占用状态  4）client\_cfg表增加autosecondcall配置用于客户端使用二次 |
| 秦楠 | PC14 | 2012-11-16 | 1. ssmn\_user表增加Phone\_ system，Validity，Payment字段 2. client\_cfg表增加配置项 3. 创建ssmn\_infocenter消息中心表 4. 创建ssmn\_feedback表 5. 修改ssmn\_deviceinfo表增加字段描述 6. 修改ssmn\_upgrade表个别字段修改可空 7. 新增表见ssmn\_payment,；ssmn\_pushtask；ssmn\_pushlog表 8. Ssmn\_confrimcode添加当日获取验证码次数 GetNum 9. 体验卡表discount\_card激活码字段长度修改，有效期可为空，新增激活码使用有效期 10. Ssmn\_user和ssmn\_number，ssmn\_cancel\_use和ssmn\_cancel\_num表中sub\_manner增加客户端注册方式 11. Ssmn\_enablenumber表增加grade字段 12. Ssmn\_deviceinfo中device字段长度变更增加用户推送信息采集表（当前用于推送号码卡到期通知） 13. Ssmn\_deviceinfo表host,model,device,display 修改字段长度 |

| 修改人 | 版本 | 修改日期 | 修改内容 |
| --- | --- | --- | --- |
| 秦楠 | PC15 | 2013-1-17 | 1. ssmn\_HL\_Prefix表Prefix字段长度变更 2. 创建ssmn\_specialuser表 3. Client\_cfg增加业务部署地区号 4. Ssmn\_system表增加u\_cin用于天津移动虚号码业务对特定联通被叫设置固定主显号码。 5. Ssmn\_cdr新增来话主显和去话被叫字段 6. Temp\_Paras增加outgoing\_cpn和loc字段(slp使用) |
| 秦楠 | PC16 | 2013-2-4 | 1）实现漫游为android和iphone提供lac和经纬度表  新增ssmn\_regionalpoint和ssmn\_LAC表  2）修改ssmn\_deviceinfo表networkoperator ，operatorname  softwareversion 字段长度 |
| 秦楠 | PC17 | 2013-2-19 | 1. ssmn\_user表和ssmn\_cancel\_user表增加用户类型type字段 2. ssmn\_number和ssmn\_cancel\_num表增加套餐类型packageID字段 3. 新增套餐表ssmn\_local\_package 4. client\_cfg表里面新增配置项，value字段长度变更256 5. 新增ssmn\_change\_package表 |
| 谢金科 | PC18 | 2013-5-13 | 1）ssmn\_system表中添加Access\_Code3字段  2）给表temp\_paras新增字段VR\_FLAG，此字段为二次自动外呼标示符  3）Client\_Cfg表增加 sedconfirmmsg,Free\_Limit,payTime,  sms2Switch字段  4) Client\_Cfg表增加Cyclic\_Time、error\_report\_switch字段。  去除PreReg\_Use和Free\_Limit字段。  5) SSMN\_EnableNumber表中新添字段Msisdn。  6) Client\_Cfg表增加prompt\_switch字段。 |
| 谢金科 | PC19 | 2013-6-18 | 1. 新增SSMN\_LOGIN\_STAT表。 2. 新加MsgTerminated\_UNRead表 3. 新加triggerTRG\_INSERT\_MSGTERMINATED |
| 秦楠 | PC20 | 2013-9-9 | 1. 根据江西联通的需求，对ssmn\_system表增加3个字段 2. 根据网络送号和客户端黑名单的需求，添加 SSMN\_TransferNum表(送号记录表)和 SSMN\_ClientBlack表(客户端黑名单表)，以及配置项 Net\_Transfer\_Flag |
| 王枫颖 | PC21 | 2013-10-10 | 根据来话时弹出USSD菜单提示副号码来电的需求，在System\_cfg表加配置项USSDFlag和FlagCPNPrefix ，SSMN\_User表添加UserUSSDFlag字段。temp\_paras表添加USSDMsisdn、userussdflag和USSDOpen三个字段。 |
| 王枫颖 | PC22 | 2013-10-24 | 1、 在SSMN\_User表添加用户级的漏话提醒开关Remind\_Flag  2、 在System\_cfg表添加系统级漏话提醒开关Call\_Remind\_Flag  3、 增加5.6.12SSMN\_Remind表和序列SEQ\_SSMN\_Remind  4、 在SSMN\_System表添加Call\_Remind\_Flag |
| 王枫颖 | PC23 | 2013-11-26 | 1. 根据江苏联通区分割接用户和未割接用户的需求，在SSMN\_User表user\_type字段添加参数JSLT。 2. 根据江西联通的需求，修改ssmn\_system的结构，添加字段Trymaxtime、IvrCallflag和v\_trymaxtime。 3. ssmn\_freetry增加字段v\_tried\_num。 |
| 王枫颖 | PC24 | 2013-12-25 | 根据江苏要给新用户下发抽奖码和营销短信需求添加SSMN\_LOTTERY\_TEMP表 |
| 王枫颖 | PC25 | 2014-02-17 | 根据代理模式下短信转移方案需求添加,   1. 跨省转移短信记录表 2. 转移短信序列 |
| 朱晓晖 | PC26 | 2014-3-18 | 1. 增加ssmn\_record表 2. Ssmn\_user表User\_Type字段增加ZYDC含义 |
| 朱晓晖 | PC27 | 2014-04-02 | 1. 增加ssmn\_sms\_toMI表 |
| 杨柯 | PC28 | 2014-05-08 | 1. 增加ssmn\_sms\_filter表 |
| 王娟博 | PC29 | 2014-5-27 | 1.增加RecordManager表 |
|  | PC30 |  |  |

| 王枫颖 | PC31 | 2014-06-19 | 根据三卡俩号的修改需求，   1. 添加SSMN\_VCDR表、 SSMN\_ACODE\_Service表和 SSMN\_MT表。 2. 增加序列SEQ\_SSMN\_VCDR、SEQ\_SSMN\_ACODE\_SERVICE和SEQ\_VMT 3. 新加SSMN\_VNumber表和SSMN\_VUser表。   SSMN\_Cancel\_user表的sub\_manner和cancle\_manner长度修改为2 |
| --- | --- | --- | --- |
| 王枫颖 | PC32 | 2014-09-3 | 1. 中原地产版号盾客户端管理系统添加新表：   SSMN\_ZY\_USER和SSMN\_ZY\_CHANNEL   1. 新加序列：   SEQ\_SSMN\_ZY\_CHANNEL和SEQ\_SSMN\_ZY\_USER |
| 李艳 | PC33 | 2014-09-29 | 1.在表SSMN\_ZY\_USER中添加区分用户职位级别的字段：  Provincecity（省市） 、company（公司）、businessdepartment（事业部）、warzone（战区）、 area（片区）、branchactiongroup（分行行动组）(1.0.7不使用)，添加levelid  2.中原地产版号盾客户端管理系统操作权限表:TYADMIN\_OPERATORS、TYADMIN\_GROUPS中添加区分操作员职位级别的字段 Provincecity（省市） 、company（公司）、businessdepartment（事业部）、warzone（战区）、 area（片区）、branchactiongroup（分行行动组）(1.0.7不使用)，添加levelid |
| 李艳 | PC35 | 2015-05-14 | 1.在表SSMN\_ZY\_USER表中添加字段员工编号：empno  2.在表SSMN\_ZY\_CANCEL\_USER表中添加字段员工编号:empno |
| 王娟博 | PC36 | 2015-6-2 | 1.在表SSMN\_Record表中添加字段发送状态：status |
| 李艳 | PC37 | 2015-06-02 | 1.添加用户意见反馈表SSMN\_ZY\_FEEDBACK |
| 李艳 | PC38 | 2015-08-10 | 1.添加表：ssmn\_zy\_cdrsms\_user  2.ssmn\_zy\_user、ssmn\_zy\_cancel\_user添加字段Manner  3.ssmn\_zy\_cancel\_user添加字段　 operaType |
| 李艳 | PC39 | 2016-01-18 | 添加工作手机项目的表，以SSMN\_GS开头的表 |
| 李艳 | PC40 | 2016-02-18 | 1)添加表SSMN\_ZY\_LEVEL\_MODE  2)SSMN\_ZY\_LEVEL表中添加外键MODEID |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 秦楠 | PC41 | 2016-03-03 | 1. 修改ssmn\_ZY\_user表，增加type字段 2. 修改ssmn\_zy\_enablenumber表，新增type字段 3. 修改ssmn\_zy\_channel表，新增 AUTHORITY字段 4. 新增号盾地产业务表四个：ssmn\_DC\_owner、ssmn\_DC\_relation、ssmn\_DC\_DelRelation、ssmn\_DC\_cdr |
| 李艳 | PC41 | 2016-03-03 | ssmn\_gs\_enablenumber和ssmn\_gs\_channel表分别新增type字段、ssmn\_gs\_user表新增ssmnnumber\_type字段 |
| 秦楠 | PC42 | 2016-03-10 | 1. 1)Ssmn\_cdr表新增地产用的字段，manner、usertype、dc\_calltype、agentid、ownerid   2)ssmn\_dc\_relation和ssmn\_dc\_delrelation表中都新增agent\_id和owner\_id字段 |
| 李艳 | PC43 | 2016-03-14 | 1. 将ssmn\_gs\_user表EMPNO字段，注释名称改成编号（一个员工只有一个编号） 2. 将ssmn\_gs\_cancel\_user表EMPNO字段，注释名称改成编号（一个员工只有一个编号） 3. ssmn\_gs\_user表添加　EMPNUM员工编号字段（可为空） 4. Ssmn\_gs\_cancel\_user表添加　EMPNUM员工编号字段（可为空） |
| 王娟博 | PC44 | 2016-03-16 | 新增ssmn\_transfernum\_bak（网络送号记录备份表） |
| 李艳 | PC45 | 2016-03-18 | Ssmn\_zy\_user表、ssmn\_zy\_cancel\_user、ssmn\_gs\_user、ssmn\_gs\_cancel\_user表添加备注字段：Remark |
| 秦楠 | PC46 | 2016-06-03 | 增加ssmn\_dc\_areaid表 |
| 秦楠 | PC46 | 2016-06-22 | System\_cfg表新增otherhide\_flag和CQLT\_OCN和dc\_sms |
| 秦楠 | PC47 | 2016-6-28 | SSMN\_zy\_channel表增加reserver字段，用于存放对于每个渠道对应分配一个副号码 |
| 李艳 | PC48 | 2016-07-28 | 1)TYADMIN\_AUTHORITIES添加字段：SECTIONID、ORDERID、PARENTID，用于管理平台权限级别管理。  2)SSMN\_GS\_COMPANY表添加字段：CHANGETIME、CHANGETOPACKAGEID 、CHANGESTATUS |
| 秦楠 | PC48 | 2016-07-28 | Ssmn\_dc\_relation和ssmn\_dc\_delrelation表新增 syncStatue字段 |
| 秦楠 | PC49 | 2016-08-12 | 新增SSMN\_CQDC\_WX表 |
| 李艳 | PC50 | 2016-08-15 | 1. SSMN\_ZY\_ENABLENUMBER表，type字段，增加一种类型：2：业务员A+副号码 2. SSMN\_ZY\_CHANNEL表中增加type字段 |
| 李艳 | PC51 | 2016-10-26 | 添加号盾地产话单表SSMN\_ZY\_CDR |
| 李宇航 | PC52 | 2016-11-30 | 号盾行业版 ssmn\_user 表新增 UPDATE\_TIME |
| 李艳 | PC53 | 2016-12-16 | 工作手机ssmn\_gs\_company表添加字段：(是否需要变更副号码)CHANGENUMSTATUS，(变更后的副号码个数)CHANGETONUM  Blackcallnumber黑名单名，添加创建时间字段：intime |

# 数据库系统概述

数据库系统作为整个平台的关键子系统，需要提供高可靠性的数据库服务。整个数据库系统采用Oracle多节点复制技术构建分布式的数据库系统，以便提高数据库系统的可用性。在本配置中，数据库系统有两个主节点构成。每个节点上有一个数据库。单机的数据库系统采用Oracle 9i (version: 9.2.0.4)作为单机的数据库软件。两个数据库系统之间的数据同步采用Oracle高级复制方式。

DB2

DB1

数据库主节点

数据库定义主节点

(Master Definition Site)

数据库复制路径

其中数据库的DB1是多节点复制环境中定义的主节点。

# 硬件要求

Memory：最少512MB RAM, 推荐2048MB.

Swap Space: 物理内存的2倍。

硬盘：Oracle 数据库软件安装需要3.GB左右的空间，数据库的运行需要4GB的空间，数据库总空间至少需要7GB。

# 数据库设计

## 数据库初始化参数

### 初始化参数

CURSOR\_SHARING = SIMILAR

CURSOR\_SPACE\_FOR\_TIME = TRUE

DB\_CACHE\_ADVICE = ON

DB\_CACHE\_SIZE=80M

DB\_KEEP\_CACHE\_SIZE=128M

DB\_RECYCLE\_CACHE\_SIZE = 0

DB\_WRITER\_PROCESSES=2

JAVA\_POOL\_SIZE = 150M

JOB\_QUEUE\_PROCESSES = 10

LARGE\_POOL\_SIZE=150M

LOCK\_SGA = TRUE

LOG\_BUFFER=5M

OPEN\_CURSORS=300

OPTIMIZER\_INDEX\_CACHING=50

OPTIMIZER\_INDEX\_COST\_ADJ=20

PGA\_AGGREGATE\_TARGET=50M

PRE\_PAGE\_SGA = TRUE

Processes = 150

SESSION\_CACHED\_CURSORS=200

SESSIONS=180

SGA\_MAX\_SIZE=1022M

SHARED\_POOL\_RESERVED\_SIZE = 20M

SHARED\_POOL\_SIZE = 200M

TIMED\_STATISTICS = TRUE

UNDO\_MANAGEMENT = AUTO

WORKAREA\_SIZE\_POLICY=AUTO

### 安装选项

安装类型：**Enterprise Edition:**

配置类型：Online Transaction Processing

数据库字符集：ZHS16GBK

## 其他数据库参数

数据库名1：SSMNDB1

数据库名2：SSMNDB2

## 表空间设计

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **表空间** | **描述** | **Extent 管理** | **Segment 管理** | **表空间大小(M)** |
| SSMN\_DATA | 用于存放SSMN的数据的表空间 | Uniform size:  512K | AUTO | 1024M |
| SSMN\_IDX | 用于存放索引的表空间 | Uniform size  256K | AUTO | 1024M |
| SSMN\_TMP | 用于存放SSMN临时数据的表空间 | Uniform size:  512k | AUTO | 100M |

## 数据库用户

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **用户名** | **描述** | **默认表空间** | **临时表空间** | **权限** |
| SSMN | 用作SSMN各种应用的接入账户 | SSMN\_DATA | SSMN\_TMP | connect, resource, |
| repadmin | 用于Oracle 的多主体复制的内部账户 | users | SSMN\_TMP | connect, resource  execute any procedure，  comment any table，  lock any table |

## 业务表设计

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名** | **表空间** | **主键** | **主键字段** | **说明** |
| [Agent\_Message](#_Agent_Message(代理商信息)) | SSMN\_DATA | PK\_[Agent\_Message](#_Agent_Message(代理商信息)) | Agent\_ID | 代理商信息表。其中存储了业务拓展代理商的详细信息。 |
| [Discount\_Card](#_Discount_Card_（体验卡表）) | SSMN\_DATA | PK\_Discount\_Card | Card\_number | 业务体验卡表。其中存储了业务体验卡的详细信息。 |
| [Local\_Prefix](#_Local_prefix（本网号段表）) | SSMN\_DATA | PK\_LOCAL\_PREFIX | Prefix | 本地号段表。其中存储了本地所有运行商所有号码段信息。 |
| [MsgList](#_MsgList表) | SSMN\_DATA | PK\_[MsgList](#_MsgList表) | MsgID | 初始短信列表。其中存储了在系统中所有可能用到的短信的初始信息。 |
| [MsgOriginate](#_MsgOriginate_(短消息接收表)) | SSMN\_DATA | PK\_MsgOriginate | ID | IDX\_MsgOriginate短信接受表。其中存储了所有接受到的待处理的短信。短信被处理后，将从改表中删除。 |
| [MsgReport](#_MsgReport（短消息状态报告表）) | SSMN\_DATA | PK\_MsgReport | ID | 短信状态报告表。其中存储了短信中心回复的状态报告信息。 |
| [MsgSend](#_MsgSend_(短消息发送表)) | SSMN\_DATA | PK\_MsgSend | ID | IDX\_MsgSend短信发送表。其中存储了所有待发送的短信。短信发送后，将从该表中删除。 |
| [MsgSendApp](#_MsgSendApp表) | SSMN\_DATA | PK\_[MsgSendApp](#_MsgSendApp表) | ID | 待发送短信表。其中存储了待发送的带有参数的短信。将短信中的参数替换称相应的值后，短信被插入MsgSend表中等待发送至业务用户。 |
| [MsgSubmitResp](#_MsgSubmitResp_（短信回复表）) | SSMN\_DATA | PK\_MsgSubmitResp | ID | 短信回复表。其中存储了短信中心发送的submitResp消息。 |
| [MsgTerminated](#_MsgTerminated（短消息发送状态表）) | SSMN\_DATA | PK\_MsgTerminated | ID | IDX\_MsgTerminated已发送短信列表。短信发送出去后，将会记录在该表中。 |
| [SMS\_OPERATOR](#_SMS_OPERATOR(业务操作员用户表)) | SSMN\_DATA | PK\_SMS\_OPERATOR | OPENO | IDX\_SMS\_OPERATOR系统操作用户表。其中存储了系统中所有操作用户的详细信息。 |
| [SMS\_OPERATOR\_LOG](#_SMS_OPERATOR_LOG（操作员操作日志表）) | SSMN\_DATA | PK\_ SMS\_OPERATOR\_LOG | OPENO,  COMMANDTIME | IDX\_ SMS\_OPERATOR\_LOG操作日志表。其中存储了所有操作的详细信息。 |
| [SSMN\_1258NUM](#_SSMN_1258NUM（1258号码表）) | SSMN\_DATA | PK\_[SSMN\_1258NUM](#_SSMN_1258NUM（1258号码表）) | SSMNNumber | 1258类号码表。其中存储了通过1258申请的虚拟号码信息。 |
| [SSMN\_1258USER](#_SSMN_1258USER（1258用户表）) | SSMN\_DATA | PK\_[SSMN\_1258USER](#_SSMN_1258USER（1258用户表）) | MSISDN, CallingNumber | 1258类用户表。其中存储了通过1258申请业务的用户信息。 |
| [SSMN\_BlackList](#_SSMN_BlackList（禁止注册一机多号业务号码前缀）) | SSMN\_DATA | PK\_[SSMN\_BlackList](#_SSMN_BlackList（禁止注册一机多号业务号码前缀）) | BlackNumber | 黑名单列表。其中存储了禁止申请业务的号段。 |
| [SSMN\_CALLED\_NUM](#_SSMN_CALLED_NUM（来话筛选分配表-根据主叫）) | SSMN\_DATA | PK\_SSMN\_CALLED\_NUM | SSMNNumber,CallingNumber | 来话筛选表。IDX\_SSMN\_CALLED\_NUM存储根据来话的号码进行筛选的信息。 |
| [SSMN\_CALLED\_TIME](#_SSMN_CALLED_TIME(来话筛选分配表-根据时间）) | SSMN\_DATA | PK\_SSMN\_CALLED\_TIME | SSMNNumber,  StartWeekDay,  EndWeekDay,  StartTime,  EndTime | IDX\_SSMN\_CALLED\_TIME来话筛选表。存储根据呼叫时间来筛选来话的信息。 |
| [SSMN\_CALLING\_NUM](#_SSMN_CALLING_NUM_(去话主叫号码显示分配表-根据被叫)) | SSMN\_DATA | PK\_SSMN\_CALLING\_NUM | MSISDN,Prefix | IDX\_SSMN\_CALLING\_NUM去话主叫号码显示表。存储了按照不同被叫显示不同号码的信息。 |
| [SSMN\_CALLING\_TIME](#_SSMN_CALLING_TIME(去话主叫号码显示分配表-根据时间)) | SSMN\_DATA | PK\_SSMN\_CALLING\_TIME | MSISDN,  StartWeekDay,  EndWeekDay,  StartTime,  EndTime | 去话IDX\_SSMN\_CALLING\_TIME主叫号码显示表。存储按照不同时间显示不同主叫号码的信息。 |
| [SSMN\_CANCEL\_NUM](#_SSMN_CANCEL_NUM(注销号码列表)) | SSMN\_DATA | PK\_SSMN\_CANCEL\_NUM | SSMNNumber,MSISDN,  Initiate\_Date | IDX\_SSMN\_CANCEL\_NUM注销号码表。其中存储了所有注销的虚拟号码的详细信息。 |
| [SSMN\_CANCEL\_USER](#_SSMN_CANCEL_USER（注销用户信息表）) | SSMN\_DATA | PK\_SSMN\_CANCEL\_USER | MSISDN  Cancel\_Date | 注销用户表。其中存储了所有注销的业务用户。 |
| [SSMN\_CDR](#_SSMN_CDR（话单表）) | SSMN\_DATA | PK\_SSMN\_CDR | Streamnumber | IDX\_SSMN\_CDR话单表。其中存储了业务用户近期的详细话单信息。 |
| [SSMN\_Change\_Num](#_SSMN_CHANGE_NUM（换号记录表）) | SSMN\_DATA | PK\_[SSMN\_Charge\_Num](#_SSMN_CHANGE_NUM（换号记录表）) | FromNumber,ChangeTime | 号码更换表。其中存储了业务用户更换虚拟号码的详细信息。 |
| [SSMN\_Charge](#_SSMN_Charge(SSMN费率表)) | SSMN\_DATA | PK\_SSMN\_Charge | Charge\_Period | IDX\_SSMN\_Charge业务费率表。其中存储了虚拟号码月租费等信息。 |
| [SSMN\_Charge\_His](#_SSMN_CHARGE_HIS表) | SSMN\_DATA | PK\_[SSMN\_Charge\_His](#_SSMN_CHARGE_HIS表) | MSISDN,FeeType,FeeTime | 收费记录表。其中存储了所有业务用户的历史收费记录。 |
| [SSMN\_ChargeClass](#_SSMN_ChargeClass（一机多号通话费率表）) | SSMN\_DATA | PK\_[SSMN\_ChargeClass](#_SSMN_ChargeClass（一机多号通话费率表）) | charge\_type  calling\_prefix  called\_prefix | 通话费率表。其中存储了使用业务进行呼叫时费率信息。 |
| [SSMN\_EnableNumber](#_SSMN_EnableNumber（可用虚号码表）) | SSMN\_DATA | PK\_[SSMN\_EnableNumber](#_SSMN_EnableNumber（可用虚号码表）) | EnableNumber | 可用虚拟号码列表。其中存储了目前系统中可用的虚拟号码。 |
| [SSMN\_Forbidden](#_SSMN_Forbidden（去话允许号码表）) | SSMN\_DATA | PK\_SSMN\_Forbidden | Prefix | IDX\_SSMN\_Forbidden业务允许/禁止呼叫号码表。其中存储了用户使用业务允许/禁止呼叫的号码段信息。 |
| [SSMN\_Freetry](#_SSMN_Freetry（业务体验用户列表）) | SSMN\_DATA | PK\_[SSMN\_Freetry](#_SSMN_Freetry（业务体验用户列表）) | MSISDN | 业务体验号码表。其中存储了已经体验过业务的用户信息。 |
| [SSMN\_GROUP](#_SSMN_GROUP_(操作员组表)) | SSMN\_DATA | PK\_SSMN\_GROUP | GROUPNAME | IDX\_SSMN\_GROUP系统操作用户组表。其中存储了系统中所有操作用户组的详细信息。 |
| [SSMN\_GROUP\_RIGHT](#_SSMN_GROUP_RIGHT_(组权限定义表)) | SSMN\_DATA | PK\_SSMN\_GROUP\_RIGHT | RIGHT | IDX\_SSMN\_GROUP\_RIGHT操作用户组权限表。其中存储了各操作用户组所拥有的权限的信息。 |
| [SSMN\_KeepNumber](#_SSMN_KeepNumber（保号记录表）) | SSMN\_DATA | PK\_[SSMN\_KeepNumber](#_SSMN_KeepNumber（保号记录表）) | MSISDN,StartTime | 用户保号表。其中存储了更换手机号码而不更换虚拟号码的用户信息。 |
| [SSMN\_MobileStatus](#_SSMN_MobileStatus（合法用户状态表）) | SSMN\_DATA | PK\_[SSMN\_MobileStatus](#_SSMN_MobileStatus（合法用户状态表）) | Status | 允许申请业务的卡的状态列表。其中存储了允许申请业务的卡的状态。 |
| [SSMN\_MobileType](#_SSMN_MobileType（合法用户类型表）) | SSMN\_DATA | PK\_[SSMN\_MobileType](#_SSMN_MobileType（合法用户类型表）) | Type | 允许申请业务的卡类列表。其中存储了允许申请业务的卡的类别。 |
| [SSMN\_NUMBER](#_SSMN_NUMBER（虚号码记录表）) | SSMN\_DATA | PK\_SSMNNumber | SSMNNumber | 虚拟号码表。存储系统中已经被申请了的虚拟号码，包括正在使用的和被注销的部分号码。 |
| [SSMN\_Rest\_Number](#_SSMN_Rest_Number（禁止注册SSMN业务号码前缀）) | SSMN\_DATA | PK\_ SSMN\_Rest\_Number | Rest\_Number | 允许/禁止注册业务号段表。其中存储了允许/禁止注册业务的号码段。 |
| [SSMN\_RIGHT](#_SSMN_RIGHT_(系统权限表)) | SSMN\_DATA | PK\_SSMN\_RIGHT | RIGHT | IDX\_SSMN\_RIGHT系统操作权限表。其中存储了系统允许的所有操作权限的信息 |
| [SSMN\_SpecailNum](#_SSMN_SPECIALNUM（抢注号码表）) | SSMN\_DATA | PK\_[SSMN\_SpecailNum](#_SSMN_SPECIALNUM（抢注号码表）) | SSMNNumber | 可抢注号码列表。其中存储了目前可以抢注的虚拟号码，其中20个靓号，80个普通号码。该表每周更新一次。 |
| [SSMN\_SPREAD](#_SSMN_Spread（推广用户表）) | SSMN\_DATA | PK\_[SSMN\_SPREAD](#_SSMN_Spread（推广用户表）) | MSISDN | 已发送关联短信表。其中存储了收到过业务关联短信的用户资料。系统不再发送关联短信到这些用户。 |
| [SSMN\_Stat\_Agent](#_SSMN_STAT_AGENT（代理商统计表）) | SSMN\_DATA | PK\_SSMN\_STAT\_Agent | STAT\_TIME, AGENT\_ID | 代理商业务拓展统计表。其中存储了进行代理商业务拓展统计后得到的详细信息。 |
| [SSMN\_Stat\_Day](#_SSMN_STAT_DAY（每日统计表）) | SSMN\_DATA | PK\_SSMN\_STAT\_DAY | STAT\_TIME | 天统计表。其中存储了每天进行统计后得到的详细信息。 |
| [SSMN\_Stat\_Hour](#_SSMN_STAT_HOUR（每小时统计表）) | SSMN\_DATA | PK\_SSMN\_STAT\_HOUR | STAT\_TIME | 小时统计表。其中存储了每小时进行统计后得到的详细信息。 |
| [SSMN\_Stat\_Month](#_SSMN_STAT_MONTH（每月统计表）) | SSMN\_DATA | PK\_SSMN\_STAT\_MONTH | STAT\_TIME | 月统计表。其中存储了每月进行统计后得到的详细信息。 |
| [SSMN\_SYSTEM](#_SSMN_SYSTEM（系统参数表）) | SSMN\_DATA | PK\_SSMN\_SYSTEM | Max\_Number | 系统参数表。存储系统运行所需要的参数。 |
| [SSMN\_TTNumber](#_SSMN_TTNumber（靓号资源表）) | SSMN\_DATA | PK\_SSMN\_TTNumber | SSMNTTNumber | 靓号表。其中存储了系统中所有的靓号信息。 |
| [ssmn\_unreg\_fail](#_SSMN_UNREG_FAIL（拆机失败号码存放表）) | SSMN\_DATA | PK\_ssmn\_unreg\_fail | MSISDN | 拆机失败表。其中存储了所有拆机失败的号码，以便下次对这些号码重试拆机。 |
| [SSMN\_USER](#_SSMN_USER（用户信息表）) | SSMN\_DATA | PK\_SSMN\_USER | MSISDN | 业务用户表。存储当前系统中所有的业务用户 |

### SSMN\_SYSTEM(系统参数表)

**[功能]**

该表主要用于存储和业务相关的系统参数配置。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **Max\_Number** | **Number(1)** | **是** | **允许最大虚号码个数，默认值为5** |
| Max\_RealNumber | Number(1) | 是 | 允许最大实号码个数，默认值为5 |
| Retain\_Period | Number(3) | 是 | 副号码注销后，进入冷冻期的时长 |
| CDR\_Period | Number(3) | 是 | CDR保存时长 |
| Access\_Code | Varchar2(20) | 是 | 一机多号业务的接入码 |
| SSMN\_Length | Number(2) | 是 | 虚号码长度 |
| Sms\_Access\_Code | Varchar2(20) | 是 | 短信接入码 |
| R\_Access\_Code | Varchar2(20) |  | 实号码前转实现方式的前转接入码 |
| Reserve1 | Number(6) |  | 保留字段 |
| Reserve2 | Number(6) |  | 保留字段 |
| Reserve3 | Varchar2(20) |  | 定义等同于Prefix表的Operator字段  运营商代号  定义如下：  M:中国移动  U:中国联通  T:中国电信  N:中国网通  R:中国铁通 |
| Access\_code2 | Varchar2(20) | 是 | （江西联通）用业务接入码 |
| Access\_code3 | Varchar2(20) |  | （江西联通）二次自动外呼接入码 |
| U\_CIN | Varchar2(20) |  | 天津移动虚号码用于特殊联通被叫的主显设置 |
| USSDFlag | Number（1） | 是 | 用于江西联通副号码来话下发USSD通知拨打的是副号码的开关  0：表示不发USSD通知（默认值）  1：表示发送 |
| FlagCPNPrefix | Varchar2(4) |  | 用于江西联通下发USSD目标号码的前缀码 |
| Net\_transfer\_flag | varchar2(1) |  | 网络送号开关：  ‘1’：打开（默认）  ‘0’：关闭 |
| Call\_Remind\_Flag | varchar2(1) |  | 漏话提醒开关：  ‘0’：关闭（默认）  ‘1’：打开 |
| Trymaxtime | Number(1) |  | 实号码体验次数 |
| IvrCallflag | Number(1) |  | 二次外呼开关  0表示关闭（默认），  1表示打开 |
| v\_trymaxtime | Number(1) |  | 虚号码的体验次数 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_SYSTEM(**Max\_Number**)

**[索引]**

无。

### SSMN\_USER(用户信息表)

**[功能]**

该表主要用于存储SSMN业务注册用户的基本信息。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSISDN** | **Varchar2(20)** | **是** | **SSMN用户的MSISDN号码。** |
| PIN | Varchar2 (6) | 是 | 管理密码，初始值为MSISDN的后六位。 |
| Sub\_Manner | Number(1) | 是 | 1: User Web注册  2: 语音菜单注册  3: 短信注册  4: BOSS注册  5: 非自主注册  6：CRM注册（江西电信）  7: 稽核模块注册  8：客户端注册  9：中央系统注册 |
| ServiceStatus | Char(1) | 是 | 用户业务状态  P:预注册  N: 正常使用  S:预注销  K:保号 |
| Temp\_Pin | Char(6) |  | 0: 表示捆绑模块新注册的用户，SLP遇到这类记录，提示虚号码和密码，然后清空该字段。 |
| CRBT\_Flag | Char(1) |  | Y: 用户为彩铃用户  N: 用户非彩铃用户 |
| UserName | Varchar2 (20) |  | 用户姓名 |
| UserID | Varchar2(20) |  | 用户证件号码 |
| CallingType | Number(1) | 是 | 主叫号码显示方式，默认为0  0: 默认号码  1: 按时间  2: 按被叫 |
| CallingNumber | Varchar2(18) |  | 默认主叫号码，ServiceStatus为N时非空 |
| Sub\_Date | Date | 是 | 用户注册时间 |
| Question | Varchar2(30) |  | 取回密码问题 |
| Answer | Varchar2(30) |  | 取回密码答案 |
| Agent\_ID | Varchar2(16) |  | 代理商信息 |
| Cancel\_Manner | Number(1) |  | 用户注销方式  1: User Web注销  2: 语音菜单注销  3: 短信注销  5: 非自主注销  6: 拆机模块注销 |
| Usertype | Varchar2(10) |  | 目前用于存放用户所属实号码业务类型（云南联通使用）  dascom(默认值)表示得实的一卡多号实号码业务用户  zqlt 表示原新炫号业务实号码用户  JSLT表示江苏联通的割接用户  ZYDC：中原地产  GZSJ：工作手 |
| DeviceToken | Varchar2(64) |  | 用户iphone的DeviceToken |
| Logintime | Date |  | 记录用户首次登录客户端的时间  NULL即未登录过客户端 |
| Phone\_ system | Varchar2 (20) |  | 用户使用客户端所在手机系统类型  NULL表示未使用过客户端  使用过一般填写android或iphone |
| Validity | date |  | 业务有效使用日期：  Payment为0时Validity为NULL  Payment为1或2时Validity为业务有效使用的截止日期 |
| Payment | Number（1） |  | 用户付费类型  0：表示后付费（原一机多号用户付费方式）（默认）  1：号码卡  2：预付费 |
| Type | Number(1) | 是 | 用户类型（客户端注册）：  (号码资源在业务平台的默认值为1，在局方管理默认值为2)  0：自有用户  1：运营商A类  2：运营商B类  3：企业个人用户 |
| UserUSSDFlag | Number（1） | 是 | 用于副号码来话下发USSD通知拨打的是副号码的开关  0：表示不发USSD通知  1：表示发送（默认值） |
| Remind\_Flag | Number（1） | 是 | 用户级漏话提醒开关，在系统级开关  Call\_Remind\_Flag打开时有效。  0：关闭  1：打开（默认） |
| UPDATE\_TIME | Date | 是 | 记录密码修改时间，初始值和注册时间相同 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_USER(MSISDN);

**[索引]**

IDX1\_SSMN\_USER(MSISDN, ServiceStatus)

IDX2\_SSMN\_USER(UserName)

IDX3\_SSMN\_USER (ServiceStatus, Sub\_Date)

IDX4\_SSMN\_USER (MSISDN,SUB\_DATE)

### Agent\_Message(代理商信息)

该表主要用于记录代理商的信息。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **Agent\_ID** | **Varchar2(16)** | NOT NULL | 代理商ID号 |
| **AgentScale** | **Number(3)** |  | 代理商分帐比例0~100 |
| **AgentDesc** | **VARCHAR2(40)** | NOT NULL | 代理商公司名称 |
| **Company\_Addr** | **Varchar2(60)** | NULL | 代理商地址 |
| **contactor** | **Varchar2(15)** | NULL | 代理商联系人 |
| **Contact\_Phone** | **Varchar2(15)** | NOT NULL | 代理商联系电话 |
| **Email\_Addr** | **Varchar2(128)** | NULL | 代理商联系邮箱 |

**[主键]**

PK\_ Agent\_Message (**Agent\_ID**)

**[索引]**

无。

### SSMN\_CANCEL\_USER(注销用户信息表)

**[功能]**

该表主要用于存储SSMN业务注销用户的基本信息。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSISDN** | **Varchar2(20)** | **是** | **SSMN用户的MSISDN号码。** |
| PIN | Varchar2 (6) | 是 | 管理密码，初始值为MSISDN的后六位。 |
| Sub\_Manner | Number(2) | 是 | 1: User Web注册  2: 语音菜单注册  3: 短信注册  4: BOSS注册  5: 非自主注册  6：CRM注册（江西电信）  8：客户端注册  9：中央系统注册 |
| ServiceStatus | Char(1) | 是 | 用户业务状态  P: 预激活，用于Web注册，用户输入手机号接收到确认码，使用确认码重新登入之前。  N: 正常使用  S: 挂起  K:保号 |
| Temp\_Pin | Char(6) |  | Web用户注册，系统发给用户的短信验证码 |
| CRBT\_Flag | Char(1) |  | Y: 用户为彩铃用户  N: 用户非彩铃用户 |
| UserName | Varchar2 (20) |  | 用户姓名 |
| UserID | Varchar2(20) |  | 用户证件号码 |
| CallingType | Number(1) | 是 | 主叫号码显示方式，默认为0  0: 默认号码  1: 按时间  2: 按被叫 |
| CallingNumber | Varchar2(18) |  | 默认主叫号码，ServiceStatus为N时非空 |
| Sub\_Date | Date | 是 | 用户注册时间 |
| Question | Varchar2(30) |  | 取回密码问题 |
| Answer | Varchar2(30) |  | 取回密码答案 |
| Agent\_ID | Varchar2(16) |  | 代理商ID号 |
| Cancel\_Manner | Number(2) |  | 用户注销方式  1: User Web注销  2: 语音菜单注销  3: 短信注销  4: BOSS注销  5: 非自主注销  6: 拆机模块注销 |
| Cancel\_Date | date |  | 用户注销日期 |
| Usertype | Varchar2(10) |  | 目前用于存放用户所属实号码业务类型（云南联通使用）  dascom(默认值)表示得实的一卡多号实号码业务用户  zqlt 表示原新炫号业务实号码用户 |
| DeviceToken | Varchar2(64) |  | 用户iphone的DeviceToken |
| Logintime | Date |  | 记录用户首次登录客户端的时间  NULL即未登录过客户端 |
| Phone\_system | Varchar2 (20) |  | 用户使用客户端所在手机系统类型  NULL表示未使用过客户端  使用过一般填写android或iphone |
| Validity | date |  | 业务有效使用日期：  Payment为0时Validity为NULL  Payment为1时Validity为业务有效使用的截止日期 |
| Payment | Number（1） |  | 用户付费类型  0：表示后付费（原一机多号用户付费方式）（默认）  1：表示预付费 |
| Type | Number(1) |  | 用户类型（客户端注册）：  0：自有用户  1：运营商A类  2：运营商B类  3：企业个人用户 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_CANCEL\_USER(MSISDN,Cancel\_Date);

**[索引]**

IDX1\_SSMN\_CANCEL\_USER (Sub\_Date);

IDX2\_SSMN\_CANCEL\_USER (Cancel\_Date);

IDX3\_SSMN\_CANCEL\_USER（MSISDN,SUB\_DATE）

### SSMN\_NUMBER(虚/副号码记录表)

**[功能]**

该表主要用于存储虚/副号码的分配信息。所有分配给用户以及系统保留和冷冻的号码都将存储在该表中。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **SSMNNumber** | **Varchar2(18)** | **是** | **SSMN副号码** |
| Number\_Type | Number(1) | 是 | 0: 正常使用收费号码  1: 正常使用免费号码  2: 系统保留号码  3: 冷冻号码  4: 预激活状态，给Web注册使用  5: 业务体验号码  6: 业务体验卡卡号  7: 代理商 |
| MSISDN | Varchar2(20) |  | 绑定的MSISDN号码。 |
| Called\_Type | Number(1) | 是 | 作为被叫时的号码屏蔽方式  0: 无屏蔽，根据号码状态  1: 根据时间  2: 根据主叫号码 |
| Restriction\_Type | Char(1) |  | CalledType为2时有效，设置呼叫屏蔽类型  ‘B’: 只拒绝黑名单上的主叫呼入  ‘W’: 只接受白名单上的主叫呼入 |
| Status | Number(1) |  | 0: 关闭  1: 打开 |
| Prompt\_Type | Number(1) |  | 用户关机时为主叫播放提示音  1: 对不起，您所拨打的用户已关机  2: 对不起，您所拨打的用户目前不在服务区  3: 对不起，您所拨打的用户正在通话中  手机睡眠场景  4．用户正在休息中  5.用户正在开会中  6.用户漫游中 |
| Initiate\_Date | Date |  | 用户申请副号码时间 |
| Cancel\_Date | Date |  | 用户注销副号码时间 |
| Sub\_Manner | Number(1) |  | 副号码注册方式  1: User Web注册  2: 语音菜单注册  3: 短信注册  4: BOSS注册  5: 非自主注册  6：CRM注册（江西电信）  7：稽核模块注册  8：客户端注册  9：中央系统注册 |
| Cancel\_Manner | Number(1) |  | 副号码注销方式  1: User Web注销  2: 语音菜单注销  3: 短信注销  5: 非自主注销  6: 拆机模块注销  7：稽核模块注销 |
| Type | Number(1) | 是 | 号码类型：  0：虚号码  1：实号码 |
| OrderID | Number(2) | 是 | 号码的订购ID，即号码的业务编号，如果系统允许同时注册5个虚号码，3个实号码，则虚号码编号为1~5，实号码为11~13 |
| ServiceStatus | Char(1) | 是 | 号码业务状态  P: 预注册  N: 正常使用  S: 预注销  K：保号状态 |
| CFStatus | Number(2) | 是 | 呼转设置状态：(不同部署点有不同的默认值)  0：未设置  1：已设置  CFStatus，number\_type in (0,1)的号码记录，值需要设置为1，number\_type=3的设置为0 |
| SFStatus | Number(2) | 是 | 短信转移设置状态：(不同部署点有不同的默认值)  0：未设置  1：已设置 |
| FTStatus | Number(2) | 是 | 计费变更同步状态（默认为1）：  0：未同步  1：已同步 |
| PackageID | Number(10) |  | 套餐ID  默认值为ssmn\_local\_package表中type=1d 套餐id值 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_NUMBER(SSMNNumber)

**[索引]**

IDX1\_SSMN\_NUMBER(Number\_Type);

IDX2\_SSMN\_NUMBER(SSMNNumber, Status);

IDX3\_SSMN\_NUMBER(SSMNNumber, Number\_Type);

IDX4\_SSMN\_NUNBER (MSISDN,Number\_Type,Initiate\_date);

IDX5\_SSMN\_NUMBER(Cancel\_Date);

IDX6\_SSMN\_NUMBER(length(msisdn));

IDX7\_SSMN\_NUMBER(sub\_manner);

### SSMN\_CALLING\_TIME(去话主叫号码显示分配表-根据时间)

**[功能]**

用户在使用SSMN业务时可以根据时间或者根据被叫显示不同的副号码，此表主要用于存储用户根据时间段显示不同主叫号码的设置。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSISDN** | **Varchar2(20)** | **是** | **用户的MSISDN号码** |
| **StartWeekDay** | **Number(1)** | **是** | **开始星期1-7表示星期一到星期日** |
| **EndWeekDay** | **Number(1)** | **是** | **结束星期1-7表示星期一到星期日** |
| **StartTime** | **Char(4)** | **是** | **开始时间，“HHMI”** |
| **EndTime** | **Char(4)** | **是** | **结束时间，“HHMI”** |
| CallingNumber | Varchar2(18) | 是 | 显示的号码 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_CALLING\_TIME(MSISDN, StartWeekDay, EndWeekDay,StartTime, EndTime)

**[索引]**

IDX1\_SSMN\_CALLING\_TIME (MSISDN)

***说明：表中数据的时间段不能重叠，未覆盖时间段使用默认号码。***

### SSMN\_CALLING\_NUM (去话主叫号码显示分配表-根据被叫)

**[功能]**

用户在使用SSMN业务时可以根据时间或者根据被叫显示不同的副号码，此表主要用于存储用户根据被叫号码显示不同主叫号码的设置。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSISDN** | **Varchar2(20)** | **是** | **用户的MSISDN号码** |
| **Prefix** | **Varchar2(18)** | **是** | **被叫号码前缀，最长匹配原则** |
| CallingNumber | Varchar2(18) | 是 | 显示的号码 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_CALLING\_NUM (MSISDN, Prefix)

**[索引]**

IDX1\_SSMN\_CALLING\_NUM (MSISDN)

### SSMN\_CALLED\_TIME(来话筛选分配表-根据时间)

**[功能]**

用户可以选择按照不同的时间段或者不同的主叫对来话进行筛选。该表主要用于存储在根据时间筛选来话的方式下，在不同的时间段不同的副号码的开关状态。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **SSMNNumber** | **Varchar2(18)** | **是** | **SSMN副号码** |
| **StartWeekDay** | **Number(1)** | **是** | **开始星期1-7表示星期一到星期日** |
| **EndWeekDay** | **Number(1)** | **是** | **结束星期1-7表示星期一到星期日** |
| **StartTime** | **Char(4)** | **是** | **开始时间，“HHMI”** |
| **EndTime** | **Char(4)** | **是** | **结束时间，“HHMI”** |
| Status | Number(1) | 是 | 0: 关闭  1: 打开 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_CALLED\_TIME (SSMNNumber, StartWeekDay, EndWeekDay, StartTime, EndTime**)**

**[索引]**

IDX1\_SSMN\_CALLED\_TIME (SSMNNumber)

### SSMN\_CALLED\_NUM(来话筛选分配表-根据主叫)

**[功能]**

用户可以选择按照不同的时间段或者不同的主叫对来话进行筛选。该表主要用于存储在根据主叫号码筛选来话的方式下，不同的副号码对主叫号码的开关状态，该表主要用于针对不同主叫的黑白名单设置。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **SSMNNumber** | **Varchar2(18)** | **是** | **SSMN副号码** |
| **CallingNumber** | **Varchar2(18)** | **是** | **主叫号码** |
| Status | Number(1) | 是 | 0: 关闭  1: 打开 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_CALLED\_NUM (SSMNNumber, CallingNumber**)**

**[索引]**

**IDX1\_** SSMN\_CALLED\_NUM (**SSMNNumber)**

### SSMN\_Forbidden(去话允许号码表)

**[功能]**

该表主要用于设置业务用户允许拨出的号码。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prefix** | **Varchar2(18)** | **是** | **禁拨号码或其前缀，最长匹配原则** |
| Description | Varchar2(32) |  | 禁拨描述，必须配置，且字母大写  W：表示为白名单允许拨出  B：表示黑名单禁止拨出 |
| Type | Number(1) | 是 | 0：无限制  1：只能做被叫  2：只能做主叫 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_Forbidden (Prefix);

**[索引]**

无。

### SSMN\_CDR(话单表)

**[功能]**

该表主要用于存储SSMN业务的话单表。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **Streamnumber** | **Number(10)** | **是** | **流水号** |
| CallingAddress | Varchar2(18) |  | 呼叫触发时IAM携带的主叫号码 |
| CalledAddress | Varchar2(32) |  | 呼叫触发时IAM携带的被叫号码，二次呼叫此域填写用户在二次呼叫时输入的号码。 |
| OriginalCalled | Varchar2(18) |  | 呼叫触发时IAM携带的Original Called Party ID |
| RedirectPartyID | Varchar2(18) |  | 呼叫触发时IAM携带的Redirect Party ID |
| MSISDN | Varchar2(20) |  | 用户手机号码 |
| SSMNNumber | Varchar2(18) |  | 本次呼叫中MSISDN使用的副号码。若没有使用业务，则为空 |
| CallType | Number(1) | 是 | 0: 错误，由于各种原因，未进行接续的呼叫  1: 来话  2: 去话  3: 管理（业务体验外呼也属于管理）  4: 魔话来话  5: 魔话去话  6：隐藏号码业务呼叫  7：灵动双号来话  8：灵动双号去话  9：非业务用户通过客户端体验去话 |
| CallStartTime | Date |  | 呼叫开始时间, ’YYYYMMDDHHMISS’ |
| CallStopTime | Date |  | 呼叫结束时间,’YYYYMMDDHHMISS’ |
| ChargeClass | Number(6) |  | 呼叫所使用费率类型 |
| Call\_Cost | Number(6) |  | 呼叫产生话费，以分为单位 |
| Change\_Pin | Char(1) |  | ‘Y’: 用户进行了密码修改操作  ‘N’: 用户没用进行密码修改操作 |
| Apply\_Number | Char(1) |  | ‘Y’: 用户申请了新的副号码  ‘N’: 用户没用申请新的副号码 |
| Set\_CLI | Char(1) |  | ‘Y’: 用户修改了默认显示主叫号码  ‘N’: 用户没有进行该操作 |
| Cancel\_Number | Char(1) |  | ‘Y’: 用户进行注销副号码操作  ‘N’: 用户没有进行该操作 |
| Apply\_Service | Char(1) |  | ‘Y’: 用户进行注册业务操作  ‘N’: 用户没有进行该操作 |
| Cancel\_Service | Char(1) |  | ‘Y’: 用户进行注销业务操作  ‘N’: 用户没有进行该操作 |
| CallDuration | Number(6) | 否 | 通话时长（秒）,未接时为响铃时长 |
| ReadStatus | Number(1) | 否 | 默认值为0；  客户端请求获取话单后置为1; |
| EndReason | Number(2) | 否 | 呼叫结束原因：  1-来话应答接通  2-来话未应答  3-去话应答接通  4-去话未应答  5-输入错误次数达到阀值，BK业务逻辑结束时记录3  6-输入超时，TO业务逻辑结束时记录  0-系统错误  可扩充到99种原因 |
| CIN | Varchar2(32) | 否 | 来话主显号码（旧版本slp用） |
| Incoming\_CIN | Varchar2(32) | 否 | 保存用于客户端副号码来话主显号码 |
| Outgoing\_CPN | Varchar2(32) | 否 | 保存用于客户端副号码去话时被叫号码 |
| Manner | Number(1) |  | 呼叫方式：  0：直接拨打  1：客户端APP  2：PC双呼模式 |
| Usertype | Number(1) |  | 产生话单的用户类型：  1：个人用户  2：地产用户 |
| Agentid | Number(10) |  | 关联ssmn\_dc\_agent表id |
| Ownerd | Number(10) |  | 关联ssmn\_dc\_owner表id |
| DC\_calltype | Number(1) |  | 0: 错误，由于各种原因，未进行接续的呼叫  1: 来话-业主拨打经纪人副号码  2: 来话-其他拨打经纪人副号码  3: 去话-经纪人使用副号码外呼PC方式  4: 去话-经纪人使用副号码外呼app方式  5: 去话-经纪人直接呼叫业主副号码 |

**[主键]**

PK\_ SSMN\_CDR (**Streamnumber)**

**[索引]**

**IDX1\_** SSMN\_CDR (MSISDN, CallStartTime, Apply\_Service)

IDX2\_SSMN\_CDR(MSISDN, CallStartTime, Cancel\_Service)

IDX3\_SSMN\_CDR (CallingAddress)

IDX4\_SSMN\_CDR (CalledAddress)

IDX5\_SSMN\_CDR (CallType，CallStopTime)

IDX6\_SSMN\_CDR (CallType,CallStopTime,calledaddress,callingaddress)

IDX7\_SSMN\_CDR (MSISDN, CallType)

IDX8\_SSMN\_CDR (callstoptime)

### SSMN\_CANCEL\_NUM(注销号码列表)

**[功能]**

该表主要用于存储用户注销的副号码，通过该表，可以查询到历史的副号码分配情况。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **SSMNNumber** | **Varchar2(18)** | 是 | **副号码** |
| **MSISDN** | **Varchar2(20)** | 是 | **所属MSISDN** |
| **Initiate\_Date** | **Date** | 是 | **用户申请副号码时间** |
| Cancel\_Date | Date | 是 | 用户注销副号码时间 |
| Number\_Type | Number(1) | 是 | 副号码的类型，标识是收费还是免费。  0: 正常使用收费号码  1: 正常使用免费号码 |
| Sub\_Manner | Number(1) |  | 副号码注册方式  1: User Web注册  2: 语音菜单注册  3: 短信注册  4: BOSS注册  5: 非自主注册  6：CRM注册（江西电信）  8：客户端注册 |
| Cancel\_Manner | Number(1) |  | 副号码注销方式  1: User Web注销  2: 语音菜单注销  3: 短信注销  4: BOSS注销  5: 非自主注销  6: 拆机模块注销 |
| Type | Number(1) | 是 | 号码类型：  0：虚号码  1：实号码 |
| OrderID | Number(2) | 是 | 号码的订购ID，即号码的业务编号，如果系统允许同时注册5个虚号码，3个实号码，则虚号码编号为1~5，实号码为11~13 |
| ServiceStatus | Char(1) | 是 | 号码业务状态  P: 预注册  N: 正常使用  S: 预注销 |
| CFStatus | Number(2) | 是 | 呼转设置状态：(不同部署点有不同的默认值)  0：未设置  1：已设置 |
| SFStatus | Number(2) | 是 | 短信转移设置状态：(不同部署点有不同的默认值)  0：未设置  1：已设置 |
| FTStatus | Number(2) | 是 | 计费变更同步状态（默认为1）：  0：未同步  1：已同步 |
| PackageID | Number(10) |  | 套餐ID |

**[主键]**

PK\_SSMN\_CANCEL\_NUM (**SSMNNumber, MSISDN, Initiate\_Date)**

**[索引]**

IDX1\_SSMN\_CANCEL\_NUM (Cancel\_Date)；

IDX2\_SSMN\_CANCEL\_NUM(Initiate\_Date,Cancel\_Date,Number\_Type,MSISDN)

### SSMN\_Charge(SSMN费率表)

**[功能]**

该表主要用于存储SSMN业务的费率信息，包括计费周期等。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| Charge\_Period | Number(2) | 是 | 计费周期，天为单位  30 表示按月计  15 表示按半月计 |
| Charge1 | Number(2) | 是 | 1个副号码收取的费用，元为单位 |
| Charge2 | Number(2) | 是 | 2个副号码收取的费用，元为单位 |
| Charge3 | Number(2) | 是 | 3个副号码收取的费用，元为单位 |
| Charge4 | Number(2) | 是 | 4个副号码收取的费用，元为单位 |
| Charge5 | Number(2) | 是 | 5个副号码收取的费用，元为单位 |
| Discount\_Rate | Number(3) | 是 | 默认100，即不打折 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_CHARGE (CHARGE\_PERIOD)

**[索引]**

**无。**

### SSMN\_ChargeClass(一机多号通话费率表)

SSMN\_ChargeClass

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| Charge\_Type | Number(1) | Y | 1：去话  2：来话 |
| Calling\_Prefix | Varchar2(14) | Y | 主叫地区码 |
| Called\_Prefix | Varchar2(14) | Y | 被叫地区码 |
| Charge\_Class | Number(6) | Y | 所用费率号 |
| Description | Varchar2(64) | N | 描述 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_ChargeClass (charge\_type,calling\_prefix,called\_prefix**)**

**[索引]**

### SMS\_OPERATOR(业务操作员用户表)

**[功能]**

该表主要用于存储SSMN业务管理系统的操作员信息。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| OPENO | VARCHAR2(16) | 是 | 操作员账号 |
| OPEPWD | VARCHAR2(32) |  | 操作员密码 |
| GROUPNAME | VARCHAR2(30) | 是 | 操作员所属的组 |
| SERVICEKEY | VARCHAR2(20) |  | 业务键，本业务的业务键为“SSMN”。 |
| OPEPWDDATE | DATE |  | 密码有效截至日期，本业务中将不使用。 |
| STARTTIME | CHAR(6) |  | 每天的密码有效开始时间 |
| ENDTIME | CHAR(6) |  | 每天的密码有效截止时间。 |
| ISLOGIN | NUMBER(1) |  | 用于标识用户是否已经登录 |
| LAST\_UPD\_USER | VARCHAR2(16) |  | 创建该用户的操作员 |
| LAST\_UPD\_DATE | DATE |  | 创建该用户的时间 |
| OPENAME | VARCHAR2(16) |  | 操作员别名 |

**[主键]**

PK\_ SMS\_OPERATOR (OPENO)

**[索引]**

无。

### SSMN\_GROUP (操作员组表)

**[功能]**

该表主要用于存储业务管理系统的操作员组信息。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **GROUPNAME** | **Varchar2(30)** | 是 | 组名。 |
| **GROUPDESC** | **Varchar2(60)** |  | 组描述。 |
| LAST\_UPD\_USER | VARCHAR2(16) |  | 创建该组的操作员 |
| LAST\_UPD\_DATE | DATE |  | 创建该组的时间 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_GROUP (GROUPNAME)

**[索引]**

无。

### SSMN\_RIGHT (系统权限表)

**[功能]**

该表主要用于定义业务管理系统的所有权限。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **RIGHT** | **CHAR(4)** | 是 | 权限代号 |
| **RIGHTDESC** | **Varchar2(50)** |  | 权限描述。 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_RIGHT (RIGHT)

**[索引]**

无。

### SSMN\_GROUP\_RIGHT (组权限定义表)

**[功能]**

该表主要用于定义不同操作员组的权限。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **GROUPNAME** | **Varchar2(30)** | 是 | 组名 |
| **RIGHT** | **CHAR(4)** | 是 | 权限代号，对应于 SSMN\_RIGHT 表的 “RIGHT” 字段 。 |

**[主键]**

PK\_ SSMN\_GROUP\_RIGHT (GROUPNAME, RIGHT)

**[索引]**

**无。**

### SMS\_OPERATOR\_LOG(操作员操作日志表)

**[功能]**

该表主要用于记录操作员的管理操作日志。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **OPENO** | **Varchar2(16)** | 是 | 操作员账号 |
| **COMMANDID** | **VARCHAR2(200)** |  |  |
| **COMMANDTIME** | **DATE** |  | 操作时间 |
| **SERVICEKEY** | **VARCHAR2(20)** | 是 | 业务键 |
| **RESULTID** | **NUMBER(3)** |  | 操作结果 |

**[主键]**

PK\_ SMS\_OPERATOR\_LOG(OPENO,COMMANDTIME)

**[索引]**

无。

### SSMN\_UNREG\_FAIL(拆机失败号码存放表)

**[功能]**

该表用于存放拆机处理失败的号码，以便这些号码能够被再次处理。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSISDN** | **Varchar2(20)** | 是 | 具有唯一性(UNIQUE) |
| **FAIL\_DATE** | **DATE** | 是 | 第一次处理失败的时间 |
| **SUCC\_DATE** | **DATE** |  | 被成功拆除的时间。 |

**[主键]**

PK\_ssmn\_unreg\_fail (MSISDN)

**[索引]**

无。

### SSMN\_TTNumber(靓号资源表)

**[功能]**

该表中存放的号码为靓号。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **SSMNTTNumber** | **Varchar2(18)** | **是** | **靓号** |
| TT\_Type | Number(1) |  | 靓号级别  0:最高级别靓号  1:中级靓号  2:普通靓号 |
| Comments | Varchar2(20) |  | 靓号说明 |
| Type | Number(1) | 是 | 号码类型：  0：虚号码  1：实号码 |
| Reserve | Number(1) |  | 保留 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_TTNumber (SSMNTTNumber)

**[索引]**

IDX1\_SSMN\_TTNumber (TT\_Type)

### SSMN\_STAT\_HOUR(每小时统计表)

**[功能]**

该表中存放每小时的统计信息。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **STAT\_TIME** | **DATE** | **是** | **统计日期** |
| UPDATE\_TIME | DATE | 是 | 更新或插入日期 |
| CALLIN\_NUM\_LOCAL | NUMBER(6) |  | 本日本网呼入数量 |
| CALLIN\_TIME\_LOCAL | NUMBER(10) |  | 本日本网呼入时长(秒) |
| CALLIN\_NUM\_FOREIGN | NUMBER(6) |  | 本日异网呼入数量 |
| CALLIN\_TIME\_FOREIGN | NUMBER(10) |  | 本日异网呼入时长(秒) |
| CALLOUT\_NUM\_LOCAL | NUMBER(6) |  | 本日本网呼出数量 |
| CALLOUT\_TIME\_LOCAL | NUMBER(10) |  | 本日本网呼出时长(秒) |
| CALLOUT\_NUM\_FOREIGN | NUMBER(6) |  | 本日异网呼出数量 |
| CALLOUT\_TIME\_FOREIGN | NUMBER(10) |  | 本日异网呼出时长(秒) |
| IVR\_NUM | NUMBER(6) |  | 本日IVR呼叫数量 |
| IVR\_TIME | NUMBER(10) |  | 本日IVR呼叫时长(秒) |
| CALLIN\_F\_NUM | NUMBER(6) |  | 呼入失败接续数量 |
| CALLOUT\_F\_NUM | NUMBER(6) |  | 呼出失败接续数量 |
| OCALLIN\_NUM\_LOCAL | NUMBER(6) |  | 外省本网呼入数量 |
| OCALLIN\_TIME\_LOCAL | NUMBER(10) |  | 外省本网呼入时长（秒） |
| OCALLIN\_NUM\_FOREIGN | NUMBER(6) |  | 外省异网呼入数量 |
| OCALLIN\_TIME\_FOREIGN | NUMBER(10) |  | 外省异网呼入时长（秒） |
| OCALLOUT\_NUM\_LOCAL | NUMBER(6) |  | 外省本网呼出数量 |
| OCALLOUT\_TIME\_LOCAL | NUMBER(10) |  | 外省本网呼出时长（秒） |
| OCALLOUT\_NUM\_FOREIGN | NUMBER(6) |  | 外省异网呼出数量 |
| OCALLOUT\_TIME\_FOREIGN | NUMBER(10) |  | 外省异网呼出时长（秒） |
| Reserve | NUMBER(1) |  | 保留 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_STAT\_HOUR (STAT\_TIME)

**[索引]**

无。

### SSMN\_STAT\_HOURCALL(每小时呼叫统计表)

**[功能]**

该表中存放每小时的统计信息。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **STAT\_TIME** | **DATE** | **是** | **统计日期** |
| UPDATE\_TIME | DATE | 是 | 更新或插入日期 |
| CALLIN\_N | NUMBER(6) |  | 呼入次数 |
| CALLIN\_SUCCESS\_N | NUMBER(6) |  | 成功呼入次数 |
| CALLIN\_T | NUMBER(10) |  | 呼入时长(秒) |
| CALLOUT\_N | NUMBER(6) |  | 呼出次数 |
| CALLOUT\_SUCCESS\_N | NUMBER(6) |  | 成功呼出次数 |
| CALLOUT\_T | NUMBER(10) |  | 呼出时长(秒) |
| IVR\_N | NUMBER(6) |  | 呼叫管理热线次数 |
| IVR\_T | NUMBER(10) |  | 呼叫管理热线时长(秒) |
| CALLALL\_N | NUMBER(6) |  | 呼叫总次数 |
| CALLALL\_T | NUMBER(10) |  | 呼叫总时长(秒) |
| T\_CALLIN\_N | NUMBER(6) |  | 固话呼入次数 |
| T\_CALLIN\_T | NUMBER(10) |  | 固话呼入时长(秒) |
| U\_CALLIN\_N | NUMBER(6) |  | 联通呼入次数 |
| U\_CALLIN\_T | NUMBER(10) |  | 联通呼入时长(秒) |
| M\_CALLIN\_N | NUMBER(6) |  | 移动呼入次数 |
| M\_CALLIN\_T | NUMBER(10) |  | 移动呼入时长(秒) |
| CALLOUT\_L\_T\_N | NUMBER(6) |  | 呼出本省固话次数 |
| CALLOUT\_L\_T\_T | NUMBER(10) |  | 呼出本省固话时长(秒) |
| CALLOUT\_L\_U\_N | NUMBER(6) |  | 呼出本省联通次数 |
| CALLOUT\_L\_U\_T | NUMBER(10) |  | 呼出本省联通时长(秒) |
| CALLOUT\_L\_M\_N | NUMBER(6) |  | 呼出本省移动次数 |
| CALLOUT\_L\_M\_T | NUMBER(10) |  | 呼出本省移动时长(秒) |
| CALLOUT\_F\_T\_N | NUMBER(6) |  | 呼出外省固话次数 |
| CALLOUT\_F\_T\_T | NUMBER(10) |  | 呼出外省固话时长(秒) |
| CALLOUT\_F\_U\_N | NUMBER(6) |  | 呼出外省联通次数 |
| CALLOUT\_F\_U\_T | NUMBER(10) |  | 呼出外省联通时长(秒) |
| CALLOUT\_F\_M\_N | NUMBER(6) |  | 呼出外省移动次数 |
| CALLOUT\_F\_M\_T | NUMBER(10) |  | 呼出外省移动时长(秒) |
| HIDE\_CALLOUT\_L\_T\_N | NUMBER(6) |  | 号码隐藏呼出本省固话次数 |
| HIDE\_CALLOUT\_L\_T\_T | NUMBER(10) |  | 号码隐藏呼出本省固话时长(秒) |
| HIDE\_CALLOUT\_L\_U\_N | NUMBER(6) |  | 号码隐藏呼出本省联通次数 |
| HIDE\_CALLOUT\_L\_U\_T | NUMBER(10) |  | 号码隐藏呼出本省联通时长(秒) |
| HIDE\_CALLOUT\_L\_M\_N | NUMBER(6) |  | 号码隐藏呼出本省移动次数 |
| HIDE\_CALLOUT\_L\_M\_T | NUMBER(10) |  | 号码隐藏呼出本省移动时长(秒) |
| HIDE\_CALLOUT\_F\_T\_N | NUMBER(6) |  | 号码隐藏呼出外省固话次数 |
| HIDE\_CALLOUT\_F\_T\_T | NUMBER(10) |  | 号码隐藏呼出外省固话时长(秒) |
| HIDE\_CALLOUT\_F\_U\_N | NUMBER(6) |  | 号码隐藏呼出外省联通次数 |
| HIDE\_CALLOUT\_F\_U\_T | NUMBER(10) |  | 号码隐藏呼出外省联通时长(秒) |
| HIDE\_CALLOUT\_F\_M\_N | NUMBER(6) |  | 号码隐藏呼出外省移动次数 |
| HIDE\_CALLOUT\_F\_M\_T | NUMBER(10) |  | 号码隐藏呼出外省移动时长(秒) |
| HIDE\_CALLOUT\_SUC\_N | NUMBER(6) |  | 号码隐藏成功呼出次数 |
| Reserve1 | NUMBER(10) |  | 保留 |
| Reserve2 | NUMBER(10) |  | 保留 |
| Reserve3 | NUMBER(10) |  | 保留 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_STAT\_HOURCALL (STAT\_TIME)

**[索引]**

无。

### SSMN\_STAT\_DAY(每日统计表)

**[功能]**

该表中存放每天的统计信息。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **STAT\_TIME** | **DATE** | **是** | **统计日期** |
| **Type** | **number(1)** | **是** | **号码类型：**  **0：虚号码**  **1：实号码** |
| UPDATE\_TIME | DATE | 是 | 更新或插入日期 |
| CUR\_USER\_NUM1 | NUMBER(6) |  | 本日拥有1个副号码的用户数 |
| CUR\_USER\_NUM2 | NUMBER(6) |  | 本日拥有2个副号码的用户数 |
| CUR\_USER\_NUM3 | NUMBER(6) |  | 本日拥有3个副号码的用户数 |
| CUR\_USER\_NUM4 | NUMBER(6) |  | 本日拥有4个副号码的用户数 |
| CUR\_USER\_NUM5 | NUMBER(6) |  | 本日拥有5个副号码的用户数 |
| Total\_user | number(6) |  | 本日总用户数 |
| CUR\_NUMBER\_NUM1 | NUMBER(8) |  | 本日属于拥有1个副号码的用户的副号码数 |
| CUR\_NUMBER\_NUM2 | NUMBER(8) |  | 本日属于拥有2个副号码的用户的副号码数 |
| CUR\_NUMBER\_NUM3 | NUMBER(8) |  | 本日属于拥有3个虚号码的用户的副号码数 |
| CUR\_NUMBER\_NUM4 | NUMBER(8) |  | 本日属于拥有4个虚号码的用户的副号码数 |
| CUR\_NUMBER\_NUM5 | NUMBER(8) |  | 本日属于拥有5个虚号码的用户的副号码数 |
| CUR\_FREEZE\_NUM | NUMBER(8) |  | 本日冷冻号码数 |
| CUR\_KEEP\_NUM | NUMBER(8) |  | 本日保留号码数 |
| CXL\_USER\_NUM | NUMBER(6) |  | 本日注销用户数 |
| CXL\_NUMBER\_NUM | NUMBER(6) |  | 本日注销号码数 |
| APP\_NUMBER\_NUM | NUMBER(8) |  | 本日申请号码数 |
| APP\_USER\_NUM\_WEB | NUMBER(6) |  | 本日通过WEB注册用户数 |
| APP\_USER\_NUM\_IVR | NUMBER(6) |  | 本日通过IVR注册用户数 |
| APP\_USER\_NUM\_SMS | NUMBER(6) |  | 本日通过短信注册用户数 |
| APP\_USER\_NUM\_1001 | NUMBER(6) |  | 本日通过1001注册用户数 |
| APP\_USER\_NUM\_OTHER | NUMBER(6) |  | 本日其它方式注册用户数 |
| APP\_USER\_NUM\_CANCEL | NUMBER(6) |  | 本日注册又注销的用户数 |
| ACTIVE\_D1 | NUMBER(6) |  | 平均一日内至少一次呼入呼出 |
| ACTIVE\_D3 | NUMBER(6) |  | 平均三日内至少一次呼入呼出 |
| ACTIVE\_D7 | NUMBER(6) |  | 平均一周内至少一次呼入呼出 |
| ACTIVE\_M1 | NUMBER(6) |  | 平均一月内至少一次呼入呼出 |
| ACTIVE\_M3 | NUMBER(6) |  | 平均三月内至少一次呼入呼出 |
| ACTIVE\_1 | NUMBER(6) |  | 注册后至少进行过一次呼入呼出的但不足平均三个月内一次呼入呼出 |
| APP\_NUMBER\_U | NUMBER(8) |  | 本日申请免费副号码数 |
| CXL\_NUMBER\_U | NUMBER(8) |  | 本日注销免费副号码数 |
| CUR\_NUMBER\_U | NUMBER(8) |  | 本日系统免费副号码数 |
| APP\_USER\_NUM\_OP | NUMBER(6) |  | 本日通过运营商热线注册用户数 |
| CXL\_USER\_NUM\_WEB | NUMBER(6) |  | 本日通过WEB注销用户数 |
| CXL\_USER\_NUM\_IVR | NUMBER(6) |  | 本日通过IVR注销用户数 |
| CXL\_USER\_NUM\_SMS | NUMBER(6) |  | 本日通过短信注销用户数 |
| CXL\_USER\_NUM\_OTHER | NUMBER(6) |  | 本日非自主注销用户数 |
| CXL\_USER\_NUM\_CAN | NUMBER(6) |  | 本日通过拆机模块注销用户数 |
| HIDE\_ACTIVE\_D1 | NUMBER(6) |  | 平均一日内至少一次呼入呼出 |
| HIDE\_ACTIVE\_D3 | NUMBER(6) |  | 平均三日内至少一次呼入呼出 |
| HIDE\_ACTIVE\_D7 | NUMBER(6) |  | 平均一周内至少一次呼入呼出 |
| HIDE\_ACTIVE\_M1 | NUMBER(6) |  | 平均一月内至少一次呼入呼出 |
| HIDE\_ACTIVE\_M3 | NUMBER(6) |  | 平均三月内至少一次呼入呼出 |
| Reserve | NUMBER(1) |  | 保留 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_STAT\_DAY (STAT\_TIME, Type)

**[索引]**

无。

### SSMN\_STAT\_MONTH(每月统计表)

**[功能]**

该表中存放每月的统计信息。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **STAT\_TIME** | **DATE** | **是** | **统计日期** |
| **Type** | **number(1)** | **是** | **号码类型：**  **0：虚号码**  **1：实号码** |
| UPDATE\_TIME | DATE | 是 | 更新或插入日期 |
| MIN\_TIME\_U | NUMBER(4) |  | 最小业务定制时长(月) |
| MAX\_TIME\_U | NUMBER(4) |  | 最大业务定制时长(月) |
| AVG\_TIME\_U | NUMBER(10) |  | 平均业务定制时长(月) |
| MIN\_TIME\_N | NUMBER(4) |  | 最小虚号码使用时长(月) |
| MAX\_TIME\_N | NUMBER(4) |  | 最大虚号码使用时长(月) |
| AVG\_TIME\_N | NUMBER(10) |  | 平均虚号码使用时长(月) |
| REVENUE\_NUM\_U | NUMBER(10) |  | 本月收取月租的用户数 |
| REVENUE\_NUM\_N | NUMBER(10) |  | 本月收取月租的虚号码数 |
| REVENUE | NUMBER(8) |  | 本月收取的月租(分) |
| CALLREVENUE | NUMBER(8) |  | 本月收取的信息费(元) |
| SMSREVENUE | NUMBER(8) |  | 本月收取的短信费(元) |
| SERVICEREVENUE | NUMBER(8) |  | 业务按次使用费(分) |
| Reserve | NUMBER(1) |  | 保留 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_STAT\_MONTH (STAT\_TIME, Type)

**[索引]**

无。

### SSMN\_STAT\_TMP (临时表)

**[功能]**

该表是临时存储用户主叫号码或者手机号码和和统计中用到的数据的对应关系。目前有2个用途：

1：计算用户活跃程度：msisdn：来自SSMN\_CDR表的主叫号码；number：平均每个用户一天的呼叫次数。

2：计算拥有n个虚号码的用户的虚号码数：来自SSMN\_MUNBER表的用户的手机号码；number：该用户拥有几个虚号码。

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| msisdn | varchar2(20) |  | 主叫号码、手机号码 |
| numbers | number(10) |  | 对应的数量（见功能描述） |

### SSMN\_STAT\_AGENT(代理商统计表)

**[功能]**

该表中存放代理商用户拓展情况的统计信息。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **STAT\_TIME** | **DATE** | **是** | **统计日期** |
| **Type** | **number(1)** | **是** | **号码类型：**  **0：虚号码**  **1：实号码** |
| UPDATE\_TIME | DATE | 是 | 更新或插入日期 |
| AGENT\_ID | Varchar2(16) | 是 | 代理商ID号 |
| CUR\_USER | NUMBER(6) |  | 代理商当前所属用户数 |
| APP\_USER | NUMBER(10) |  | 本周期代理商所属注册用户数 |
| CXL\_USER | NUMBER(6) |  | 本周期代理商所属注销用户数 |
| Reserve | NUMBER(1) |  | 保留 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_STAT\_AGENT (STAT\_TIME,AGENT\_ID, Type)

**[索引]**

无。

### SSMN\_STAT\_H\_CALL

**[功能]**

该表中存放每小时的虚、实号码呼叫统计（呼入、呼出、IVR）。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **STAT\_TIME** | **DATE** | **是** | **统计日期（精确到小时）** |
| **Type** | **number(1)** | **是** | **号码类型：**  **0：虚号码**  **1：实号码** | |
| UPDATE\_TIME | DATE | 是 | 更新或插入日期 |
| CALLIN\_N | NUMBER(6) |  | 呼入次数 |
| CALLIN\_SUCCESS\_N | NUMBER(6) |  | 成功呼入次数 |
| CALLIN\_T | NUMBER(10) |  | 呼入时长(秒) |
| CALLOUT\_N | NUMBER(6) |  | 呼出次数 |
| CALLOUT\_SUCCESS\_N | NUMBER(6) |  | 成功呼出次数 |
| CALLOUT\_T | NUMBER(10) |  | 呼出时长(秒) |
| IVR\_N | NUMBER(6) |  | 呼叫管理热线次数 |
| IVR\_T | NUMBER(10) |  | 呼叫管理热线时长(秒) |

**[主键]**

PK\_SSMN\_STAT\_H\_CALL (STAT\_TIME,Type)

**[索引]**

无。

### SSMN\_STAT\_D\_VRNUM

**[功能]**

该表中存放每天虚、实号码的用户、号码、业务使用统计。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **STAT\_TIME** | **DATE** | **是** | **统计日期（精确到天）** |
| UPDATE\_TIME | DATE | 是 | 更新或插入日期 |
| TYPE | NUMBER(1) | 是 | 统计类型  0 – 虚号码  1 – 实号码 |
| CUR\_USER | NUMBER(10) |  | 当前用户数 |
| SMS\_CH\_NUM\_USER | NUMBER(6) |  | 使用短信换号的用户数 |
| PREREGIST\_USER | NUMBER(6) |  | 本日预注册的用户数 |
| U\_APP\_CXL | NUMBER(6) |  | 本日注册又注销的用户数 |
| U\_APP\_WEB | NUMBER(6) |  | 本日通过WEB注册的用户数 |
| U\_APP\_IVR | NUMBER(6) |  | 本日通过IVR注册的用户数 |
| U\_APP\_SMS | NUMBER(6) |  | 本日通过SMS注册的用户数 |
| U\_APP\_BOSS | NUMBER(6) |  | 本日通过运营商热线注册的用户数 |
| U\_APP\_BY\_OTHER | NUMBER(6) |  | 本日非自主注册的用户数 |
| U\_APP\_OTHER | NUMBER(6) |  | 本日其它方式注册的用户数 |
| U\_CXL\_WEB | NUMBER(6) |  | 本日通过WEB注销的用户数 |
| U\_CXL\_IVR | NUMBER(6) |  | 本日通过IVR注销的用户数 |
| U\_CXL\_SMS | NUMBER(6) |  | 本日通过SMS注销的用户数 |
| U\_CXL\_BOSS | NUMBER(6) |  | 本日通过运营商热线注销的用户数 |
| U\_CXL\_BY\_OTHER | NUMBER(6) |  | 本日非自主注销的用户数 |
| U\_CXL\_OTHER | NUMBER(6) |  | 本日其它方式注销的用户数（拆机模块） |
| CUR\_USER\_NUM1 | NUMBER(6) |  | 本日拥有1个虚号码的用户数 |
| CUR\_USER\_NUM2 | NUMBER(6) |  | 本日拥有2个虚号码的用户数 |
| CUR\_USER\_NUM3 | NUMBER(6) |  | 本日拥有3个虚号码的用户数 |
| CUR\_USER\_NUM4 | NUMBER(6) |  | 本日拥有4个虚号码的用户数 |
| CUR\_USER\_NUM5 | NUMBER(6) |  | 本日拥有5个虚号码的用户数 |
| CUR\_NUM | NUMBER(10) |  | 当前虚/实号码数 |
| CUR\_FREE\_NUM | NUMBER(10) |  | 当前免费虚/实号码数 |
| CUR\_FREEZE\_NUM | NUMBER(10) |  | 本日冷冻号码数 |
| CUR\_KEEP\_NUM | NUMBER(10) |  | 本日保留号码数 |
| APP\_NUM | NUMBER(10) |  | 本日注册虚/实号码数 |
| APP\_FREE\_NUM | NUMBER(10) |  | 本日注册免费虚/实号码数 |
| CXL\_NUM | NUMBER(10) |  | 本日注销虚/实号码数 |
| CXL\_FREE\_NUM | NUMBER(10) |  | 本日注销免费虚/实号码数 |
| BH\_BEGIN | NUMBER(2) |  | 本日第一个忙时 |
| BH\_END | NUMBER(2) |  | 本日最后一个忙时 |
| MBH | NUMBER(2) |  | 本日最忙时 |
| BH\_CALL\_N | NUMBER(6) |  | 忙时呼叫数 |
| BH\_CALL\_SUCCESS\_N | NUMBER(6) |  | 忙时成功呼叫数 |
| BH\_CALL\_T | NUMBER(10) |  | 忙时呼叫时长 |
| MBH\_CALL\_N | NUMBER(6) |  | 最忙时呼叫数 |
| MBH\_CALL\_SUCCESS\_N | NUMBER(6) |  | 最忙时成功呼叫数 |
| MBH\_CALL\_T | NUMBER(10) |  | 最忙时呼叫时长 |
| CALLIN\_T\_N | NUMBER(6) |  | 本日固话呼入数 |
| CALLIN\_T\_SUCCESS\_N | NUMBER(6) |  | 本日固话成功呼入数 |
| CALLIN\_T\_T | NUMBER(10) |  | 本日固话呼入时长 |
| CALLIN\_U\_N | NUMBER(6) |  | 本日联通呼入数 |
| CALLIN\_U\_SUCCESS\_N | NUMBER(6) |  | 本日联通成功呼入数 |
| CALLIN\_U\_T | NUMBER(10) |  | 本日联通呼入时长 |
| CALLIN\_M\_N | NUMBER(6) |  | 本日移动呼入数 |
| CALLIN\_M\_SUCCESS\_N | NUMBER(6) |  | 本日移动呼入数 |
| CALLIN\_M\_T | NUMBER(10) |  | 本日移动呼入时长 |
| CALLOUT\_L\_T\_N | NUMBER(6) |  | 本日本省固话呼出数 |
| CALLOUT\_L\_T\_SUCCESS\_N | NUMBER(6) |  | 本日本省固话成功呼出数 |
| CALLOUT\_L\_T\_T | NUMBER(10) |  | 本日本省固话呼出时长 |
| CALLOUT\_L\_U\_N | NUMBER(6) |  | 本日本省联通呼出数 |
| CALLOUT\_L\_U\_SUCCESS\_N | NUMBER(6) |  | 本日本省联通成功呼出数 |
| CALLOUT\_L\_U\_T | NUMBER(10) |  | 本日本省联通呼出时长 |
| CALLOUT\_L\_M\_N | NUMBER(6) |  | 本日本省移动呼出数 |
| CALLOUT\_L\_M\_SUCCESS\_N | NUMBER(6) |  | 本日本省移动成功呼出数 |
| CALLOUT\_L\_M\_T | NUMBER(10) |  | 本日本省移动呼出时长 |
| CALLOUT\_F\_T\_N | NUMBER(6) |  | 本日外省固话呼出数 |
| CALLOUT\_F\_T\_SUCCESS\_N | NUMBER(6) |  | 本日外省固话成功呼出数 |
| CALLOUT\_F\_T\_T | NUMBER(10) |  | 本日外省固话呼出时长 |
| CALLOUT\_F\_U\_N | NUMBER(6) |  | 本日外省联通呼出数 |
| CALLOUT\_F\_U\_SUCCESS\_N | NUMBER(6) |  | 本日外省联通成功呼出数 |
| CALLOUT\_F\_U\_T | NUMBER(10) |  | 本日外省联通呼出时长 |
| CALLOUT\_F\_M\_N | NUMBER(6) |  | 本日外省移动呼出数 |
| CALLOUT\_F\_M\_SUCCESS\_N | NUMBER(6) |  | 本日外省移动成功呼出数 |
| CALLOUT\_F\_M\_T | NUMBER(10) |  | 本日外省移动呼出时长 |
| ACTIVE\_D1 | NUMBER(10) |  | 平均一日内至少一次呼入呼出的用户数 |
| ACTIVE\_D3 | NUMBER(10) |  | 平均三日内至少一次呼入呼出的用户数 |
| ACTIVE\_D7 | NUMBER(10) |  | 平均一周内至少一次呼入呼出的用户数 |
| ACTIVE\_M1 | NUMBER(10) |  | 平均一月内至少一次呼入呼出的用户数 |
| ACTIVE\_M3 | NUMBER(10) |  | 平均三月内至少一次呼入呼出的用户数 |
| ACTIVE\_1 | NUMBER(10) |  | 注册后至少进行过一次呼入呼出的但不足平均三个月内一次呼入呼出的用户数 |
| ACTIVE\_NONE | NUMBER(10) |  | 注册后从来没有进行过呼入呼出的用户数。 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_STAT\_D\_VRNUM (STAT\_TIME, TYPE)

**[索引]**

无。

### SSMN\_STAT\_D\_MV

**[功能]**

该表中存放每天魔话的用户、号码、业务使用统计。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **STAT\_TIME** | **DATE** | **是** | **统计日期（精确到天）** |
| UPDATE\_TIME | DATE | 是 | 更新或插入日期 |
| CUR\_USER | NUMBER(10) |  | 当前用户数 |
| CUR\_NUM | NUMBER(10) |  | 当前魔话号码数 |
| CALLIN\_LN\_N | NUMBER(6) |  | 本日本网呼入数 |
| CALLIN\_LN\_SUCCESS\_N | NUMBER(6) |  | 本日本网成功呼入数 |
| CALLIN\_LN\_T | NUMBER(10) |  | 本日本网呼入时长 |
| CALLIN\_FN\_N | NUMBER(6) |  | 本日异网呼入数 |
| CALLIN\_FN\_SUCCESS\_N | NUMBER(6) |  | 本日异网成功呼入数 |
| CALLIN\_FN\_T | NUMBER(10) |  | 本日异网呼入时长 |
| CALLOUT\_L\_LN\_N | NUMBER(6) |  | 本日本省本网呼出数 |
| CALLOUT\_L\_LN\_SUCCESS\_N | NUMBER(6) |  | 本日本省本网成功呼出数 |
| CALLOUT\_L\_LN\_T | NUMBER(10) |  | 本日本省本网呼出时长 |
| CALLOUT\_L\_FN\_N | NUMBER(6) |  | 本日本省异网呼出数 |
| CALLOUT\_L\_FN\_SUCCESS\_N | NUMBER(6) |  | 本日本省异网成功呼出数 |
| CALLOUT\_L\_FN\_T | NUMBER(10) |  | 本日本省异网呼出时长 |
| CALLOUT\_F\_LN\_N | NUMBER(6) |  | 本日外省本网呼出数 |
| CALLOUT\_F\_LN\_SUCCESS\_N | NUMBER(6) |  | 本日外省本网成功呼出数 |
| CALLOUT\_F\_LN\_T | NUMBER(10) |  | 本日外省本网呼出时长 |
| CALLOUT\_F\_FN\_N | NUMBER(6) |  | 本日外省异网呼出数 |
| CALLOUT\_F\_FN\_SUCCESS\_N | NUMBER(6) |  | 本日外省异网成功呼出数 |
| CALLOUT\_F\_FN\_T | NUMBER(10) |  | 本日外省异网呼出时长 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_STAT\_D\_MV (STAT\_TIME)

**[索引]**

无。

### SSMN\_STAT\_D\_HIDE\_NUM\_CALL

**[功能]**

该表中存放每天隐藏号码业务使用统计。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **STAT\_TIME** | **DATE** | **是** | **统计日期（精确到天）** |
| UPDATE\_TIME | DATE | 是 | 更新或插入日期 |
| CALLOUT\_L\_T\_N | NUMBER(6) |  | 本日本省固话呼出数 |
| CALLOUT\_L\_T\_SUCCESS\_N | NUMBER(6) |  | 本日本省固话成功呼出数 |
| CALLOUT\_L\_T\_T | NUMBER(10) |  | 本日本省固话呼出时长 |
| CALLOUT\_L\_U\_N | NUMBER(6) |  | 本日本省联通呼出数 |
| CALLOUT\_L\_U\_SUCCESS\_N | NUMBER(6) |  | 本日本省联通成功呼出数 |
| CALLOUT\_L\_U\_T | NUMBER(10) |  | 本日本省联通呼出时长 |
| CALLOUT\_L\_M\_N | NUMBER(6) |  | 本日本省移动呼出数 |
| CALLOUT\_L\_M\_SUCCESS\_N | NUMBER(6) |  | 本日本省移动成功呼出数 |
| CALLOUT\_L\_M\_T | NUMBER(10) |  | 本日本省移动呼出时长 |
| CALLOUT\_F\_T\_N | NUMBER(6) |  | 本日外省固话呼出数 |
| CALLOUT\_F\_T\_SUCCESS\_N | NUMBER(6) |  | 本日外省固话成功呼出数 |
| CALLOUT\_F\_T\_T | NUMBER(10) |  | 本日外省固话呼出时长 |
| CALLOUT\_F\_U\_N | NUMBER(6) |  | 本日外省联通呼出数 |
| CALLOUT\_F\_U\_SUCCESS\_N | NUMBER(6) |  | 本日外省联通成功呼出数 |
| CALLOUT\_F\_U\_T | NUMBER(10) |  | 本日外省联通呼出时长 |
| CALLOUT\_F\_M\_N | NUMBER(6) |  | 本日外省移动呼出数 |
| CALLOUT\_F\_M\_SUCCESS\_N | NUMBER(6) |  | 本日外省移动成功呼出数 |
| CALLOUT\_F\_M\_T | NUMBER(10) |  | 本日外省移动呼出时长 |
| ACTIVE\_D1 | NUMBER(10) |  | 平均一日内至少一次呼入呼出的用户数 |
| ACTIVE\_D3 | NUMBER(10) |  | 平均三日内至少一次呼入呼出的用户数 |
| ACTIVE\_D7 | NUMBER(10) |  | 平均一周内至少一次呼入呼出的用户数 |
| ACTIVE\_M1 | NUMBER(10) |  | 平均一月内至少一次呼入呼出的用户数 |
| ACTIVE\_M3 | NUMBER(10) |  | 平均三月内至少一次呼入呼出的用户数 |
| ACTIVE\_1 | NUMBER(10) |  | 至少进行过一次呼入呼出的但不足平均三个月内一次呼入呼出的用户数 |
| HIDENUM\_USER | NUMBER(10) |  | 隐藏号码用户总数 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_STAT\_D\_HIDE\_NUM\_CALL (STAT\_TIME)

**[索引]**

无。

### SSMN\_STAT\_D\_SMS

**[功能]**

该表中存放每天短信的业务使用统计。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **STAT\_TIME** | **DATE** | **是** | **统计日期（精确到天）** |
| UPDATE\_TIME | DATE | 是 | 更新或插入日期 |
| RECV | NUMBER(6) |  | 本日接收短信数 |
| SEND | NUMBER(6) |  | 本日发送短信数 |
| SEND\_FAIL | NUMBER(6) |  | 本日发送短信失败数 |
| SEND\_FAIL\_NUM\_FORBIDDEN | NUMBER(6) |  | 本日因禁拨号码失败数 |
| SEND\_FAIL\_NUM\_INVALID | NUMBER(6) |  | 本日因号码无效失败数 |
| SEND\_FAIL\_NUM\_OFF | NUMBER(6) |  | 本日因号码关机失败数 |
| SEND\_FAIL\_BLACK\_LIST | NUMBER(6) |  | 本日因限制名单失败数 |
| SEND\_FAIL\_NON\_USER | NUMBER(6) |  | 本日因非业务用户失败数 |
| SEND\_FAIL\_OTHER | NUMBER(6) |  | 本日因其它原因失败数 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_STAT\_D\_SMS(STAT\_TIME)

**[索引]**

无。

### SSMN\_STAT\_M\_REVENUE

**[功能]**

该表中存放每月的统计信息。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **STAT\_TIME** | **DATE** | **是** | **统计日期** |
| UPDATE\_TIME | DATE | 是 | 更新或插入日期 |
| REVENUE\_NUM\_U | NUMBER(10) |  | 本月收取月租的用户数 |
| REVENUE\_NUM\_N | NUMBER(10) |  | 本月收取月租的虚号码数 |
| REVENUE | NUMBER(8) |  | 本月收取的月租(分) |
| CALLREVENUE | NUMBER(8) |  | 本月收取的信息费(元) |
| SMSREVENUE | NUMBER(8) |  | 本月收取的短信费(元) |
| SERVICEREVENUE | NUMBER(8) |  | 业务按次使用费(分) |

**[主键]**

PK\_SSMN\_STAT\_M\_REVENUE (STAT\_TIME)

**[索引]**

无。

### Local\_prefix(本网号段表)

**[功能]**

该表中存放本网号段，包括业务接入码。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prefix** | **Varchar2(18)** | **是** | **本网号段，包括业务接入码** |
| Description | Varchar2(32) |  | 描述 |

**[主键]**

PK\_LOCAL\_PREFIX (Prefix)

**[索引]**

无。

### SSMN\_Rest\_Number(允许注册SSMN副号码前缀)

**[功能]**

该表中存放禁止注册SSMN副号码的前缀。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **Rest\_Number** | **VARCHAR2(20)** | **是** | 号码前缀 |
| Type | Char(1) | 是 | Y:允许注册SSMN业务  N:不允许注册SSMN业务 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_Rest\_Number (Rest\_Number)

**[索引]**

无。

### SSMN\_Spread(推广用户表)

**[功能]**

该表中存放已经发送过关联短信的手机号码。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSISDN** | **VARCHAR2(20)** | **是** | 用户手机号 |
| Spread\_Times | NUMBER(5) | 是 | 发送关联短信次数 |
| Last\_Upd\_time | DATE | 是 | 上次发送关联短信时间 |
| Reserve | NUMBER(1) |  | 保留 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_SPREAD (MSISDN)

**[索引]**

无。

### SSMN\_EnableNumber(号码资源表)

**[功能]**

该表中存放系统中可用的虚号码表。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **EnableNumber** | **VARCHAR2(18)** | **是** | **副号码** |
| Status | NUMBER(1) | 是 | 号码状态：  -1;企业用户保号状态（一卡多号中央系统同步时使用）  0为可用  1为已经分配  2为封号状态  3 未向HLR注册的实号码  4.已销户（灵动双号）  5.未销户（灵动双号）  6. 客户端选号占用状态 |
| Reserve | VARCHAR2(11) |  | 密码 |
| Type | Number(1) | 是 | 号码类型：  0：虚号码  1：实号码  2：实号码是小灵通 |
| Area\_Id | Varchar2(10) |  | 区号  如果在prefix表中没有对应区号，则设置为空 |
| MIN | Varchar2(18) |  | 移动识别码（实号码用） |
| ESN | Varchar2(18) |  | 电子串号（实号码用） |
| HLR\_GT | Varchar2(32) |  | HLR的GT号码 |
| HLR\_SSN | Varchar2(32) |  | HLR的SSN |
| Grade | number(1) |  | 与卡级别对应：（数值越大级别越高）  1：代表普通号（默认值）  2：代表高级靓号  3：代表顶级靓号 |
| **MSISDN** | **Varchar2(20)** |  | **用户的MSISDN号码。** |

**[主键]**

PK\_SSMN\_EnableNumber (EnableNumber)

**[索引]**

IDX1\_SSMN\_EnableNumber(Status)

IDX2\_SSMN\_EnableNumber(Type)

### SSMN\_Freetry(业务体验用户列表)

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSISDN** | **Varchar(20)** | **是** | **用户手机号码** |
| Tried\_Num | Number(2) | 是 | 用户已经体验的次数 |
| Reserve | Varchar(11) | 否 | 魔话体验次数 |
| v\_tried\_num | Number(2) | 否 | 标示虚号码的已体验次数 |

**[主键]**

PK\_ SSMN\_Freetry (MSISDN)

**[索引]**

### SSMN\_SPECIALNUM(抢注号码表)

**[功能]**

该表用于存储抢注的虚号码其中20个靓号，80个普通号码，需要每周更新。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **SSMNNumber** | **Varchar2(18)** | **是** | **SSMN虚号码** |
| Number\_Type | Number(1) | 是 | 0: 靓号  1: 普通号码  2: Admin Web抢注号码 |
| Type | Number(1) | 是 | 号码类型：  0：虚号码  1：实号码 |
| Reserve | Varchar2(20) |  | 预留字段 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_ SPECIALNUM (SSMNNumber)

**[索引]**

IDX1\_SSMN\_ SPECIALNUM (SSMNNumber, Number\_Type);

### SSMN\_MobileType(合法用户类型表)

**[功能]**

该表主要用于存储合法的用户类型，用户注册时系统根据从营帐系统获取的用户类型来确定用户是否可以注册。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Type*** | ***Number(2)*** | ***是*** | ***用户状态定义：***  01普通用户 |
| Descript | **VARCHAR2(64)** |  | 类型描述 |
| Reserve | **Number(4)** |  | 保留字段 |

**[主键]**

PK\_ SSMN\_MobileType(Type);

**[索引]**

无。

### SSMN\_MobileStatus(合法用户状态表)

**[功能]**

该表主要用于存储合法的用户状态，当用户注册时，系统可以根据从营帐系统获取的用户状态来判断该用户是否可以注册一机多号业务。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Status*** | ***Number(3)*** | ***是*** | ***用户状态定义***  101正常在用   * 1. 限制呼出   2. 停机 |
| Descript | **VARCHAR2(64)** |  | 状态描述 |
| Reserve | **Number(4)** |  | 保留字段 |

**[主键]**

PK\_ SSMN\_MobileStatus(status)

**[索引]**

无。

### SSMN\_BlackList(禁止注册一机多号副号码前缀)

**[功能]**

该表中存放禁止注册一机多号副号码的前缀。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **BlackNumber** | **VARCHAR2(11)** | **是** | 禁止注册一机多号副号码前缀 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_BlackList(BlackNumber)

**[索引]**

无。

### SSMN\_CHARGE\_HIS(收费记录表)

此表用于存储用户的历史收费记录。

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSISDN** | **Varchar(20)** | **是** | **用户电话号码** |
| LiveNumber | Number(5) | 是 | 需要收费的仍在使用的虚号码数  天津联通：用户业务序号 |
| CxlNumber | Number(5) | 是 | 需要收费的已经注销的虚号码数 |
| Charge | Number(6) | 是 | 费率 |
| Discount\_Rate | Number(3) | 是 | 折扣 |
| FeeType | Number(1) | 是 | 费用类型  0：月租费  1：换号费  2：信息费 |
| FeeTime | Date | 是 | 收取费用的时间 |
| Fee | Number(8) | 是 | 费用，单位：分 |
| Succ | Number(1) | 否 | 计费是否成功，当前未启用 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_CHARGE\_HIS (MSISDN,FeeType,FeeTime,CxlNumber)

**[索引]**

### SSMN\_CHANGE\_NUM(换号记录表)

SSMN\_CHANGE\_NUM

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| MSISDN | Varchar2(20) | 是 | 用户的MSISDN号码 |
| FromNumber | Varchar2(18) | 是 | 用户的旧号码 |
| ToNumber | Varchar2(18) | 是 | 用户的新号码 |
| ChangeTime | Date | 是 | 用户更换时间 |

**[主键]**

PK\_ SSMN\_CHANGE\_NUM(FromNumber,ChangeTime)

**[索引]**

IDX1\_ SSMN\_CHANGE\_NUM (to\_char(ChangeTime,'yyyymm'))

### SSMN\_KeepNumber(保号记录表)

SSMN\_CHANGE\_NUM

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| MSISDN | Varchar2(20) | 是 | 用户的MSISDN号码 |
| NewMSISDN | Varchar2(20) |  | 用户的新号码 |
| StartTime | DATE | 是 | 保号开始时间 |
| endTime | Date |  | 保号结束时间 |
| status | char(1) | 是 | 用户保号状态  'T' = 处于保号期  'C' = 保号结束 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_KeepNumber (MSISDN,StartTime)

**[索引]**

### SSMN\_1258NUM(1258号码表)

**[功能]**

该表用于存储1258用到的所有虚号码，包括注册的和没有注册的。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **SSMNNumber** | **Varchar2(18)** | **是** | **SSMN虚号码** |
| Number\_Type | Number(1) | 是 | 0: 未注册  1: 已注册 |
| Reserve | Varchar2(20) |  | 预留字段 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_1258NUM (SSMNNumber)

**[索引]**

IDX1\_SSMN\_1258NUM (SSMNNumber, Number\_Type);

### SSMN\_1258USER(1258用户表)

**[功能]**

该表主要用于存储1258业务注册的用户的基本信息。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSISDN** | **Varchar2(20)** | **是** | **SSMN用户的MSISDN号码。** |
| CallingNumber | Varchar2(18) | 是 | 注册时的虚号码 |
| Reserve | Varchar2(20) |  | 预留字段 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_1258USER(MSISDN);

**[索引]**

IDX1\_SSMN\_1258USER(MSISDN, CallingNumber)

### Discount\_Card (体验卡表(号码卡))

**[功能]**

该表主要用于存储SSMN业务体验卡号码，持体验卡注册的用户可享受一段时间的免费使用权。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **Card\_Number** | **VarChar2(18)** | **Y** | **体验卡卡号（客户端称号码卡）** |
| Card\_Status | Number(1) | 是 | 0: 未使用  1: 正在使用 |
| Card\_PIN | Varchar2(20) | 是 | 注册 (激活码) |
| Create\_Date | Date | 是 | 体验卡（号码卡）生成时间 |
| Expire\_Date | Date |  | 体验卡（号码卡）有效时间 |
| Registe\_Date | Date |  | 体验卡（号码卡）注册时间 |
| MSISDN | Varchar2(20) |  | 所注册的用户号码 |
| MonthFee | Number(6) |  | 体验卡月租费(单位分) |
| InfoFee | Number(6) |  | 体验卡信息费(单位分) |
| Reserve | VarChar2(20) |  | 保留 |
| Grade | number(1) |  | 激活码级别：（数值越大级别越高）  1：代表普通号激活码（默认值）  2：代表高级靓号激活码  3：代表顶级靓号激活码 |
| PinExpire\_Date | Date |  | 激活码使用有效时间 |

**[主键]**

PK\_Discount\_Card (Card\_Number)

**[索引]**

IDX1\_Discount\_Card(Card\_Number, Card\_Status)

IDX2\_Discount\_Card(MSISDN)

IDX3\_DISCOUNT\_CARD(registe\_date)

IDX4\_DISCOUNT\_CARD (MSISDN,REGISTE\_DATE)

### SSMN\_OUTUSER\_REGISTER(外呼用户记录表)

SSMN\_OUTUSER\_REGISTER

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Varchar2(32)** | **是** | **主键** |
| Regsiter\_Date | Timestamp(4) | 是 | 注册时间 |
| Group\_Name | Varchar2 (30) | 是 | 注册操作员所在组名称 |
| Register\_By | Varchar2 (16) | 是 | 注册操作员名称 |
| Msisdn | Varchar2 (20) | 是 | 用户电话号码 |
| Number\_Count | Number(2) | 是 | 本次注册的虚号码个数 |
| reserve | Varchar2(20) | 否 | 保留字段 |

**[主键]**

PK\_ SSMN\_OUTUSER\_REGISTER (ID);

**[索引]**

IDX1\_ SSMN\_OUTUSER\_REGISTER (Regsiter\_Date**,** Register\_By)

IDX2\_ SSMN\_OUTUSER\_REGISTER (Regsiter\_Date, Msisdn, reserve)

### SSMN\_MV(魔话功能表)

**[功能]**

该表主要用于存储用户虚号码是否有魔话功能。通过该表，可以设置不同的魔话级别

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Number(10) | 是 | 序列号 |
| **SSMNNumber** | **Varchar2(18)** | **是** | **虚号码** |
| MSISDN | Varchar2(20) | 是 | 所属MSISDN |
| MSLEVEL | Number(2) | 是 | 魔话变音级别  1男低音  2男中音  3男高音  4声音不变  6女低音  7女中音  8女高音 |
| Sub\_Date | Date | 是 | 用户注册魔话时间 |
| Reserve1 | Varchar2(20) | 否 | 保留字段1 |
| Reserve2 | Varchar2(20) | 否 | 保留字段2 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_MV(SSMNNumber);

**[索引]**

IDX1\_SSMN\_MV (SSMNNumber, MSLEVEL)

IDX2\_SSMN\_MV (MSISDN)

### SSMN\_Cancel\_MV(魔话功能备份表)

**[功能]**

该表主要用于存储用户魔话注销信息

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Number(10) | 是 | 序列号，来自SSMN\_MV表 |
| **SSMNNumber** | **Varchar2(18)** | **是** | **虚号码** |
| MSISDN | Varchar2(20) | 是 | 所属MSISDN |
| MSLEVEL | Number(2) | 是 | 魔话变音级别  1男低音  2男中音  3男高音  4声音不变  6女低音  7女中音  8女高音 |
| Sub\_Date | Date | 是 | 用户注册魔话时间 |
| Cancel\_Date | Date | 是 | 用户注销时间 |
| Reserve1 | Varchar2(20) | 否 | 保留字段1 |
| Reserve2 | Varchar2(20) | 否 | 保留字段2 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_MV(SSMNNumber，Cancel\_Date);

### SSMN\_VPNSUB (捆绑注册表)

**[功能]**

该表主要用于存储用户魔话注销信息

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSISDN** | **Varchar2(20)** | **是** | **SSMN用户的MSISDN号码。** |
| **Sub\_Date** | **Date** | **是** | **用户注册时间** |
| FREETO\_DATE | Date | 是 | 用户恢复收费期限 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_VPNSUB (MSISDN，Sub\_Date);

### SSMN\_FILESUB(文件注册表)

**[功能]**

该表主要用于存储用户魔话注销信息

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSISDN** | **Varchar2(20)** | **是** | **SSMN用户的MSISDN号码。** |
| **Sub\_Date** | **Date** | **是** | **用户注册魔话时间** |
| INFILE | Varchar2(40) | 否 | 输入文件名 |
| Reserve1 | Varchar2(20) | 否 | 保留字段1 |
| Reserve2 | Varchar2(20) | 否 | 保留字段2 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_FILESUB(MSISDN，Sub\_Date);

### USER\_BANK (用户费用银行表)

**[功能]**

该表主要用于存储SSMN业务用户使用业务费用，包括用户可使用的信息费，月租费，换号费等。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSISDN** | **VarChar2(20)** | **Y** | **真实号码** |
| SSMNNumber | VarChar2(18) |  | 虚号码 |
| MonthFee | Number(6) | **Y** | 月租费(单位分) |
| InfoFee | Number(6) | **Y** | 信息费(单位分) |
| ChangeFee | Number(6) | **Y** | 换号费(单位分) |
| KeepFee | Number(6) | **Y** | 保号费(单位分) |
| Last\_update\_time | Date | **Y** | 最后更新时间 |
| Last\_update\_by | Varchar2(32) | **Y** | 最后更新者 |
| Last\_update\_desc | Varchar2(32) |  | 更新的动作描述 |
| ReserveFee1 | Number(6) |  | 保留 |
| ReserveFee2 | Number(6) |  | 保留 |
| Reserve1 | VarChar2(20) |  | 保留 |
| Reserve2 | VarChar2(20) |  | 保留 |

**[主键]**

PK\_USER\_BANK (MSISDN)

**[索引]**

Index IDX1\_USER\_BANK (ssmnnumber);

Index IDX2\_USER\_BANK(infofee,monthfee,changefee);

### SSMN\_OPERATOR\_ACTION（操作员日志表）

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Varchar2(32)** | **是** | **主键** |
| Operation\_Date | Date | 是 | 操作时间 |
| Ope\_No | Varchar2 (30) | 是 | 注册操作员名称 |
| Group\_Name | Varchar2 (30) | 是 | 注册操作员所在组名称 |
| Operation\_Type | numeric(3) | 是 | 操作类型 |
| Msisdn | Varchar2(11) |  | 用户手机号 |
| Ssmn\_Number | Varchar2(120) |  | 操作的虚号码，如果有多个，使用“，”分割。 |
| Before\_Operation | Varchar2 (255) | 否 | 操作前状态 |
| After\_Operation | Varchar2 (255) | 否 | 操作后状态 |
| Ext\_Attribute1 | Varchar2 (20) | 否 | 保留字段 |
| Ext\_Attribute2 | Varchar2 (20) | 否 | 保留字段 |
| Ext\_Attribute3 | Varchar2(20) | 否 | 保留字段 |

**[主键]**

PK\_ SSMN\_ OPERATOR\_ACTION (ID);

### SSMN\_OPERATION\_TYPE（操作类型表）

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Numeric(3)** | **是** | **主键** |
| Operation\_Type | Varchar2 (50) | 是 | 操作类型 |
| Type | Numeric(3) |  |  |
| Reserve | Varchar2(50) |  |  |

**[主键]**

PK\_ SSMN\_ OPERATION\_TYPE (ID);

### SSMN\_FREENUMBERS

**[功能]**

记录所有免费号码信息。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **SSMNNumber** | **Varchar2(18)** | **是** | **SSMN虚号码** |
| MSISDN | Varchar2(20) | **是** | 绑定的MSISDN号码。 |
| Sub\_Date | Date |  | 需号码注册时间 |
| Initiate\_Date | Date |  | 免费开始时间 |
| End\_Date | Date |  | 免费终止时间 |
| Sub\_Manner | Number(1) | **是** | 虚号码注册方式  6: 外呼注册  5: 外呼绑定注册  4: admin注册 |
| Status | Number(1) | **是** | 0: 不处理（默认）标记此号码永久免费  1: 待处理  2: 处理完成 |
| Setting\_By | Varchar2(30) | **否** | 操作员 |
| Setting\_Group | Varcahr2(30) | **否** | 所在组 |
| Setting\_Date | Date | **是** | 设置操作的时间 |
| Reserve1 | varchar(20) |  | 预留字段 |
| Reserve2 | varchar(20) |  | 预留字段 |
| Comments | Varchar2(200) |  | 免费号码说明 |

**[主键]**

PK\_ SSMN\_FREENUMBERS (SSMNNumber)

**[索引]**

IDX1\_ SSMN\_FREENUMBERS (MSISDN);

### BlackCallNumber

**[功能]**

该表主要用于保存恶意呼叫的号码。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **Black\_Number** | **Varchar2(30)** | **是** | **黑名单号码** |
| Description | Varchar2(32) |  | 号码描述 |
| Reserve1 | Number(6) |  | 保留字段 |
| Reserve2 | Varchar2(20) |  | 保留字段 |
| INTIME | Date |  | 创建时间 |

**[主键]**

PK\_ BlackCallNumber (Black\_Number);

**[索引]**

无。

### SSMN\_OTHER\_REG

**[功能]**

该表主要用于存储SSMN非自主注册用户的信息。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSISDN** | **Varchar2(20)** | **是** | **SSMN用户的MSISDN号码。** |
| SSMNNumber | Varchar2(18) | 是 | SSMN虚号码 |
| OperatorID | Varchar2(20) | 是 | 操作员ID |
| Sub\_Manner | Number(2) | 是 | 1: Web注册  2: SLP注册  3: 脚本注册  4:短信注册 |
| Sub\_Date | Date | 是 | 用户注册时间 |
| Type | Number(2) | 是 | 操作类型  1: 注册用户  2: 申请虚号码 |
| Reserve1 | Number(6) |  | 保留字段  安徽联通电话营销的计费类型  0：包月  1：包季  2：包半年  3：包年 |
| Reserve2 | Varchar2(20) |  | 保留字段  安徽联通电话营销计费模块的上次计费时间  YYYYMMDDHH24MISS |
| Reserve3 | Varchar2(20) |  | 保留字段 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_OTHER\_REG(MSISDN, SSMNNumber, Sub\_Date);

**[索引]**

无。

### SSMN\_P\_CANCEL\_NUM

**[功能]**

该表主要用于存储SSMN预注销虚号码（当月注册又注销）的信息。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSISDN** | **Varchar2(20)** | **是** | **SSMN用户的MSISDN号码。** |
| SSMNNumber | Varchar2(18) | 是 | SSMN虚号码 |
| Cancel\_Date | Date | 是 | 虚号码注销时间 |
| Cancel\_Manner | Number(2) | 是 | 1: Web注销  2: SLP注销  3: 短信注销  5: 非自主注销 |
| State | Number(2) | 是 | 类型  1: 待处理的虚号码  2: 已经处理过的虚号码 |
| Reserve1 | Number(6) |  | 保留字段 |
| Reserve2 | Varchar2(20) |  | 保留字段 |
| Reserve3 | Varchar2(20) |  | 保留字段 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_P\_CANCEL\_NUM(MSISDN, SSMNNumber, Cancel\_Date);

**[索引]**

无。

### SSMN\_CHANGE\_NUMBERTYPE(虚号码计费状态变化表)

此表记录虚号码收费、免费状态的变换事件

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **SSMNNumber** | **Varchar2(18)** | **是** | **SSMN虚号码** |
| Initiate\_Date | Date | 是 | 用户申请虚号码时间 |
| MSISDN | Varchar2(20) | 是 | 绑定的MSISDN号码。 |
| User\_Sub\_Date | Date |  | 用户注册时间 |
| NewNumberType | Number(1) | 是 | 虚号码的计费类型  0:收费号码  1:免费号码 |
| ChangeTime | Date | **是** | Numbertype在0，1之间发生变化的时间 |
| Status | Number(1) | 是 | 是否已经对该记录做过用户帐户处理，只有用户帐户管理模块处理过的记录才交由二次批价模块处理。  0:用户帐户管理模块还没有处理  1:用户帐户管理模块已经处理完毕 |
| TimeStamp | Date | 是 | 二次批价处理的时间戳，初始值为1900 |
| Reserve | Varchar2(20) |  | 预留字段 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_CHANGE\_NUMERTYPE(SSMNNumber, ChangeTime)

**[索引]**

IDX1\_SSMN\_CHANGE\_NUMBERTYPE (user\_sub\_date,msisdn,status)

IDX2\_SSMN\_CHANGE\_NUMBERTYPE (status)

IDX4\_SSMN\_CHANGE\_NUMBERTYPE (Msisdn,NewNumberType,Initiate\_Date)

IDX5\_SSMN\_CHANGE\_NUMBERTYPE (TimeStamp)

### SSMN\_CHARGE\_NUM(计费相关虚号码信息采集表)

此表记录计费系统初次批价模块采集的计费相关用户虚号码信息

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **SSMNNumber** | **Varchar2(18)** | **是** | **SSMN虚号码** |
| **Initiate\_Date** | **Date** | 是 | **用户申请虚号码时间** |
| Cancel\_Date | Date |  | 用户注销虚号码时间 |
| Number\_Type | Number(1) | 是 | 虚号码的计费类型  0:收费号码  1:免费号码 |
| MSISDN | Varchar2(20) | 是 | 绑定的MSISDN号码。 |
| User\_Sub\_Date | Date |  | 用户注册时间 |
| User\_Cxl\_Date | Date |  | 用户注销时间 |
| user\_Sub\_Manner | Number(1) |  | 用户注册方式 |
| user\_Cxl\_Manner | Number(1) |  | 用户注销方式 |
| ChangeNumFlag | Number(1) | 是 | 是否为换号的新号码  0:不是换号操作的新号码  1:是换号操作的新号码 |
| Status | Number(1) | 是 | 是否已经对该记录做过用户帐户处理，只有用户帐户管理模块处理过的记录才交由二次批价模块处理。  0:用户帐户管理模块还没有处理  1:用户帐户管理模块已经处理完毕  2:Calculate当前批处理的记录，处理下一批的时候，恢复上批为1 |
| TimeStamp | Date | 是 | 二次批价处理的时间戳。  BOSS计费时，处理虚号码注册事件后，为虚号码注册时间，处理虚号码注销时间后，为虚号码注销时间，初始值为1900 |
| Type | Number(1) | 是 | 号码类型：  0：虚号码  1：实号码 |
| Reserve | Varchar2(20) |  | 预留字段  安徽联通、江西联通用作与SPMS订购关系同步的时间标识“YYYYMMDD”  河南移动用作稽核记录的时间标识“YYYYMMDDHHMISS”  广东移动、天津移动通用作记录用户发送的注册指令的“时间”和“指令内容”：“YYYYMMDDHHMISSX” |

**[主键]**

PK\_SSMN\_CHARGE\_NUM(SSMNNumber, Initiate\_Date)

**[索引]**

IDX1\_SSMN\_CHARGE\_NUM (user\_sub\_date,msisdn,status)

IDX2\_SSMN\_CHARGE\_NUM (status)

IDX4\_SSMN\_CHARGE\_NUM (Msisdn,Number\_Type,Initiate\_Date,Cancel\_Date)

IDX5\_SSMN\_CHARGE\_NUM (status,ChangeNumFlag)

IDX6\_SSMN\_CHARGE\_NUM (Msisdn,User\_Sub\_Date,User\_Cxl\_Date)

IDX8\_SSMN\_CHARGE\_NUM (TimeStamp)

### SSMN\_CHARGE\_CDR(计费相关呼叫信息采集表)

此表记录计费系统初次批价模块采集的计费相关呼叫信息

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **Streamnumber** | **Number(10)** | **是** | **流水号** |
| CallingAddress | Varchar2(18) | 是 | 主叫号码 |
| CalledAddress | Varchar2(32) | 是 | 被叫号码 |
| MSISDN | Varchar2(20) |  | 用户手机号码 |
| Sub\_Date | Date |  | 用户注册时间，如果计费用户不是业务用户，则为空 |
| CallType | Number(1) | 是 | 1: 来话  2: 去话  3: 管理  4: 魔话来话  5: 魔话去话  6: 隐藏号码业务呼叫 |
| CallStartTime | Date | 是 | 呼叫开始时间, ’YYYYMMDDHHMISS’ |
| CallStopTime | Date | 是 | 呼叫结束时间,’YYYYMMDDHHMISS’ |
| CallLong | Number(8) | 是 | 呼叫时长（秒） |
| Status | Number(1) | 是 | 是否已经对该记录做过用户帐户处理，只有用户帐户管理模块处理过的记录才交由二次批价模块处理。  0:用户帐户管理模块还没有处理  1:用户帐户管理模块已经处理完毕 |
| TimeStamp | Date | 是 | 二次批价处理的时间戳，初始值为1900 |
| Reserve | Varchar2(20) |  | 预留字段 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_CHARGE\_CDR(Streamnumber)

**[索引]**

IDX1\_SSMN\_CHARGE\_CDR (sub\_date,msisdn,status)

IDX2\_SSMN\_CHARGE\_CDR (status)

IDX4\_SSMN\_CHARGE\_CDR (Status,Callstoptime,callstarttime,CallType)

IDX5\_SSMN\_CHARGE\_CDR (callingAddress,calledAddress,msisdn)

IDX7\_SSMN\_CHARGE\_CDR (TimeStamp)

### SSMN\_BILL(收费记录表)

此表用于存储用户的历史收费记录，记录二次批价和帐单提交情况。

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **NUMBER（10）** | **是** | **序列号，用于唯一标识记录。** |
| BillSnb | Varchar2(15) |  | 帐单序列号，每个帐单可以对应于本表中的多条记录  YYYYMMDDXXXXXXX  YYYYMMDD为帐单生成日期  XXXXXXX为7位整数，每日复位为0，然后每天帐单递增 |
| MSISDN | Varchar2(20) | 是 | 用户电话号码 |
| Sub\_Date | Date |  | 用户注册时间，如果计费用户不是业务用户，则为空 |
| FeeTime | Date | 是 | 二次批价时间 |
| BillTime | Date |  | 帐单提交时间 |
| ActTime | Date |  | 计费结果返回时间 |
| OriginalBillSnb | Varchar2(15) |  | 初始帐单号，用于重发统计 |
| FeeType | Number(1) | 是 | 费用类型  0：月租费  1：换号费  2：信息费  3：业务按次使用费  4：BOSS套餐 |
| FeeElement | Number(5) | 是 | 根据FeeType的不同而不同  月租费：计费号码数  换号费：收费换号次数  信息费：通话时长（分）  业务按次使用费：业务使用次数 |
| ServiceChange | Number(1) |  | 用户操作类别：  1．注册业务  2．更改套餐  3．注销业务 |
| OldService | Number(2) |  | 原来的业务使用情况  0．免费  1．套餐1  2．套餐2  3．套餐3  …… |
| ReceivableFee | Number(8) | 是 | 应收款（分），初始值为0 |
| FeeValue | Number(8) | 是 | 费用，单位：分 |
| BillStamp | Varchar2(120) |  | 短信帐单发送时填写的ServiceType  文件帐单发送时填写文件名  提交给BOSS接口时填写交互文件名 |
| Status | Number(1) | 是 | 计费状态  0：二次批价完成  1：帐单提交，无回复  2：帐单提交，收到回复 3：帐单已被重发  4：帐单被撤销Rollback |
| ErrorCode | Number(5) |  | 错误代码  从运营商业务支撑系统返回的计费结果中获取 |
| ErrorMsg | VarChar2(120) |  | 错误描述 |
| Comments | VarChar2(120) |  | 用逗号分隔的享受优惠策略的说明 |
| SSMNNumber | Varchar2(18) |  | 用于与ChargeNum和ChangeNumberType表中的数据对应 |
| Initiate\_date | Date |  | 用于与ChargeNum表中的数据对应 |
| ChangeTime | Date |  | 用于与ChangeNumberType表中的数据对应 |
| Streamnumber | Number(10) |  | 用于与ChargeCdr表中的数据对应 |
| AccountType | Number(1) |  | 用于与user\_account表中的数据对应 |
| AccountFee | Number(6) |  | 用于与user\_account表中的数据对应 |
| Reserve1 | Varchar2(20) |  | 预留字段  河南移动： DEL：反射回DEL  其他点：  号码对应的用户注册指令 |
| Reserve2 | Varchar2(20) |  | 预留字段  标识SSMNNumber的号码类型：  0：虚号码  1：实号码 |
| Reserve3 | Number(5) |  | 预留字段  河南移动：帐单重发次数 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_BILL (ID)

**[索引]**

IDX1\_SSMN\_BILL (MSISDN,FEETIME,FEETYPE)

IDX2\_SSMN\_BILL (SSMNNumber)

IDX3\_SSMN\_BILL (Streamnumber)

IDX4\_SSMN\_BILL (ORIGINALBILLSNB)

IDX5\_SSMN\_BILL (STATUS,ERRORCODE)

### SSMN\_BILL\_TMP(预收费记录表)

此表用于存储用户的历史收费记录，记录二次批价和帐单提交情况。

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **NUMBER（10）** | **是** | **序列号，用于唯一标识记录。** |
| BillSnb | Varchar2(15) |  | 帐单序列号，每个帐单可以对应于本表中的多条记录  YYYYMMDDXXXXXXX  YYYYMMDD为帐单生成日期  XXXXXXX为7位整数，每日复位为0，然后每天帐单递增 |
| MSISDN | Varchar2(20) | 是 | 用户电话号码 |
| Sub\_Date | Date |  | 用户注册时间，如果计费用户不是业务用户，则为空 |
| FeeTime | Date | 是 | 二次批价时间 |
| BillTime | Date |  | 帐单首次提交时间 |
| ActTime | Date |  | 计费结果返回时间 |
| OriginalBillSnb | Varchar2(15) |  | 初始帐单号，用于重发统计 |
| FeeType | Number(1) | 是 | 费用类型  0：月租费  1：换号费  2：信息费  3：业务按次使用费 |
| FeeElement | Number(5) | 是 | 根据FeeType的不同而不同  月租费：计费号码数  换号费：收费换号次数  信息费：通话时长（分）  业务按次使用费：业务使用次数 |
| ServiceChange | Number(1) |  | 用户操作类别：  1．注册业务  2．更改套餐  3．注销业务 |
| OldService | Number(2) |  | 原来的业务使用情况  0．免费  1．套餐1  2．套餐2  3．套餐3  …… |
| ReceivableFee | Number(8) | 是 | 应收款（分），初始值为0 |
| FeeValue | Number(8) | 是 | 费用，单位：分 |
| BillStamp | Varchar2(120) |  | 短信帐单发送时填写的ServiceType  文件帐单发送时填写文件名  提交给BOSS接口时填写交互文件名 |
| Status | Number(1) | 是 | 计费状态  0：二次批价完成  1：帐单提交，无回复  2：帐单提交，收到回复 3：帐单已被重发  4：帐单被撤销Rollback |
| ErrorCode | Number(5) |  | 错误代码  从运营商业务支撑系统返回的计费结果中获取 |
| ErrorMsg | VarChar2(120) |  | 错误描述 |
| Comments | VarChar2(120) |  | 用逗号分隔的享受优惠策略的说明 |
| SSMNNumber | Varchar2(18) |  | 用于与ChargeNum和ChangeNumberType表中的数据对应 |
| Initiate\_date | Date |  | 用于与ChargeNum表中的数据对应 |
| ChangeTime | Date |  | 用于与ChangeNumberType表中的数据对应 |
| Streamnumber | Number(10) |  | 用于与ChargeCdr表中的数据对应 |
| AccountType | Number(1) |  | 用于与user\_account表中的数据对应 |
| AccountFee | Number(6) |  | 用于与user\_account表中的数据对应 |
| Reserve1 | Varchar2(20) |  | 预留字段 |
| Reserve2 | Varchar2(20) |  | 预留字段 |
| Reserve3 | Number(5) |  | 预留字段 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_BILL\_TMP(ID)

**[索引]**

IDX1\_SSMN\_BILL\_TMP (MSISDN,FEETIME,FEETYPE)

IDX2\_SSMN\_BILL\_TMP (SSMNNumber)

IDX3\_SSMN\_BILL\_TMP (Streamnumber)

IDX4\_SSMN\_BILL\_TMP (ORIGINALBILLSNB)

IDX5\_SSMN\_BILL\_TMP (STATUS,ERRORCODE)

### SSMN\_USER\_ACCOUNT (用户帐户表)

**[功能]**

该表主要用于存储SSMN业务用户被送送的业务费用，包括用户可使用的信息费，月租费，换号费等。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSISDN** | **VarChar2(20)** | 是 | **电话号码** |
| **Sub\_Date** | **Date** | **是** | **用户注册时间** |
| **FeeType** | **Number(1)** | **是** | **费用类型**  **0：月租费**  **1：换号费**  **2：信息费**  **3：业务按次使用费** |
| **AccountType** | **Number(1)** | **是** | **帐户类型，体验卡和优惠策略会有叠加，如体验卡用户同时享受初次注册当月免月租，所以区分，但是优惠策略之间不允许叠加使用**  **0：优惠策略赠送余额的帐户**  **1：体验卡导入余额的帐户**  **2：通过其他接口加的优惠策略** |
| FreeStartDate | Date | 是 | 免费起始时间：  一般情况下为用户注册时间  可以支持注册后延后启用的情况，如买X送Y |
| FreeMonths | Number(2) | 是 | 此费用类型完全免费的月数，从免费起始时间开始计算  -1表示永远免费  0表示不免费 |
| MinFee | Number(6) | 是 | 每月最少使用限额(单位分)，-1表示不限 |
| MaxFee | Number(6) | 是 | 每月最多使用限额(单位分)，-1表示不限 |
| Balance | Number(6) | 是 | 余额(单位分) |
| FeeUsed | Number(6) | 是 | 本月已使用的费用(单位分) |
| Balance\_Tmp | Number(6) | 是 | 为预计费记录余额 |
| FeeUsed\_Tmp | Number(6) | 是 | 为预计费记录本月已使用的费用(单位分) |
| ValidStartDate | Date | 是 | 余额有效期开始时间：  一般情况下为用户注册时间  可以支持注册后延后启用的情况，如买X送Y |
| ValidMonths | Number(2) | 是 | 余额有效期时长，单位为自然月  -1表示永远有效 |
| TimeStamp | Date |  | 二次批价处理的时间戳，预计费不会更新本字段 |
| Comments | VarChar2(120) | 是 | 用逗号分隔的享受优惠策略的说明 |
| Reserve1 | Number(6) |  | 保留 |
| Reserve2 | VarChar2(20) |  | 保留 |
| Reserve3 | VarChar2(20) |  | 保留 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_USER\_ACCOUNT (MSISDN, Sub\_Date, FeeType, AccountType)

IDX1\_SSMN\_USER\_ACCOUNT (FeeType, AccountType)

### SSMN\_ Recommend (自推广号码记录表)

**[功能]**

该表主要用于记录业务用户通过自推广业务推荐的用户号码、推荐时间、被推荐用户注册结果。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSISDN** | **Varchar2(20)** | **是** | **SSMN业务用户的MSISDN号码。** |
| **RecNum** | **Varchar2(20)** | **是** | **SSMN业务用户所推荐的用户号码** |
| CurrentNum | Varchar2(20) | 是 | SSMN业务用户当前所使用的默认显示号码 |
| Rec\_Time | Date |  | 业务用户推荐时间 |
| RecStatus | Number(2) | 是 | 被推荐用户注册结果：  0：未注册(默认)  1：已注册 |
| Reserve1 | Number（2） |  | 系统保留字段 |
| Reserve2 | Varchar2(10) |  | 系统保留字段 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_Recommend (MSISDN, RecNum)

**[索引]**

IDX1\_ SSMN\_Recommend (RecNum, RecStatus);

IDX2\_ SSMN\_Recommend (Rec\_Time);

### SSMN\_ RecUserInfo (推荐用户信息表)

**[功能]**

该表主要用于记录使用自推广业务的用户信息，包括用户免费时间，免费号码，推荐用户累积数目。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSISDN** | **Varchar2(20)** | **是** | **SSMN业务用户的MSISDN号码。** |
| UserCount | Number(3) |  | 记录业务用户成功推荐注册用户数目 |
| FreeCount | Number(3) |  | 记录用户已优惠次数 |
| Free\_Time | Date |  | 业务用户虚号码免费开始时间 |
| Reserve1 | Number（2） |  | 系统保留字段 |
| Reserve2 | Varchar2(10) |  | 系统保留字段 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_ RecUserInfo (MSISDN)

**[索引]**

无。

### SSMN\_ FreeRecord (虚号码免费记录表)

**[功能]**

该表主要用于记录使用自推广业务的用户信息，包括用户免费时间，免费号码，推荐用户累积数目。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| MSISDN | Varchar2(20) | 是 | SSMN业务用户的MSISDN号码。 |
| FreeNumber | Varchar2(20) | 是 | 被免费的虚号码 |
| Free\_Month | Date | 是 | 虚号码免费的月份 |
| Reserve1 | Number（2） |  | 系统保留字段 |
| Reserve2 | Varchar2(10) |  | 系统保留字段 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_FreeRecord(MSISDN, FreeNumber);

**[索引]**

IDX1\_ SSMN\_FreeRecord (FreeMonth)

### SSMN\_UserServer (客服号码记录表)

**[功能]**

该表主要用于记录客服电话信息。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSISDN** | **Varchar2(20)** | **是** | **客服号码** |
| ALLTIMEACTIVE | Varchar2(1) | 是 | Y:按照24接听 N：不是24接听，按照具体时间段接听 |
| START\_TIME1 | Varchar2(4) |  | 第一个开始时间格式：'HH' |
| END\_TIME1 | Varchar2(4) |  | 第一个结束时间格式：'HH' |
| START\_TIME2 | Varchar2(4) |  | 第二个开始时间格式：'HH'  （备用，保留字段） |
| END\_TIME2 | Varchar2(4) |  | 第二个结束时间格式：'HH'  （备用，保留字段） |
| PRIORITY | Number(2) | 是 | 优先级别  1是最高优先级 |
| status | Number(2) | **是** | **0:未使用**  **1：占用中** |

**[主键]**

PK\_SSMN\_UserServer (MSISDN);

### Temp\_Paras (slp临时传递参数表)

**[功能]**

该表主要用于记录一个触发上来的呼叫的消息参数和初始属性。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **seqcallid** | **Number(10)** | **否** | **呼叫流水号** |
| Calling\_PI | Number(6) | 否 | 呼叫触发时IAM携带的PI |
| Calling\_NI | Number(6) | 否 | 呼叫触发时IAM携带的NI |
| Calling\_SI | Number(6) | 否 | 呼叫触发时IAM携带的SI |
| CPC | Number(6) | 否 | 呼叫触发时ACM携带的CPC |
| ACMBCI | Varchar2(20) | 否 | 呼叫触发时ACM携带的ACMBCI |
| ACMOBCI | Number(10) | 否 | 呼叫触发时ACM携带的ACMOBCI |
| ACMCAUSE | Number(10) | 否 | 呼叫触发时ACM携带的ACMCAUSE |
| Change\_Pin | Char(1) | 否 | ‘Y’: 用户进行了密码修改操作  ‘N’: 用户没用进行密码修改操作 |
| Apply\_Number | Char(1) | 否 | ‘Y’: 用户申请了新的副号码  ‘N’: 用户没用申请新的副号码 |
| Set\_CLI | Char(1) | 否 | ‘Y’: 用户修改了默认显示主叫号码  ‘N’: 用户没有进行该操作 |
| Cancel\_Number | Char(1) | 否 | ‘Y’: 用户进行注销副号码操作  ‘N’: 用户没有进行该操作 |
| Apply\_Service | Char(1) | 否 | ‘Y’: 用户进行注册业务操作  ‘N’: 用户没有进行该操作 |
| Cancel\_Service | Char(1) | 否 | ‘Y’: 用户进行注销业务操作  ‘N’: 用户没有进行该操作 |
| Loc | Varchar2(10) | 否 | 呼叫触发上来的IAM中loc的值 |
| Outgoing\_cpn | Varchar2(20) | 否 | 呼叫实际被叫号码 |
| VR\_FLAG | Varchar2(20) | 否 | 二次自动外呼标示符 |
| USSDMsisdn | varchar2(32) | 否 | USSD用的无前缀真实被叫号码 |
| userussdflag | number(1) | 否 | 用户级ussd提醒开关 |
| USSDOpen | number(1) | 否 | 被叫为副号码的开关 |

**[主键]**

### SSMN\_USER\_Audit (用户信息Audit表)

**[功能]**

该表主要用于记录SSMN\_USER表的insert/update/delete事件。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| Old\_MSISDN | Varchar2(20) |  |  |
| Old\_PIN | Varchar2 (6) |  |  |
| Old\_Sub\_Manner | Number(1) |  |  |
| Old\_ServiceStatus | Char(1) |  |  |
| Old\_Temp\_Pin | Char(6) |  |  |
| Old\_CRBT\_Flag | Char(1) |  |  |
| Old\_UserName | Varchar2 (20) |  |  |
| Old\_UserID | Varchar2(20) |  |  |
| Old\_CallingType | Number(1) |  |  |
| Old\_CallingNumber | Varchar2(18) |  |  |
| Old\_Sub\_Date | Date |  |  |
| Old\_Question | Varchar2(30) |  |  |
| Old\_Answer | Varchar2(30) |  |  |
| Old\_Agent\_ID | Varchar2(16) |  |  |
| Old\_Cancel\_Manner | Number(1) |  |  |
| New\_MSISDN | Varchar2(20) |  |  |
| New\_PIN | Varchar2 (6) |  |  |
| New\_Sub\_Manner | Number(1) |  |  |
| New\_ServiceStatus | Char(1) |  |  |
| New\_Temp\_Pin | Char(6) |  |  |
| New\_CRBT\_Flag | Char(1) |  |  |
| New\_UserName | Varchar2 (20) |  |  |
| New\_UserID | Varchar2(20) |  |  |
| New\_CallingType | Number(1) |  |  |
| New\_CallingNumber | Varchar2(18) |  |  |
| New\_Sub\_Date | Date |  |  |
| New\_Question | Varchar2(30) |  |  |
| New\_Answer | Varchar2(30) |  |  |
| New\_Agent\_ID | Varchar2(16) |  |  |
| New\_Cancel\_Manner | Number(1) |  |  |
| Audit\_OpTime | Date |  | 发生Audit事件的时间 |
| Audit\_OpIP | varchar2(20) |  | 发生Audit事件的IP |
| Audit\_OpName | varchar2(20) |  | 发生Audit事件的用户 |
| Audit\_OpType | Number(3) |  | 发生Audit事件的类型  1：Update  2：Delete  3：Insert |

### SSMN\_CANCEL\_USER\_Audit (注销用户信息Audit表)

**[功能]**

该表主要用于记录SSMN\_CANCEL\_USER表的insert/update/delete事件。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| Old\_MSISDN | Varchar2(20) |  |  |
| Old\_PIN | Varchar2 (6) |  |  |
| Old\_Sub\_Manner | Number(1) |  |  |
| Old\_ServiceStatus | Char(1) |  |  |
| Old\_Temp\_Pin | Char(6) |  |  |
| Old\_CRBT\_Flag | Char(1) |  |  |
| Old\_UserName | Varchar2 (20) |  |  |
| Old\_UserID | Varchar2(20) |  |  |
| Old\_CallingType | Number(1) |  |  |
| Old\_CallingNumber | Varchar2(18) |  |  |
| Old\_Sub\_Date | Date |  |  |
| Old\_Question | Varchar2(30) |  |  |
| Old\_Answer | Varchar2(30) |  |  |
| Old\_Agent\_ID | Varchar2(16) |  |  |
| Old\_Cancel\_Manner | Number(1) |  |  |
| Old\_Cancel\_Date | date |  |  |
| New\_MSISDN | Varchar2(20) |  |  |
| New\_PIN | Varchar2 (6) |  |  |
| New\_Sub\_Manner | Number(1) |  |  |
| New\_ServiceStatus | Char(1) |  |  |
| New\_Temp\_Pin | Char(6) |  |  |
| New\_CRBT\_Flag | Char(1) |  |  |
| New\_UserName | Varchar2 (20) |  |  |
| New\_UserID | Varchar2(20) |  |  |
| New\_CallingType | Number(1) |  |  |
| New\_CallingNumber | Varchar2(18) |  |  |
| New\_Sub\_Date | Date |  |  |
| New\_Question | Varchar2(30) |  |  |
| New\_Answer | Varchar2(30) |  |  |
| New\_Agent\_ID | Varchar2(16) |  |  |
| New\_Cancel\_Manner | Number(1) |  |  |
| New\_Cancel\_Date | date |  |  |
| Audit\_OpTime | Date |  | 发生Audit事件的时间 |
| Audit\_OpIP | varchar2(20) |  | 发生Audit事件的IP |
| Audit\_OpName | varchar2(20) |  | 发生Audit事件的用户 |
| Audit\_OpType | Number(3) |  | 发生Audit事件的类型  1：Update  2：Delete  3：Insert |

### SSMN\_NUMBER\_Audit (虚号码记录Audit表)

**[功能]**

该表主要用于记录SSMN\_NUMBER表的insert/update/delete事件。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| Old\_SSMNNumber | Varchar2(18) |  |  |
| Old\_Number\_Type | Number(1) |  |  |
| Old\_MSISDN | Varchar2(20) |  |  |
| Old\_Called\_Type | Number(1) |  |  |
| Old\_Restriction\_Type | Char(1) |  |  |
| Old\_Status | Number(1) |  |  |
| Old\_Prompt\_Type | Number(1) |  |  |
| Old\_Initiate\_Date | Date |  |  |
| Old\_Cancel\_Date | Date |  |  |
| Old\_Sub\_Manner | Number(1) |  |  |
| Old\_Cancel\_Manner | Number(1) |  |  |
| Old\_Type | Number(1) |  |  |
| New\_SSMNNumber | Varchar2(18) |  |  |
| New\_Number\_Type | Number(1) |  |  |
| New\_MSISDN | Varchar2(20) |  |  |
| New\_Called\_Type | Number(1) |  |  |
| New\_Restriction\_Type | Char(1) |  |  |
| New\_Status | Number(1) |  |  |
| New\_Prompt\_Type | Number(1) |  |  |
| New\_Initiate\_Date | Date |  |  |
| New\_Cancel\_Date | Date |  |  |
| New\_Sub\_Manner | Number(1) |  |  |
| New\_Cancel\_Manner | Number(1) |  |  |
| New\_Type | Number(1) |  |  |
| Audit\_OpTime | Date |  | 发生Audit事件的时间 |
| Audit\_OpIP | varchar2(20) |  | 发生Audit事件的IP |
| Audit\_OpName | varchar2(20) |  | 发生Audit事件的用户 |
| Audit\_OpType | Number(3) |  | 发生Audit事件的类型  1：Update  2：Delete  3：Insert |
| CFStatus | Number(2) |  | 呼转设置状态：(不同部署点有不同的默认值)  0：未设置  1：已设置 |
| SFStatus | Number(2) |  | 短信转移设置状态：(不同部署点有不同的默认值)  0：未设置  1：已设置 |
| FTStatus | Number(2) |  | 计费变更同步状态（默认为1）：  0：未同步  1：已同步 |

### SSMN\_CANCEL\_NUM\_Audit (注销号码Audit表)

**[功能]**

该表主要用于记录SSMN\_CANCEL\_NUM表的insert/update/delete事件。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| Old\_SSMNNumber | Varchar2(18) |  |  |
| Old\_MSISDN | Varchar2(20) |  |  |
| Old\_Initiate\_Date | Date |  |  |
| Old\_Cancel\_Date | Date |  |  |
| Old\_Number\_Type | Number(1) |  |  |
| Old\_Sub\_Manner | Number(1) |  |  |
| Old\_Cancel\_Manner | Number(1) |  |  |
| Old\_Type | Number(1) |  |  |
| New\_SSMNNumber | Varchar2(18) |  |  |
| New\_MSISDN | Varchar2(20) |  |  |
| New\_Initiate\_Date | Date |  |  |
| New\_Cancel\_Date | Date |  |  |
| New\_Number\_Type | Number(1) |  |  |
| New\_Sub\_Manner | Number(1) |  |  |
| New\_Cancel\_Manner | Number(1) |  |  |
| New\_Type | Number(1) |  |  |
| Audit\_OpTime | Date |  | 发生Audit事件的时间 |
| Audit\_OpIP | varchar2(20) |  | 发生Audit事件的IP |
| Audit\_OpName | varchar2(20) |  | 发生Audit事件的用户 |
| Audit\_OpType | Number(3) |  | 发生Audit事件的类型  1：Update  2：Delete  3：Insert |
| CFStatus | Number(2) |  | 呼转设置状态：(不同部署点有不同的默认值)  0：未设置  1：已设置 | |
| SFStatus | Number(2) |  | 短信转移设置状态：(不同部署点有不同的默认值)  0：未设置  1：已设置 | |
| FTStatus | Number(2) |  | 计费变更同步状态（默认为1）：  0：未同步  1：已同步 | |

### SSMN\_OTHER\_REG\_AUDIT(非自主注册用户Audit表)

**[功能]**

该表主要用于记录SSMN\_OTHER\_REG表的insert/update/delete事件。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| Old\_MSISDN | Varchar2(20) |  |  |
| Old\_SSMNNumber | Varchar2(18) |  |  |
| Old\_OperatorID | Varchar2(20) |  |  |
| Old\_Sub\_Manner | Number(2) |  |  |
| Old\_Sub\_Date | Date |  |  |
| Old\_Type | Number(2) |  |  |
| Old\_Reserve1 | Number(6) |  |  |
| Old\_Reserve2 | Varchar2(20) |  |  |
| Old\_Reserve3 | Varchar2(20) |  |  |
| New\_MSISDN | Varchar2(20) |  |  |
| New\_SSMNNumber | Varchar2(18) |  |  |
| New\_OperatorID | Varchar2(20) |  |  |
| New\_Sub\_Manner | Number(2) |  |  |
| New\_Sub\_Date | Date |  |  |
| New\_Type | Number(2) |  |  |
| New\_Reserve1 | Number(6) |  |  |
| New\_Reserve2 | Varchar2(20) |  |  |
| New\_Reserve3 | Varchar2(20) |  |  |
| Audit\_OpTime | Date |  | 发生Audit事件的时间 |
| Audit\_OpIP | varchar2(20) |  | 发生Audit事件的IP |
| Audit\_OpName | varchar2(20) |  | 发生Audit事件的用户 |
| Audit\_OpType | Number(3) |  | 发生Audit事件的类型  1：Update  2：Delete  3：Insert |

### SSMN\_USER\_ACTION\_RECORD (用户注册行为表)

**[功能]**

该表主要用于记录Provision事件，记录用户注册发送的消息内容。某号码注销后，Provision会删除相应的记录。计费部分通过trigger从该表中获取相应信息填充到计费相关表

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **SSMNNumber** | **Varchar2(18)** | **是** | **SSMN虚号码** |
| **Initiate\_Date** | **Date** | **是** | **用户申请虚号码时间** |
| MSISDN | Varchar2(20) | 是 | 绑定的MSISDN号码 |
| User\_Action | Varchar2(8) | 是 | 用户发送的注册指令 |
| Reserve | Char(8) |  | 天津联通在注销后，填写注销指令 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_USER\_ACTION\_RECORD (**SSMNNUMBER, Initiate\_Date)**

**[索引]**

IDX1\_SSMN\_USER\_ACTION\_RECORD (msisdn,user\_action)

### SSMN\_Test\_Num\_in(自回环测试输入表)

**[功能]**

该表主要用于存储自回环测试涉及到的实号码列表，以及测试时间和对应的输出序列号。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **SSMNNumber** | **VARCHAR2(18)** | **是** | 自回环测试的实号码 |
| TimeStamp | Date | 是 | 测试的时间戳，初始值为19000101 |
| Streamnumber | Number(10) |  | 测试呼叫的流水号 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_Test\_Num\_in (SSMNNumber)

### SSMN\_Test\_Num\_Out (自回环测试输出表)

**[功能]**

该表主要用于存储自回环测试的输出结果。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **Streamnumber** | **Number(10)** | **是** | **流水号** |
| SSMNNumber | Varchar2(18) | 是 | 做为测试被叫的实号码 |
| CallStartTime | Date | 是 | 呼叫开始时间, ’YYYYMMDDHHMISS’ |
| CallStopTime | Date | 是 | 呼叫结束时间,’YYYYMMDDHHMISS’ |
| Test\_Result | number(2) | 是 | 测试结果：  1：呼转到平台  2：用户应答  3：用户不存在  4：其他情况 |
| Rel\_Cause | number(3) | 是 | 收到REL信号中的release cause。  如果是平台拆线，送release cause=16 |
| User\_Input | varchar2(2) |  | 用户应答后的按键 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_Test\_Num\_out (Streamnumber)

**[索引]**

IDX1**\_**SSMN\_Test\_Num\_out (CallStartTime)

### SSMN\_FreeTryUser(江西电信临时体验用户号码表)

**[功能]**

该表主要用于存放在ismp批量导入订购关系时为体验用户的用户号码。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSISDN** | **Varchar2(20)** | **是** | **用户的MSISDN号码。** |

### SSMN\_Change\_Package(换套餐记录表)

**[功能]**

该表主要用于存放在用户套餐正式变更后的变更信息记录。

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| MSISDN | Varchar2(20) | 是 | 用户的MSISDN号码 |

| oldPackage | Number(2) | 是 | 用户的旧套餐类型  与SSMN\_Local\_package表中type类型对应，例如：  1：月套餐  2：体验套餐 |
| --- | --- | --- | --- |
| NewPackage | Number(2) | 是 | 用户的新套餐类型  与SSMN\_Local\_package表中type类型对应，例如：  1：月套餐  2：体验套餐 |
| **ChangeTime** | **Date** | **是** | **用户更换套餐的时间** |

**[主键]**

PK\_ SSMN\_CHANGE\_Package (ChangeTime)

**[索引]**

IDX1\_ SSMN\_CHANGE\_package(to\_char(ChangeTime,'yyyymm'))

IDX2\_ SSMN\_CHANGE\_package(msisdn)

### RecordFile(录音文件表)

**[功能]**

该表主要用于存放云南一卡多号录音文件信息。

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | NUMBER(10) | 是 | 录音文件编号 |
| NAME | VARCHAR2(128) | 是 | 录音文件名称 |
| TYPE | VARCHAR2(128) | 是 | 录音文件业务类型 |
| MSISDN | VARCHAR2(16) | 是 | 用户的MSISDN号码 |
| STATUS | NUMBER(2) | 是 | 状态：默认0-未质检，1-合格 |
| FILEPATH | VARCHAR2(256) | 是 | 上传录音文件路径 |

| MARKETDATE | DATE | 是 | 营销日期 |
| --- | --- | --- | --- |
| INTIME | DATE | 是 | 创建时间 |
| CREATER | VARCHAR2(32) | 是 | 创建人 |

**[主键]**

PK\_RecordFile (ID)

**[索引]**

IDX1\_RecordFile (status)

IDX2\_RecordFile (msisdn)

## 实号码客户端新增用表

### SSMN\_ConfirmCode

**[功能]**

该表存储客户端登陆的验证码信息。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSISDN** | **Varchar2 (20)** | **是** | 待验证的号码。 |
| Code | Varchar2(20) | 否 | 发送的验证码。 |
| TempCode | Varchar2(20) | 否 | 临时验证码。 |
| SendTime | Date | 是 | 发送时间。 |
| LastActiveTime | Date | 是 | 上次使用时间，用于会话管理。 |
| GetNum | Number（1） |  | 当日获取验证码的次数 |

**[主键]**

PK\_ SSMN\_ConfirmCode (MSISDN)

索引

**无**

### SSMN\_UpgradeInfo（终端版本信息表）

**[功能]**

该表存储用户终端版本信息。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Varchar2(10) | 是 | 编号 |
| APPCODE | Varchar2(32) |  | 应用代码 |
| APPNAME | Varchar2(64) |  | 应用名称 |
| VERSIONTYPE | Number(2) | 是 | 版本类型：1 Release版本，2 RC版本， 3 Bate版本，4 Alpha版本，5 Demo版本，6 Trial版本', |
| APPURL | Varchar2(500) |  | 程序存放地址（android用） |
| VERSIONNAME | Varchar2(32) | 是 | 版本号 如1.0.12 |
| VERSIONCODE | Number(3) | 是 | 版本代码 从1开始每次升级+1' |
| OSTYPE | Number(2) |  | '应用平台类型 1.Android；2.iOS；3.WMobile；4.BlackBerry', |
| UPDATELOG | Varchar2(512) |  | 本次版本更新内容 |
| CREATEUSER | Varchar2(32) |  | 创建人 |
| INTIME | DATE | 是 | 创建时间 |

**[主键]**

PK\_ SSMN\_UpgradeInfo (ID)

索引

**无**

### SSMN\_ deviceInfo（设备基本信息表）

**[功能]**

该表存储设备基本信息。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | Number(10) | 是 | 编号 |
| servicekey | Number(4) | 是 | 业务键 |
| intime | DATE | 是 | 创建时间 |
| appname | VARCHAR2(32) |  | 应用名称 |
| model | VARCHAR2(128) |  | 设备型号 |
| imei | VARCHAR2(16) |  | Imei设备身份码 |
| sdkversion | Number(3), |  | SDK版本号 |
| sdkrelease | VARCHAR2(32), |  | Firmware/OS版本号 |
| codename | VARCHAR2(16) |  | Codename |
| brand | VARCHAR2(16), |  | 设备品牌 |
| cpuabi | VARCHAR2(16), |  |  |
| device | VARCHAR2(128), |  | 设备型号 |
| display | VARCHAR2(256) |  | 系统版本号 |
| host | VARCHAR2(128) |  | HOST |
| manufacturer | VARCHAR2(64) |  | 制造商 |
| product | VARCHAR2(32) |  | 产品编号 |
| factorytime | VARCHAR2(16) |  | 出厂时间 |
| ssmnuser | VARCHAR2(16), |  |  |
| callstate | Number(1) |  | 电话状态 0：IDLE，1：RINGING，2：OFFHOOK |
| celllocation | VARCHAR2(32) |  | 电话方位 |
| softwareversion | VARCHAR2(32) |  | 软件版本号 |
| countryiso | VARCHAR2(16) |  | 国际码 |
| networkoperator | VARCHAR2(32) |  | MCC+MNC |
| operatorname | VARCHAR2(64) |  | 运营商名称 |
| networktype | Number(2), |  | 网络类型 2：EDGE，4：CDMA，1：GPRS |
| phonetype | Number(1) |  | 手机信号类型 1：GSM，2：CDMA，0：NONE |
| simcountryiso | VARCHAR2(16) |  | '提供SIM卡的国家码 |
| simserianumber | VARCHAR2(24) |  | SIM卡序列号 |
| simstate | Number(1) |  | SIM卡状态 5：READY，0：UNKNOWN，1：ABSENT，4：NETWORK\_LOCKED，2：PIN\_REQUIRED，3：PUK\_REQUIRED |
| subscriberid | VARCHAR2(16) |  | 唯一的用户ID |
| hasicccard | Number(1) |  | ICC卡是否存在 |
| isnetworkroaming | Number(1) |  | 是否漫游 |

**[主键]**

PK\_ SSMN\_ deviceInfo (ID)

索引

**无**

### SSMN\_ExceptionRecord（异常登记表）

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | Number(10) | 是 |  |
| Servicekey | Number(4) | 是 |  |
| Occurtime | DATE | 是 |  |
| Sendtime | DATE | 是 |  |
| Errordetail | VARCHAR2(1024), |  |  |
| Appversion | VARCHAR2(16), |  |  |
| Deciveinfoid | Number(10), |  |  |
| Errorlevel | Number(3) |  |  |

**[主键]**

PK\_ SSMN\_ ExceptionRecord (ID)

索引

**无**

### Client\_cfg表（客户端配置项表）

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | VARCHAR2(30) | 是 | 系统参数名 |
| ServiceType | number(2) | 是 | 所属业务类型：  0：公用 1：一机多号 |
| Value | VARCHAR2(256) |  | 系统参数值，全部设置为varchar2类型，由业务模块进行必要的类型转换 |

配置项

| **参数名** | **所属业务** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| ServiceName | 1 | 业务名称如：  一卡多号  双号随心用 |
| Access\_code | 1 | 根据部署地点配置业务呼叫接入码 |
| Sms\_access\_code | 1 | 根据部署地点配置点对点短息接入码 |
| turnoff\_call | 1 | 副号码关机是否允许呼叫（仅Android使用）  1：允许（江西电信配置）  0：不允许 |
| Turnoff\_sms | 1 | 副号码关机是否允许发短信（仅Android使用）  1：允许（江西电信配置）  0：不允许 |
| Sendsms | 1 | 副号码是否提供短息功能  1：提供  0：不提供  2：只收不发 |
| Autosecondcall | 1 | 客户端副号码呼叫是否采用自动二次拨号方式（只用于控制省外漫游的情况）  2：四期客户端启用  1：启用（三期客户端启用）  0：不启用 |
| second\_Access\_code | 1 | 客户端省外漫游采用自动二次拨号时  使用的接入码，格式为：  部署地区号+业务呼叫接入码 |
| Reg\_MsgID | 1 | 客户端下发业务注册时短信指令 |
| RegSucMsg | 1 | 配置有归属地非业务用户客户端注册成功后提示信息 |
| FreeUseMsg | 1 | 配置无归属地非业务用户客户端注册后免费使用业务的提示信息 |
| Hotline | 1 | 客户端呼叫客服热线号码，根据当前规范暂时配置为4006517517' |
| Local\_areacode | 1 | 业务部署地区号 |
| Monchangetime | 1 | 每月换号次数 |
| UnReg\_Msg | 1 | 无法注册时提示信息配置项：  例如：“您到附近营业厅办理一卡多号业务“或”注册有点难，请联系客服吧“ |
| Reg\_NoEnableNum | 1 | 无号码资源时提示信息配置项 |
| Reg\_Area | 1 | 注册时使用地区告知内容配置：  例如：目前只支持天津移动、云南联通、江西电信用户办理使用。其他地区将陆续开通，敬请期待！ |
| RegService | 1 | 客户端是否提供注册功能  1：提供（号码资源我们平台管理）  0：不提供（号码资源运营商管理） |
| Cancel\_MsgID | 1 | 客户端下发业务注销时短信指令 |
| Regsms\_Access\_code | 1 | 根据部署地点配置注册业务时的短息接入码，有的地区可能与点对点短信接入码一致 |
| Cxlsms\_access\_code | 1 | 根据部署地点配置注销业务时的短息接入码，有的地区可能与点对点短信接入码一致 |
| Sedconfirmmsg | 1 | 引导发送二次确认短信的提示信息 |
| Free\_Days | 1 | 体验套餐免费试用时间，（单位：天） |
| payTime | 1 | 等待付费的有效时长（单位：小时） |
| sms2Switch | 1 | 回复二次确认短信开关  0：关闭，不回复  1：打开，回复（默认）  2：打开，不自动回复 |
| prompt\_switch | 1 | 关机提示音功能开关：  0：关闭  1：打开 |
| Cyclic\_Time | 1 | Android客户端轮询查询的间隔时间，单位是秒。 |
| error\_report\_switch | 1 | Android异常信息上报开关（不配置默认是关闭的）：  1：打开  0：关闭 |

### SSMN\_ clientQA（问题答案表）

**[功能]**

该表存储客户端帮助页中问题和答案信息信息。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | Number(10) | 是 | 序列号SEQ\_client\_QA\_ID |
| Question | Varchar2(32) | 是 | 帮助问题 |
| answer | Varchar2(500) | 是 | 问题答案 |

**[主键]**

### PK\_ SSMN\_ clientaq(ID)SSMN\_HL\_Prefix(一机多号归属地号段表)

**[功能]**

存放归属地号段，根据最大匹配的原则,来区分号码所在的地区。客户端接口用。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prefix** | **Varchar2(20)** | **是** | **号段** |
| Area\_Id | Varchar2(10) | 是 | 区号  例如:010，021，0537 |
| Area\_Name | Varchar2(26) | 是 | 省份名称缩写，大写  格式为：HB（河北） |
| Description | Varchar2(64) | 是 | 省份下属地区中文名称格式为：省份名+地区名  例如：河北省石家庄 |
| Operator | Varchar2(2) | 是 | 运营商代号  定义如下：  M:中国移动  U:中国联通  T:中国电信  N:中国网通  R:中国铁通 |

**[主键]**

PK\_ DND\_HL\_Prefix (**Prefix)**

**[索引]**

IDX1\_DND\_ HL\_Prefix**（Area\_Id）**

### SSMN\_InfoCenter（消息中心表）

**[功能]**

该表存储客户端消息中心的信息内容。（adminweb可以创建和管理）

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | Number(10) | 是 | 序列号SEQ\_ InfoCenter \_ID |
| Title | Varchar2(32) | 是 | 消息名称 |
| Content | Varchar2(500) | 是 | 消息内容 |
| intime | Date | 是 | 创建时间 |

**[主键]**

PK\_ SSMN\_ InfoCenter(ID)

### SSMN\_Feedback（意见反馈表）

**[功能]**

该表存储客户端意见反馈的内容。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | Number(10) | 是 | 序列号SEQ\_ feedback \_ID |
| Msisdn | Varchar2(11) | 是 | 反馈人联系电话 |
| intime | Date | 是 | 创建时间 |
| Content | Varchar2(500) | 是 | 意见内容 |
| Type | Number(1) | 是 | 意见类型：  1：页面显示  2-拨打电话  3-收发短信  4-设置页面  5-投诉建议  6-其他功能 |
| Status | Number(1) | 是 | 处理状态  0：未处理；（初始值）  1：已经处理且可以解决  2：已经处理且无法解决 |
| description | Varchar2(500) |  | 对已处理的意见备注说明 |

**[主键]**

PK\_ SSMN\_ InfoCenter(ID)

### SSMN\_Payment (资费信息表)

**[功能]**

此表定义业务缴费信息 （adminweb可更新操作）

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | Number(10) | 是 | 序列号SEQ\_ payment \_ID |
| Type | Number(1) | 是 | 缴费类型  0:后付费  1:预付费 |
| Content | Varchar2(500) | 是 | 缴费内容 |

### SSMN\_PushTask (推送任务表)

**[功能]**

推送任务表。（adminweb可以创建和管理）

**[表定义]**

| **域名** | **类型** | **非空** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Number(10)** | 是 | 任务类型  1：号码卡到期通知  2：预付费缴费通知  3：版本升级  :4：其他消息 |
| CreateDate | Date | 是 | 任务创建时间 |
| ScheduleDate | Date | 是 | 计划开始推送的时间 |
| Name | **Varchar2(20)** | 是 | 任务名称（与任务类型含义对应）  例如：号码卡到期通知 |
| Content | **Varchar2(300)** | 是 | 根据Type填写相应内容 |
| PushStatus | Number(1) | 是 | 推送状态  0待推送 （默认值）（对缴费和版本推送视为常规推送，保持该状态不更新）  1-已推送  2-推送失败 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_PushTask (ID)

### SSMN\_PushLog（推送结果记录表）

**[功能]**

该表存储推送结果记录表。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Number(10)** | **是** | **推送ID** |
| Msisdn | **Varchar2(20)** | 是 | 被推送用户的用户号码 |
| TaskID | Number(10) | 是 | 对应PushTask表中的type |
| PushDate | Date | 是 | 记录生成时间 |
| PushStatus | Number(1) | 是 | 推送状态  0 未推送（默认值）  1:已推送（已推送到客户端）  2 已读（客户端接口获取后变已读）  3推送失败 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_PushLog (ID)

**[索引]**

### SSMN\_USER\_Push(用户推送信息采集表)

**[功能]**

该表由housekeeping从ssmn\_user表中生成需要有推送信息的用户信息表，唯一区别于user。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSISDN** | **Varchar2(20)** | **是** | **SSMN用户的MSISDN号码。** |
| PIN | Varchar2 (6) | 是 | 管理密码，初始值为MSISDN的后六位。 |
| Sub\_Manner | Number(1) | 是 | 1: User Web注册  2: 语音菜单注册  3: 短信注册  4: BOSS注册  5: 非自主注册  7: 稽核模块注册  8：客户端注册 |
| ServiceStatus | Char(1) | 是 | 用户业务状态  P:预注册  N: 正常使用  S:预注销  K:保号 |
| Temp\_Pin | Char(6) |  | 0: 表示捆绑模块新注册的用户，SLP遇到这类记录，提示虚号码和密码，然后清空该字段。 |
| CRBT\_Flag | Char(1) |  | Y: 用户为彩铃用户  N: 用户非彩铃用户 |
| UserName | Varchar2 (20) |  | 用户姓名 |
| UserID | Varchar2(20) |  | 用户证件号码 |
| CallingType | Number(1) | 是 | 主叫号码显示方式，默认为0  0: 默认号码  1: 按时间  2: 按被叫 |
| CallingNumber | Varchar2(18) |  | 默认主叫号码，ServiceStatus为N时非空 |
| Sub\_Date | Date | 是 | 用户注册时间 |
| Question | Varchar2(30) |  | 取回密码问题 |
| Answer | Varchar2(30) |  | 取回密码答案 |
| Agent\_ID | Varchar2(16) |  | 代理商信息 |
| Cancel\_Manner | Number(1) |  | 用户注销方式  1: User Web注销  2: 语音菜单注销  3: 短信注销  5: 非自主注销  6: 拆机模块注销 |
| Usertype | Varchar2(10) |  | 目前用于存放用户所属实号码业务类型（云南联通使用）  dascom(默认值)表示得实的一卡多号实号码业务用户  zqlt 表示原新炫号业务实号码用户 |
| DeviceToken | Varchar2(64) |  | 用户iphone的DeviceToken |
| Logintime | Date |  | 记录用户首次登录客户端的时间  NULL即未登录过客户端 |
| Phone\_ system | Varchar2 (20) |  | 用户使用客户端所在手机系统类型  NULL表示未使用过客户端  使用过一般填写android或iphone |
| Validity | date |  | 业务有效使用日期：  Payment为0时Validity为NULL  Payment为1或2时Validity为业务有效使用的截止日期 |
| Payment | Number（1） |  | 用户付费类型  0：表示后付费（原一机多号用户付费方式）（默认）  1：号码卡  2：预付费 |
| Pushstatus | Number(1) | 是 | 是否已经对该用户做过推送信息操作：（目前只用于号码卡到期通知）  0:没有做  1:已经做 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_USER\_Push(MSISDN);

**[索引]**

IDX1\_ SSMN\_USER\_Push (MSISDN, ServiceStatus)

IDX2\_ SSMN\_USER\_Push (UserName)

IDX3\_ SSMN\_USER\_Push (ServiceStatus, Sub\_Date)

IDX4\_ SSMN\_USER\_Push (MSISDN,SUB\_DATE)

IDX5\_ SSMN\_USER\_Push (pushstatus)

### SSMN\_PaymentReorder（缴费记录表）（三期开发无用暂不创建）

**[功能]**

该表存储用户缴费信息。

### SSMN\_ DownLoad\_DAYSTAT（客户端下载数统计表）

**[表说明]**

该表用于存储统计系统下载客户端的数据。

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **NUMBER(10)** | **Y** | SEQ\_Download\_ID |
| **Statdate** | **Date** | **Y** | **统计日期** |
| Totalnum | NUMBER(10) | Y | 下载总数 |
| Newnum | NUMBER(10) | Y | 当日下载数 |
| Intime | Date | Y | 记录时间 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_ DownLoad \_ DAYSTAT(**id ,statdate)**

**[索引]**

无。

### SSMN\_ SpecialUser（客户端特殊用户表）

**[功能]**

该表主要用于存放使用客户端登录的特殊用户号码和密码,（服务器判断使用）

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSISDN** | **Varchar2(20)** | **是** | **用户的MSISDN号码。** |
| PIN | Varchar2 (10) | 是 | 登录密码  默认值888888 |
| Name | Varchar2(20) |  | 用户名 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_ SpecialUser (msisdn**)**

### SSMN\_Regionalpoint（iPhone用区域临界点表）

**[功能]**

该表存储iPhone漫游判断需要的区域临界点经纬度坐标信息。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Number(10)** | **是** | **序列SEQ\_RegionalPoint\_ID** |
| **Region\_ID** | **Number(10)** | **是** | **区域编号**  **同一个区域的边界点的编号是相同** |
| Area\_Name | Varchar2(26) | 是 | 省份名称缩写，大写  格式为：HB（河北） |
| Logitude | Number(10,6) | 是 | 边界点的经度（最多精确到小数点后6位，采用度.度以后的小数部分格式）  默认值为0 |
| Latitude | Number(10,6) | 是 | 边界点的纬度（最多精确到小数点后6位，采用度.度以后的小数部分格式）  默认值0 |
| Region\_Name | Varchar2(26) | 否 | 边界点所属区域名称如：石家庄 |

**[主键]**

PK\_ SSMN\_ Regionalpoint（ID，Region\_ID）

### SSMN\_LAC（Android用位置区域码表）

**[功能]**

该表存储iPhone漫游判断需要的区域临界点经纬度坐标信息。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Number(10)** | **是** | **序列号**SEQ\_Lac\_ID |
| Area\_Name | Varchar2(26) | 是 | 省份名称缩写，大写  格式为：HB（河北） |
| AreaCode | Number(10) | 是 | 省份区号  例如：0311 |
| Operator | Varchar2(2) | 是 | 运营商代号  定义如下：  M:中国移动  U:中国联通  T:中国电信  N:中国网通  R:中国铁通 |
| G\_Type | Varchar2(6) | 否 | 归属网络：  2G  3G |
| LAC | Varchar2(32) | 否 | 位置区域码（G网）  默认值-1 |
| SID | Number(20,6) | 否 | 系统标识码（C网）  默认值-1 |

**[主键]**

PK\_ SSMN\_ LAC（ID）

### SSMN\_Local\_PACKAGE(地方套餐表)

**[表说明]**

该表存放套餐信息。

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Number(10)** | **Y** | **主键，取自序列SEQ\_SSMN\_Local\_PACKAGE** |
| Service | Number(2) | Y | 业务类型  1：一卡多号 |
| Name | VARCHAR2(100) | Y | 套餐名称例如：  月套餐  体验套餐 |
| Type | Number(2) | Y | 套餐类型  1：月套餐（运营商）  2：体验套餐 |
| Price | VARCHAR2(16) | Y | 套餐的价格  月套餐：8元/月  体验套餐：0元 |
| Discount | NUMBER(3) |  | 折扣，缺省100，约束[0,100]  靓号价格=price\*discount/100(分) |
| Note | VARCHAR2(1000) |  | 套餐说明  例如：恭喜您，可以免费使用1个月 |
| userType | Number(1) | Y | 套餐可对应用户类型：  0：自有用户  1：运营商A类  2：运营商B类  3：企业个人用户 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_Local\_PACKAGE(**id**)

**[索引]**

无

### SSMN\_LOGIN\_STAT (地方登录记录表)

**[表说明]**

该表存放用户使用客户端登录信息记录。

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Number(10)** | **Y** | **主键，取自序列SEQ\_LOGIN\_STAT** |
| MSISDN | VARCHAR2(18) | Y | 用户登录主号码 |
| SSMNNUMBER | VARCHAR2(18) | Y | 用户登录副号码 |
| LONGINTIME | DATE | Y | 登录时间 |
| PLATFORM | NUMBER(1) | Y | 客户端平台类别：  1、andriod  2、ios |

**[主键]**

PK\_SSMN\_LOGIN\_STAT (**id**)

**[索引]**

无

### MsgTerminated\_UNRead(未读短信表)

**[功能]**

该表主要用于存储用户未读的短消息。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Number(10)** | **是** | **序列号，用于唯一标识记录。来自MT表ID** |
| SrcNo | Varchar2 (30) | 是 | SP接入码，反映到目标手机上就是短消息的源号码 |
| DestNo | Varchar2 (30) | 是 | 目标号码，接收短信的手机号码。  未读短信中该字段是用户主号 |
| InTime | Date | 是 | SMSProxy写入MsgTerminated表的时间 |

**[主键]**

PK\_ MsgTerminated\_UNRead (ID)

### SSMN\_TransferNum表(送号记录表)

**[功能]**

该表主要用于存储漫游或异地用户采用网络送号呼叫时送来的主被叫号码。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSISDN** | Varchar2 (25) | **是** | **业务用户主号码。** |
| CalledNumber | Varchar2 (25) | 是 | 被叫号码 |
| InTime | Date | 是 | 写表时间 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_TransferNum (**MSISDN**)

### SSMN\_ClientBlack表(客户端黑名单表)

**[功能]**

该表主要用于存储限制注册/登录的用户号码或号段。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSISDN** | Varchar2 (25) | **是** | **业务用户主号码。** |
| Status | Number(2) | 是 | 标记黑名单限制功能状态：  0：关闭  1：开启 |
| InTime | Date | 是 | 写表时间 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_ClientBlack (**MSISDN**)

### SSMN\_Remind表(漏话提醒表)

**[功能]**

该表主要用于存储漏话提醒的消息内容。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Number(10)** | **是** | **序列号。由SEQ\_SSMN\_Remind生成。** |
| Msisdn | Varchar2 (20) | 是 | 用户主号码 |
| content | Varchar2 (200) | 是 | 漏话提醒消息内容 |
| InTime | Date | 是 | 写表时间 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_Remind (**ID**)

### SSMN\_LOTTERY\_TEMP表(抽奖码临时记录表)

**[功能]**

该表主要用于临时存放用户抽奖码信息。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Number(10)** | **是** | **序列号。由SEQ\_SSMN\_LOTTERY生成。** |
| Msisdn | Varchar2 (18) | 是 | 用户号码 |
| InTime | Date | 是 | 写表时间 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_LOTTERY\_TEMP(**ID**)

### SSMN\_ SMSAGENT表(跨省转移短信记录表)

**[功能]**

该表主要用于存储跨省转移的短信息。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Number(10)** | **是** | **序列号**  **由** SEQ\_SSMN\_SMSAGENT生成 |
| srcNo | Varchar2 (25) | 是 | SP接入码，反映到目标手机上就是短消息的源号码 |
| DestNo | Varchar2 (25) | 是 | 目标号码 |
| MsgContent | Varchar2(200) | 是 | 短信内容 |
| InTime | Date | 是 | 写表时间 |
| State | Number（1） | 是 | 同步状态  0：未同步（默认）  1：已同步 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_SMSAGENT (**ID**)

### SSMN\_Record表(录音记录)

**[功能]**

该表主要用于存储主被叫录音文件ID。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **Streamnumber** | **Number(10)** | **是** | **对应CDR表的流水号** |
| CallingMsgHigh | Number(10) | 是 | 主叫录音文件编号高位 |
| CallingMsgLow | Number(10) | 是 | 主叫录音文件编号低位 |
| MsgLen | Number(10) | 是 | 主叫录音时长 |
| CalledMsgHigh | Number(10) | 是 | 被叫录音文件编号高位 |
| CalledMsgLow | Number(10) | 是 | 被叫录音文件编号低位 |
| Record\_Time | Date | 是 | 录音完成时间 |
| Handle\_Flag | Number(1) | 是 | 是否已处理（合成）  1：未处理  2：已处理 |
| Handle\_Time | date |  | 处理时间 |
| FilePath | varchar2(512) |  | 合成后的文件路径 |
| status | Number(1) |  | 发送状态  1：已发送，  null或0：未发送 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_Record (**Streamnumber**)

### SSMN\_SMS\_toMI表(地方直接给中央发送短信表)

**[功能]**

该表主要用于存储需要转到中央下发的短信表。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Number(10)** | **是** | **序列号，msgsend表的序列号** |
| srcNo | Varchar2 (25) | 是 | 源号码，主叫号码 |
| DestNo | Varchar2 (25) | 是 | 目标号码，用户主号码 |
| SSMNNumber | Varchar2 (25) | 是 | 副号码 |
| MsgContent | Varchar2(200) | 是 | 短信内容 |
| InTime | Date | 是 | 写表时间 |
| State | Number（1） | 是 | 发送状态  0：未转发（默认）  1：已转发  2：超时未转发  3：已被过滤（未发送） |
| Transfer\_Flag | char(1) | 是 | ‘Y’：直接转发，不加工短信内容  ‘N’：按照<主叫>发送短信至<副号码>：<短信内容>.[号盾] 进行拼接 |
| Handle\_Time | Date |  | 该条短信被短信转发模块处理的时间 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_SMSAGENT (**ID**)

### SSMN\_SMS\_FILTER短信过滤条件表

**[功能]**

该表主要用于存储需要转到中央下发的短信过滤条件。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Number(10)** | **是** | **序列号，取自序列SEQ\_SMS\_FILTER** |
| filtertype | Number(1) | 是 | 条件类型：   1. 白名单关键字 2. 黑名单关键字 |
| keywords | Varchar2 (32) | 是 | 关键字内容 |
| InTime | Date | 是 | 写表时间 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_SMSFILTER (**ID**)

### SSMN\_DCMapping短信过滤条件表

**[功能]**

该表用于存储地产用户的副号码与用户主叫号码的对应关系

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| CallingNumber | varChar2(20) | 是 | 主叫号码 |
| SSMNNumber | varChar2(20) | 是 | 副号码 |
| MSISDN | varChar2(20) | 是 | 主号码 |
| InTime | Date | 是 | 插入时间 |
| InType | Varchar2(4) | 是 | Call or SMS |

**[主键]**

### SSMN\_VCDR表(虚拟运营业务话单表)

**[功能]**

该表主要用于存储SSMN虚拟运营业务的话单表。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **Streamnumber** | **Number(10)** | **是** | **流水号，由SEQ\_SSMN\_VCDR生成。** |
| CallingAddress | Varchar2(18) |  | 呼叫触发时IAM携带的主叫号码 |
| CalledAddress | Varchar2(32) |  | 呼叫触发时IAM携带的被叫号码，二次呼叫此域填写用户在二次呼叫时输入的号码。 |
| OriginalCalled | Varchar2(18) |  | 呼叫触发时IAM携带的Original Called Party ID |
| RedirectPartyID | Varchar2(18) |  | 呼叫触发时IAM携带的Redirect Party ID |
| MSISDN | Varchar2(20) |  | 用户手机号码 |
| SSMNNumber | Varchar2(18) |  | 本次呼叫中MSISDN使用的副号码。若没有使用业务，则为空 |
| CallType | Number(1) | 是 | 0: 错误，由于各种原因，未进行接续的呼叫  1: 来话  2: 去话  3: 管理（业务体验外呼也属于管理）  4: 魔话来话  5: 魔话去话  6：隐藏号码业务呼叫  7：灵动双号来话  8：灵动双号去话  9：非业务用户通过客户端体验去话 |
| CallStartTime | Date |  | 呼叫开始时间, ’YYYYMMDDHHMISS’ |
| CallStopTime | Date |  | 呼叫结束时间,’YYYYMMDDHHMISS’ |
| CallDuration | Number(6) | 否 | 通话时长（秒）,未接时为响铃时长 |
| ReadStatus | Number(1) | 否 | 默认值为0；  同步后置为1; |
| EndReason | Number(2) | 否 | 呼叫结束原因：  1-来话应答接通  2-来话未应答  3-去话应答接通  4-去话未应答  5-输入错误次数达到阀值，BK业务逻辑结束时记录3  6-输入超时，TO业务逻辑结束时记录  0-系统错误  可扩充到99种原因 |
| Incoming\_CIN | Varchar2(32) | 否 | 保存用于客户端副号码来话主显号码 |
| Outgoing\_CPN | Varchar2(32) | 否 | 保存用于客户端副号码去话时被叫号码 |

**[主键]**

PK\_ SSMN\_VCDR (**Streamnumber)**

**[索引]**

**IDX1\_** SSMN\_VCDR (MSISDN, SSMNNumber, ReadStatus)

### SSMN\_ACODE\_Service表(接入码与注册业务对应表)

**[功能]**

该表主要用于存储SSMN虚拟运营业务的注册方式和接入码的对应表。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Number(10)** | **是** | **序列号，由**  **SEQ\_SSMN\_ACODE\_SERVICE生成** |
| AccessCode | Varchar2(20) | 是 | 业务接入码 |
| Service | Number(2) | 是 | 对应ssmn\_number表中的sub\_manner值 |

**[主键]**

PK\_ SSMN\_ACODE\_Service(**ID)**

### SSMN\_VMT(虚拟运营业务短消息发送表)

**[功能]**

该表主要用于存储虚拟运营业务用户的短消息。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Number(10)** | **是** | **序列号，用于唯一标识记录。由SEQ\_VMT生成。** |
| Service | Number(2) | 是 | 所属业务，值对应ssmn\_number表的sub\_manner的9x |
| Ssmnnumber | Varchar2(20) | 是 | 接收短信的副号码 |
| SrcNo | Varchar2(20) | 是 | SP接入码，反映到目标手机上就是短消息的源号码 |
| ChargeNo | Varchar2(20) |  | 计费手机号码，号码前加86国别标志 |
| DestNo | Varchar2(20) | 是 | 目标号码，接收短信的手机号码，号码前加86国别标志 |
| MsgContent | Varchar2(200) |  | 消息内容 |
| InTime | Date | 是 | 写入表的时间 |
| ReadStatus | Number(1) | 否 | 默认值为0；  同步后置为1; |

**[主键]**

PK\_ SSMN\_VMT(ID)

**[索引]**

IDX1\_SSMN\_VMT(service,readstatus,ssmnnumber)

### SSMN\_VUSER(虚拟运营用户信息表)

**[功能]**

该表主要用于存储SSMN虚拟业务注册用户的基本信息。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSISDN** | **Varchar2(20)** | **是** | **SSMN用户的MSISDN号码。** |
| PIN | Varchar2 (6) | 是 | 管理密码，初始值为MSISDN的后六位。 |
| Sub\_Manner | Number(2) | 是 | 91:三卡俩号客户端注册 |
| ServiceStatus | Char(1) | 是 | 用户业务状态  N: 正常使用  S:预注销  K:保号 |
| Temp\_Pin | Char(6) |  | 0: 表示捆绑模块新注册的用户，SLP遇到这类记录，提示虚号码和密码，然后清空该字段。 |
| CRBT\_Flag | Char(1) |  | Y: 用户为彩铃用户  N: 用户非彩铃用户 |
| UserName | Varchar2 (20) |  | 用户姓名 |
| UserID | Varchar2(20) |  | 用户证件号码 |
| CallingType | Number(1) | 是 | 主叫号码显示方式，默认为0  0: 默认号码  1: 按时间  2: 按被叫 |
| CallingNumber | Varchar2(18) |  | 默认主叫号码，ServiceStatus为N时非空 |
| Sub\_Date | Date | 是 | 用户注册时间 |
| Question | Varchar2(30) |  | 取回密码问题 |
| Answer | Varchar2(30) |  | 取回密码答案 |
| Agent\_ID | Varchar2(16) |  | 代理商信息 |
| Cancel\_Manner | Number(2) |  | 用户注销方式  91:三卡俩号客户端注册 |
| Usertype | Varchar2(10) |  | 目前用于存放用户所属实号码业务类型（云南联通使用）  dascom(默认值)表示得实的一卡多号实号码业务用户  zqlt 表示原新炫号业务实号码用户  JSLT表示江苏联通的割接用户  ZYDC：中原地产 |
| DeviceToken | Varchar2(64) |  | 用户iphone的DeviceToken |
| Logintime | Date |  | 记录用户首次登录客户端的时间  NULL即未登录过客户端 |
| Phone\_system | Varchar2 (20) |  | 用户使用客户端所在手机系统类型  NULL表示未使用过客户端  使用过一般填写android或iphone |
| Validity | date |  | 业务有效使用日期：  Payment为0时Validity为NULL  Payment为1或2时Validity为业务有效使用的截止日期 |
| Payment | Number（1） |  | 用户付费类型  0：表示后付费（原一机多号用户付费方式）（默认）  1：号码卡  2：预付费 |
| Type | Number(1) | 是 | 用户类型（客户端注册）：  0：自有用户  3：企业个人用户 |
| UserUSSDFlag | Number（1） | 是 | 用于副号码来话下发USSD通知拨打的是副号码的开关  0：表示不发USSD通知  1：表示发送（默认值） |
| Remind\_Flag | Number（1） | 是 | 用户级漏话提醒开关，在系统级开关  Call\_Remind\_Flag打开时有效。  0：关闭  1：打开（默认） |

**[主键]**

PK\_SSMN\_VUSER(MSISDN);

### SSMN\_VNUMBER(虚拟运营业务副号码记录表)

**[功能]**

该表主要用于存储虚/副号码的分配信息。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **SSMNNumber** | **Varchar2(18)** | **是** | **SSMN副号码** |
| Number\_Type | Number(1) | 是 | 0: 正常使用收费号码  1: 正常使用免费号码  2: 系统保留号码  3: 冷冻号码  4: 预激活状态，给Web注册使用  5: 业务体验号码  6: 业务体验卡卡号  7: 代理商 |
| MSISDN | Varchar2(20) |  | 绑定的MSISDN号码。 |
| Called\_Type | Number(1) | 是 | 作为被叫时的号码屏蔽方式  0: 无屏蔽，根据号码状态  1: 根据时间  2: 根据主叫号码 |
| Restriction\_Type | Char(1) |  | CalledType为2时有效，设置呼叫屏蔽类型  ‘B’: 只拒绝黑名单上的主叫呼入  ‘W’: 只接受白名单上的主叫呼入 |
| Status | Number(1) |  | 0: 关闭  1: 打开 |
| Prompt\_Type | Number(1) |  | 用户关机时为主叫播放提示音  1: 对不起，您所拨打的用户已关机  2: 对不起，您所拨打的用户目前不在服务区  3: 对不起，您所拨打的用户正在通话中  手机睡眠场景  4．用户正在休息中  5.用户正在开会中  6.用户漫游中 |
| Initiate\_Date | Date |  | 用户申请副号码时间 |
| Cancel\_Date | Date |  | 用户注销副号码时间 |
| Sub\_Manner | Number(2) |  | 副号码注册方式  91: 三卡俩号客户端注册 |
| Cancel\_Manner | Number(2) |  | 副号码注销方式  91: 三卡俩号客户端注册 |
| Type | Number(1) | 是 | 号码类型：  0：虚号码  1：实号码 |
| OrderID | Number(2) | 是 | 号码的订购ID，即号码的业务编号，如果系统允许同时注册5个虚号码，3个实号码，则虚号码编号为1~5，实号码为11~13 |
| ServiceStatus | Char(1) | 是 | 号码业务状态  P: 预注册  N: 正常使用  S: 预注销  K：保号状态 |
| CFStatus | Number(2) | 是 | 呼转设置状态：(不同部署点有不同的默认值)  0：未设置  1：已设置  CFStatus，number\_type in (0,1)的号码记录，值需要设置为1，number\_type=3的设置为0 |
| SFStatus | Number(2) | 是 | 短信转移设置状态：(不同部署点有不同的默认值)  0：未设置  1：已设置 |
| FTStatus | Number(2) | 是 | 计费变更同步状态（默认为1）：  0：未同步  1：已同步 |
| PackageID | Number(10) |  | 套餐ID  默认值为ssmn\_local\_package表中type=1d 套餐id值 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_VNUMBER(SSMNNumber)

### SSMN\_ZY\_USER(地产用户副号码信息表)

**[功能]**

该表主要用于存储地产用户副号码信息。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **id** | Number(10) | **是** | **SEQ\_SSMN\_ZY\_USER生成序列号** |
| channelid | Number(10) | 是 | 渠道id |
| Name | Varchar2 (20) | 是 | 用户名称 |
| Msisdn | Varchar2 (20) | 是 | 用户主号码 |
| SSMNNumber | Varchar2 (20) | 是 | 用户副号码 |
| groupname | Varchar2 (50) | 是 | 所属小组名称 |
| intime | date | 是 | 写表日期 |
| provincecity | Varchar2 (32) | 否 | 省市(区分用户职位的级别)(1.0.7不使用) |
| company | Varchar2 (32) | 否 | 公司(区分用户职位的级别) (1.0.7不使用) |
| businessdepartment | Varchar2 (32) | 否 | 事业部(区分用户职位的级别) (1.0.7不使用) |
| warzone | Varchar2 (32) | 否 | 战区(区分用户职位的级别) (1.0.7不使用) |
| area | Varchar2 (32) | 否 | 片区(区分用户职位的级别) (1.0.7不使用) |
| branchactiongroup | Varchar2 (32) | 否 | 分行行动组(区分用户职位的级别) (1.0.7不使用) |
| levelid | Number(10) | 是 | 关联ssmn\_zy\_level表 |
| Empno | Varchar2 (32) | 否 | 员工编号(一个用户只有一个员工编号) |
| Manner | Number(1) | 是 | 0: web注册  1: 手机注册(umproxy消息都是手机过来的消息) |
| MODEID | **NUMBER(10)** | 否 | SSMN\_ZY\_LEVEL\_MODE表的外键 |
| ssmnnumber\_type | Number(1) | 否 | 副号码类型(即对应其关联渠道表中的业务使用权限)  0：只用作被叫(默认值)  1：只用作主叫 |
| Remark | Varchar2 (256) | 是 | 经纪人备注信息 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_ZY\_USER

**[索引]**

无

### SSMN\_ZY\_CDR(地产话单表)

**[功能]**

该表主要用于存储号盾地产业务的话单表。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **Streamnumber** | **Number(10)** | **是** | **流水号(同ssmn\_cdr表中的Streamnumber一致)** |
| MSISDN | Varchar2(20) | 是 | 用户手机号码 |
| SSMNNumber | Varchar2(18) | 是 | 本次呼叫中MSISDN使用的副号码。若没有使用业务，则为空 |
| USERNAME | Varchar2 (20) | **是** | 用户姓名 |
| EMPNO | Varchar2 (32) | 是 | 员工编号(一个用户只有一个员工编号) |
| CallType | Number(1) | 是 | 0: 错误，由于各种原因，未进行接续的呼叫  1: 来话  2: 去话  3: 管理（业务体验外呼也属于管理）  4: 魔话来话  5: 魔话去话  6：隐藏号码业务呼叫  7：灵动双号来话  8：灵动双号去话  9：非业务用户通过客户端体验去话 |
| CallStartTime | Number |  | 呼叫开始时间(整型) |
| CallStopTime | Number |  | 呼叫结束时间(整型) |
| CallDuration | Number(6) | 否 | 通话时长（秒）,未接时为响铃时长 |
| EndReason | Number(2) | 否 | 呼叫结束原因：  1-来话应答接通  2-来话未应答  3-去话应答接通  4-去话未应答  5-输入错误次数达到阀值，BK业务逻辑结束时记录3  6-输入超时，TO业务逻辑结束时记录  0-系统错误  可扩充到99种原因 |
| Incoming\_CIN | Varchar2(32) | 否 | 保存用于客户端副号码来话主显号码 |
| Outgoing\_CPN | Varchar2(32) | 否 | 保存用于客户端副号码去话时被叫号码 |
| Manner | Number(1) |  | 呼叫方式：  0：直接拨打  1：客户端APP  2：PC双呼模式 |
| Usertype | Number(1) |  | 产生话单的用户类型：  1：个人用户  2：地产用户 |
| Agentid | Number(10) |  | 关联ssmn\_dc\_agent表id |
| Ownerd | Number(10) |  | 关联ssmn\_dc\_owner表id |
| DC\_calltype | Number(1) |  | 0: 错误，由于各种原因，未进行接续的呼叫  1: 来话-业主拨打经纪人副号码  2: 来话-其他拨打经纪人副号码  3: 去话-经纪人使用副号码外呼PC方式  4: 去话-经纪人使用副号码外呼app方式  5: 去话-经纪人直接呼叫业主副号码 |
| levelid | Number(10) | 是 | 关联ssmn\_zy\_level表中的id |
| channelid | Number(10) | 是 | 关联ssmn\_zy\_channel 表中的id |
| userid | Number(10) |  | 关联ssmn\_zy\_user/ssmn\_zy\_cancel\_user表中的id |
| clientnumber | Varchar2(32) |  | 客户电话 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_ZY\_CDR (**Streamnumber)**

**[索引]**

**IDX1\_**SSMN\_ZY\_CDR (CallStartTime)

### SSMN\_ZY\_CANCEL\_USER(地产注销用户副号码信息表)

**[功能]**

该表主要用于存储地产用户变动（包括：注销、变更渠道、变更区域，页面中提供的所有的操作,都要记录轨迹）的信息。也叫做轨迹表

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **userid** | Number(10) | **是** | **SSMN\_ZY\_USER表序列号** |
| channelid | Number(10) | 是 | 渠道id |
| Name | Varchar2 (20) | 是 | 用户名称 |
| Msisdn | Varchar2 (20) | 是 | 用户主号码 |
| SSMNNumber | Varchar2 (20) | 是 | 用户副号码 |
| groupname | Varchar2 (50) | 是 | 所属小组名称 |
| Sub\_date | date | 是 | 注册日期 |
| Cancel\_date | date | 是 | 注销、变更日期 |
| provincecity | Varchar2 (32) | 否 | 省市(区分用户职位的级别) (1.0.7不使用) |
| company | Varchar2 (32) | 否 | 公司(区分用户职位的级别) (1.0.7不使用) |
| businessdepartment | Varchar2 (32) | 否 | 事业部(区分用户职位的级别) (1.0.7不使用) |
| warzone | Varchar2 (32) | 否 | 战区(区分用户职位的级别) (1.0.7不使用) |
| area | Varchar2 (32) | 否 | 片区(区分用户职位的级别) (1.0.7不使用) |
| branchactiongroup | Varchar2 (32) | 否 | 分行行动组(区分用户职位的级别) (1.0.7不使用) |
| levelid | Number(10) | 是 | 关联ssmn\_zy\_level表 |
| Empno | Varchar2 (32) | 否 | 员工编号(一个用户只有一个员工编号) |
| Manner | Number(1) | 是 | 0:web  1:手机(umproxy消息都是手机过来的消息) |
| operaType | Number(1) | 是 | 0:注销  1:变更 |
| MODEID | NUMBER(10) | 否 | SSMN\_ZY\_LEVEL\_MODE表的外键 |
| ssmnnumber\_type | Number(1) | 否 | 默认 0 |
| Remark | Varchar2 (256) | 是 | 经纪人备注信息 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_ZY\_CANCEL\_USER(userid+ Cancel\_date)

**[索引]**

无

### SSMN\_ZY\_CHANNEL(地产用户渠道表)

**[功能]**

该表主要用于存储地产用户的渠道信息。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **id** | Number(10) | **是** | **SEQ\_SSMN\_ZY\_CHANNEL**  **生成序列号** |
| Name | Varchar2 (20) | 是 | 用户名称 |
| createtime | date | 是 | 创建日期 |
| AUTHORITY | Number(1) | 否 | 使用业务的权限名称（默认是被叫业务）  1被叫业务  2主叫业务 |
| Reserve | VARCHAR2(18) |  | 该字段用于给每个渠道分配一个副号码 |
| Type | Number(1) | 是 | 0:业务员渠道类(默认)  1:业务员A+渠道类 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_ZY\_CHANNEL

**[索引]**

无

### SSMN\_ZY\_LEVEL(地产用户级别表)

**[功能]**

该表主要用于存储地产用户的级别信息。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | Number(10) | **是** | **SEQ\_SSMN\_ZY\_LEVEL生成序列号** |
| PROVINCECITY | Varchar2 (32) | 否 | 省市(区分操作员职位的级别) |
| COMPANY | Varchar2 (32) | 否 | 公司(区分操作员职位的级别) |
| BUSINESSDEPARTMENT | Varchar2 (32) | 否 | 事业部(区分操作员职位的级别) |
| WARZONE | Varchar2 (32) | 否 | 战区(区分操作员职位的级别) |
| AREA | Varchar2 (32) | 否 | 片区(区分操作员职位的级别) |
| BRANCHACTIONGROUP | Varchar2 (32) | 否 | 分行行动组(区分操作员职位的级别) |

**[主键]**

PK\_ SSMN\_ZY\_LEVEL (ID)

**[索引]**

无。

### SSMN\_ZY\_ENABLENUMBER(地产号码资源表)

**[功能]**

该表主要用于存储地产用户的副号码表

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **EnableNumber** | **VARCHAR2(18)** | **是** | **副号码** |
| Status | NUMBER(1) | 是 | 号码状态：  0为可用  1为已经分配  2为封号状态  3 用于给业主号码隐藏 |
| Area\_Id | Varchar2(10) |  | 区号 |
| levelid | Number(10) | 否 | 关联ssmn\_zy\_level表 |
| type | NUMBER(1) | 否 | 号码使用对象：  0：业务员渠道副号码， 仅用于地产经纪人（默认值）  1：业主副号码，仅用于地产的业主  2：业务员A+副号码 |

PK\_SSMN\_ZY\_EnableNumber (EnableNumber)

**[索引]**

IDX\_SSMN\_ZY\_EnableNumber(Status)

### SSMN\_ZY\_FEEDBACK(意见反馈表)

**[功能]**

该表存储用户反馈信息。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Number(10)** | **是** | **SEQ\_SSMN\_ZY\_FEEDBACK生成序列号** |
| **NAME** | Varchar2(32) | **是** | **用户姓名** |
| MSISDN | Varchar2(20) | 是 | 反馈的用户号码 |
| FeedbackDate | Date | 是 | 反馈时间 |
| FeedbackContent | Varchar2(1024) | 是 | 反馈内容 |
| **OPENO** | **VARCHAR2(32)** | **是** | **操作员ID。** |

**[主键]**

PK\_SSMN\_ZY\_Feedback(ID)

**[索引]**

### SSMN\_ZY\_CDRSMS\_USER(语音短信与用户对应表)

**[功能]**

该表主要用于记录语音、短信与中原用户信息对应关系的表。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **NUMBER(11)** | **是** | **权限表主键ID，SEQ\_SSNN\_ZY\_CDRSMS\_USER** |
| USER\_ID | NUMBER(11) | 是 | 用户ID |
| CDRSMS\_ID | NUMBER(11) | 是 | 语音、短信ID |
| TYPE | NUMBER(1) | 是 | 0:语音  1:短信 |

**[主键]**

PK\_SSNN\_ZY\_CDRSMS\_USER (ID)

**[索引]**

无。

### SSMN\_ZY\_USEROPERATION(记录中原用户信息的变化表)

**[功能]**

该表主要用于记录中原用户信息的变化，供用户信息同步时接口传输数据用的表。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **NUMBER(10)** | **是** | **SEQ\_SSMN\_ZY\_USEROPERATION生成序列号** |
| OPETYPE | NUMBER(1) | 是 | 操作类型  1：注册 (如果有主号信息，给该主号再绑定一个副号，如果没有主号信息，创建用户信息，并绑定到该副号)  2：注销（如果该主号只有这一个副号，则该用户信息注销，如果该主号有多个副号，只注销该副号）  4： (如果换前主号只有该副号，换主号操作要注销掉该主号)  5：添加黑名单  6：删除黑名单  7:注册管家APP类型用户(因为呼叫方要针对此类型显示主叫号码，所以单独出来) |
| MSISDN | Varchar2(20) | 是 | 主号码 |
| CHANGEMSISDN | Varchar2(20) | 否 | 更换主号码(只有opetype为4时，才有此值，其他情况为空) |
| SSMNNUMBER | **VARCHAR2(18)** | 是 | 副号码 |
| STATUS | NUMBER(1) | 是 | 是否处理：0：未处理  1：已处理 |
| INTIME | DATE | 是 | 写表时间 |
| BLACKCALLNUMBER | Varchar2(20) | 否 | 黑名单号码 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_ZY\_USEROPERATION (ID)

**[索引]**

无。

### SSMN\_ZY\_LEVEL\_MODE (记录区域与放音标识对应的表)

**[功能]**

该表主要用于记录区域与放音标识对应的表。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **NUMBER(10)** | **是** | **SEQ\_SSMN\_ZY\_LEVEL\_MODE生成序列号** |
| ModeLow | NUMBER(10) | 是 | 放音标识,默认值-1 |
| LevelId | Number(10) | 是 | SSMN\_ZY\_LEVEL表的外键 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_ZY\_LEVEL\_MODE (ID)

**[索引]**

无。

### SSMN\_ZY\_LEVEL\_CHANNEL (记录区域与渠道对应的表)

**[功能]**

该表主要用于记录区域与渠道对应(多对多)的表，只在天津使用。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **NUMBER(10)** | **是** | **SEQ\_SSMN\_ZY\_LEVEL\_CHANNEL生成序列号** |
| ChannelId | NUMBER(10) | 是 | 放音标识,默认值-1 |
| LevelId | Number(10) | 是 | SSMN\_ZY\_LEVEL表的外键 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_ZY\_LEVEL\_CHANNEL (ID)

**[索引]**

无。

### SSMN\_GS\_USER(工作手机用户副号码信息表)

**[功能]**

该表主要用于存储工作手机用户的副号码信息。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| id | Number(10) | 是 | SEQ\_SSMN\_GS\_USER生成序列号 |
| channelid | Number(10) | 否 | 渠道id |
| Name | Varchar2 (20) | 否 | 用户名称 |
| Msisdn | Varchar2 (20) | 是 | 用户主号码 |
| SSMNNumber | Varchar2 (20) | 是 | 用户副号码 |
| groupname | Varchar2 (50) | 否 | 所属小组名称 |
| intime | date | 是 | 写表日期 |
| levelid | Number(10) | 是 | 关联ssmn\_gs\_level表 |
| Empno | Varchar2 (32) | 否 | 编号(一个用户只有一个编号) |
| Manner | Number(1) | 是 | 0: web注册  1: 手机注册(umproxy消息都是手机过来的消息) |
| MODEID | **NUMBER(10)** | 否 | SSMN\_ZY\_LEVEL\_MODE表的外键 |
| ssmnnumber\_type | Number(1) | 否 | 副号码类型(即对应其关联渠道表中的业务使用权限)  0：只用作被叫(默认值)  1：只用作主叫 |
| EmpNUM | Varchar2 (32) | 否 | 员工编号（可为空） |
| Remark | Varchar2 (256) | 是 | 经纪人备注信息 |
| CompanyId | VARCHAR2(64) |  | 关联ssmn\_gs\_company表中的id |

**[主键]**

PK\_SSMN\_GS\_USER(id)

**[索引]**

无

### SSMN\_GS\_CANCEL\_USER(工作手机注销用户副号码信息表)

**[功能]**

**该表主要用于存储工作手机用户变动（包括：注销、变更区域，页面中提供的所有的操作,都要记录轨迹）的信息。也叫做轨迹表**

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| userid | Number(10) | 是 | SSMN\_GS\_USER表序列号 |
| channelid | Number(10) | 否 | 渠道id |
| Name | Varchar2 (20) | 是 | 用户名称 |
| Msisdn | Varchar2 (20) | 是 | 用户主号码 |
| SSMNNumber | Varchar2 (20) | 是 | 用户副号码 |
| groupname | Varchar2 (50) | 是 | 所属小组名称 |
| Sub\_date | date | 是 | 注册日期 |
| Cancel\_date | date | 是 | 注销、变更日期 |
| levelid | Number(10) | 是 | 关联ssmn\_zy\_level表 |
| Empno | Varchar2 (32) | 否 | 编号(一个用户只有一个编号) |
| Manner | Number(1) | 是 | 0:web  1:手机(umproxy消息都是手机过来的消息) |
| operaType | Number(1) | 是 | 0:注销  1:变更 |
| MODEID | **NUMBER(10)** | 否 | SSMN\_ZY\_LEVEL\_MODE表的外键 |
| ssmnnumber\_type | Number(1) | 否 | 默认 0 |
| EmpNUM | Varchar2 (32) | 否 | 员工编号（可为空） |
| Remark | Varchar2 (256) | 是 | 经纪人备注信息 |
| CompanyId | VARCHAR2(64) |  | 关联ssmn\_gs\_company表中的id |

**[主键]**

PK\_SSMN\_GS\_CANCEL\_USER(userid+ Cancel\_date)

**[索引]**

无

### SSMN\_GS\_CHANNEL(工作手机用户渠道表)

**[功能]**

该表主要用于存储工作手机用户的渠道信息。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **id** | Number(10) | **是** | **SEQ\_SSMN\_GS\_CHANNEL**  **生成序列号** |
| Name | Varchar2 (20) | 是 | 用户名称 |
| createtime | date | 是 | 创建日期 |
| AUTHORITY | Number(1) | 否 | 使用业务的权限名称（默认是被叫业务）  1被叫业务  2主叫业务 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_GS\_CHANNEL(id)

**[索引]**

无

### SSMN\_GS\_LEVEL(工作手机用户级别表)

**[功能]**

该表主要用于存储工作手机用户的级别信息。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | Number(10) | **是** | **SEQ\_SSMN\_GS\_LEVEL生成序列号** |
| COMPANYGROUP | Varchar2 (256) | 否 | 集团 |
| DEPARTMENT | Varchar2 (256) | 否 | 部门 |
| BRANGROUP | Varchar2 (256a) | 否 | 组别 |

**[主键]**

PK\_ SSMN\_GS\_LEVEL (ID)

**[索引]**

无。

### SSMN\_GS\_ENABLENUMBER(工作手机号码资源表)

**[功能]**

该表主要用于存储工作手机用户的副号码表

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **EnableNumber** | **VARCHAR2(18)** | **是** | **副号码** |
| Status | NUMBER(1) | 是 | 号码状态：  0为可用  1为已经分配  2为封号状态 |
| Area\_Id | Varchar2(10) |  | 区号 |
| levelid | Number(10) | 否 | 关联ssmn\_gs\_level表 |
| type | NUMBER(1) | 否 | 号码使用对象：  0：仅用于地产经纪人（默认值）  1：仅用于地产的业主 |

PK\_SSMN\_GS\_EnableNumber (EnableNumber)

**[索引]**

IDX\_SSMN\_GS\_EnableNumber(Status)

### SSMN\_GS\_FEEDBACK(意见反馈表)

**[功能]**

该表存储用户反馈信息。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Number(10)** | **是** | **SEQ\_SSMN\_GS\_FEEDBACK生成序列号** |
| **NAME** | Varchar2(32) | **是** | **用户姓名** |
| MSISDN | Varchar2(20) | 是 | 反馈的用户号码 |
| FeedbackDate | Date | 是 | 反馈时间 |
| FeedbackContent | Varchar2(1024) | 是 | 反馈内容 |
| **OPENO** | **VARCHAR2(32)** | **是** | **操作员ID。** |

**[主键]**

PK\_SSMN\_GS\_Feedback(ID)

**[索引]**

### SSMN\_GS\_CDRSMS\_USER(语音短信与用户对应表)

**[功能]**

该表主要用于记录语音、短信与工作手机用户信息对应关系的表。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **NUMBER(11)** | **是** | **权限表主键ID，SEQ\_SSNN\_GS\_CDRSMS\_USER** |
| USER\_ID | NUMBER(11) | 是 | 用户ID |
| CDRSMS\_ID | NUMBER(11) | 是 | 语音、短信ID |
| TYPE | NUMBER(1) | 是 | 0:语音  1:短信 |

**[主键]**

PK\_SSNN\_GS\_CDRSMS\_USER (ID)

**[索引]**

无。

### SSMN\_GS\_COMPANY(集团信息表)

**[功能]**

该表主要用于记录集团信息的表。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | VARCHAR2(64) | 是 | 主键，集团的唯一标识 |
| COMPCODE | VARCHAR2(64) | 是 | 集团编码 |
| COMPNAME | VARCHAR2(256) | 是 | 集团名称 |
| SSMNNUM | NUMBER(11) | 是 | 副号码个数 |
| PACKAGEID | NUMBER(11) | 是 | 关联ssmn\_gs\_package表 |
| LEVELID | Number(10) | 是 | 关联ssmn\_gs\_level表 |
| STATUS | Number(1) | 是 | 0：正常  1：预注销(月底正式注销)  2：正式注销 |
| INTIME | DATE | 是 | 写表日期 |
| CHANGETIME | DATE | 否 | 预变更资费的时间(根据这个时间) |
| CHANGETOPACKAGEID | NUMBER(11) | 否 | 变更后的资费id（关联SSMN\_GS\_PACKAGE中的id） |
| CHANGESTATUS | NUMBER(1) | 否 | 是否需要变更资费:1:需要变更  0:不需要变更 |
| CHANGENUMSTATUS | NUMBER(1) | 否 | 是否需要变更副号码:1:需要变更  0:不需要变更 |
| CHANGETONUM | NUMBER(11) | 否 | 变更后的副号码个数 |

**[主键]**

PK\_SSNN\_GS\_COMPANY (ID)

**[索引]**

无。

### SSMN\_GS\_CANCEL\_COMPANY(注销集团信息表)

**[功能]**

该表主要用于记录注销集团信息的表。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| COMPID | VARCHAR2(64) | 是 | SSMN\_GS\_COMPANY表序列号 |
| COMPCODE | VARCHAR2(64) | 是 | 集团编码 |
| COMPNAME | VARCHAR2(256) | 是 | 集团名称 |
| SSMNNUM | NUMBER(11) | 是 | 副号码个数 |
| PACKAGEID | NUMBER(11) | 是 | 关联ssmn\_gs\_package表 |
| LEVELID | Number(10) | 是 | 关联ssmn\_gs\_level表 |
| STATUS | Number(1) | 是 | 0：正常  1：预注销(月底正式注销)  2：正式注销 |
| INTIME | DATE | 是 | 注册日期 |
| CANCELTIME | DATE | 是 | 注销日期 |

**[主键]**

PK\_SSNN\_GS\_CANCEL\_COMPANY (COMPID + CANCELTIME)

**[索引]**

无。

### SSMN\_GS\_RE\_COMPANY(反向获取的集团信息表)

**[功能]**

该表主要用于记录向BOSS反向获取的集团信息的表，方便管理平台上显示用。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | VARCHAR2(64) | 是 | 主键，集团的唯一标识 |
| COMPCODE | VARCHAR2(64) | 是 | 集团编码 |
| COMPNAME | VARCHAR2(256) | 是 | 集团名称 |
| SSMNNUMCM | NUMBER(11) | 是 | 当月副号码个数 |
| SSMNNUMNC | NUMBER(11) | 是 | 下个月副号码个数 |
| FEECM | VARCHAR2(64) | 是 | 当前月资费 |
| FEENC | VARCHAR2(64) | 是 | 下个月资费 |
| LEVELID | Number(10) | 是 | 关联ssmn\_gs\_level表 |
| INTIME | DATE | 是 | 写表日期 |

**[主键]**

PK\_SSNN\_GS\_RE\_COMPANY (ID)

**[索引]**

无。

### SSMN\_GS\_PACKAGE(套餐信息表)

**[功能]**

该表主要用于记录套餐信息的表，一个集团内只有一种套餐。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | **Number(11)** | 是 | **权限表主键ID，SEQ\_SSNN\_GS\_PACKAGE** |
| PACKAGENAME | VARCHAR2(64) | 是 | 套餐名称 |
| FEE | VARCHAR2(64) | 是 | 价钱 |
| FEECYCLE | NUMBER(11) | 是 | 计费周期(单位：月) |
| DESCRIBE | VARCHAR2(512) | 是 | 功能描述 |
| GROUPID | Number(11) | 是 | 关联TYADMIN\_GROUPS表 |

**[主键]**

PK\_SSNN\_GS\_PACKAGE (ID)

**[索引]**

无。

### SSMN\_GS\_USEROPERATION(记录工作手机用户信息的变化表)

**[功能]**

该表主要用于记录工作手机用户信息的变化，供用户信息同步时接口传输数据用的表。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **NUMBER(11)** | **是** | **SEQ\_SSMN\_GS\_USEROPERATION生成序列号** |
| **COMPID** | VARCHAR2(64) | **是** | **集团唯一标识** |
| OPETYPE | NUMBER(1) | 是 | 操作类型  1：注册 (如果有主号信息，给该主号再绑定一个副号，如果没有主号信息，创建用户信息，并绑定到该副号)  2：注销（如果该主号只有这一个副号，则该用户信息注销，如果该主号有多个副号，只注销该副号）  4： (如果换前主号只有该副号，换主号操作要注销掉该主号)  5：添加黑名单  6：删除黑名单 |
| MSISDN | Varchar2(20) | 是 | 主号码 |
| CHANGEMSISDN | Varchar2(20) | 否 | 更换主号码(只有opetype为3时，才有此值，其他情况为空) |
| SSMNNUMBER | **VARCHAR2(18)** | 是 | 副号码 |
| STATUS | NUMBER(1) | 是 | 是否处理：0：未处理  1：已处理 |
| INTIME | DATE | 是 | 写表时间 |
| BLACKCALLNUMBER | Varchar2(20) | 否 | 黑名单号码 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_GS\_USEROPERATION (ID)

**[索引]**

无。

### SSMN\_GS\_LEVEL\_MODE (记录区域与放音标识对应的表)

**[功能]**

该表主要用于记录区域与放音标识对应的表。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **NUMBER(10)** | **是** | **SEQ\_SSMN\_GS\_LEVEL\_MODE生成序列号** |
| ModeLow | NUMBER(10) | 是 | 放音标识,默认值-1 |
| LevelId | Number(10) | 是 | SSMN\_GS\_LEVEL表的外键 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_GS\_LEVEL\_MODE (ID)

**[索引]**

无。

### SSMN\_GS\_LEVEL\_CHANNEL (记录区域与渠道对应的表)

**[功能]**

该表主要用于记录区域与渠道对应(多对多)的表，只在天津使用。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **NUMBER(10)** | **是** | **SEQ\_SSMN\_GS\_LEVEL\_CHANNEL生成序列号** |
| ChannelId | NUMBER(10) | 是 | 放音标识,默认值-1 |
| LevelId | Number(10) | 是 | SSMN\_GS\_LEVEL表的外键 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_GS\_LEVEL\_CHANNEL (ID)

**[索引]**

无。

### TYADMIN\_OPERATORS (web操作员表)

**[功能]**

该表主要用于web操作员的登录验证。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **OPENO** | **VARCHAR2(32)** | **是** | **操作员ID。** |
| **SERVICEKEY** | **VARCHAR2(20)** | **是** | **业务键** |
| OPEPWD | VARCHAR2(32) | 是 | 口令 |
| GROUP\_ID | NUMBER(11) | 是 | 操作员所属组ID |
| CREATE\_USER | VARCHAR2(32) | 是 | 创建人 |
| CREATE\_TIME | DATE | 是 | 创建时间 |
| Agent\_Info | VARCHAR2(64) |  | 代理商信息 |
| Note | VARCHAR2(128) |  | 号码资源管理员标识  0：非管理员  1：全省副卡资源管理员  2：地市副卡资源管理员  3：营业厅管理员  4：营业厅操作员 |
| levelid | Number(10) | 否 | 中原地产用户关联ssmn\_zy\_level表  工作手机用户关联ssmn\_gs\_level表 |
| Update\_time | Date | 是 | 判断账号是否过期 |

**[主键]**

PK\_ TYADMIN\_OPERATORS (OPENO,SERVICEKEY)

**[索引]**

无。

### TYADMIN\_AUTHORITIES (web权限表)

**[功能]**

该表主要用于记录权限。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **NUMBER(11)** | **是** | **权限表主键ID，SEQ\_TYAdmin\_AUTH** |
| AUTHORITY | VARCHAR2(128) | 是 | 权限名称 |
| AUTH\_METHOD | VARCHAR2(128) | 是 | 权限方法 |
| SERVICEKEY | VARCHAR2(20) | 是 | 业务键 |
| Rank | Number（2） | 是 | 权限级别：0、1、2……  0：最高级 |
| SECTIONID | NUMBER(11) | 否 | 标识管理平台菜单中的每一个下拉块的权限 |
| ORDERID | NUMBER(11) | 否 | 权限排序标识(按管理平台菜单显示的顺序) |
| PARENTID | NUMBER(11) | 否 | 当rank为2级的时候，所属于的父级ID |

**[主键]**

PK\_TYADMIN\_AUTHORITIES (ID)

**[索引]**

**无**

### TYADMIN\_GROUPS (web操作员组表)

**[功能]**

该表主要用于记录组信息。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **NUMBER(11)** | **是** | **权限表主键ID，SEQ\_TYAdmin\_GROUP** |
| GROUP\_NAME | VARCHAR2(64) | 是 | 组名称 |
| DESCRIPTION | VARCHAR2(128) |  | 组描述 |
| SERVICEKEY | VARCHAR2(20) | 是 | 业务键 |
| CREATE\_DATE | DATE | 是 | 创建日期 |
| OPERATOR\_ID | VARCHAR2(32) | 是 | 创建人 |
| Rank | Number（2） | 是 | 组级别：与权限级别相关  0、1、2……  0：最高级  组级别是x的操作员可以看到权限级别>=x的权限 |
| levelid | Number(10) | 否 | 关联ssmn\_zy\_level表 |
| Rank | Number（2） | 是 | 组级别：与权限级别相关  0、1、2……  0：最高级  组级别是x的操作员可以看到权限级别>=x的权限 |

**[主键]**

PK\_TYADMIN\_GROUPS (ID)

**[索引]**

无。

### TYADMIN\_GROUP\_AUTHS (web组权限对应表)

**[功能]**

该表主要用于记录组和权限对应信息。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **NUMBER(11)** | **是** | **权限表主键ID，SEQ\_TYAdmin\_GROUP\_AUTH** |
| GROUP\_ID | NUMBER(11) | 是 | 组ID |
| AUTH\_ID | NUMBER(11) | 是 | 权限ID |

**[主键]**

PK\_TYADMIN\_GROUP\_AUTHS (ID)

**[索引]**

无。

### TYADMIN\_LOGS (web操作日志表)

**[功能]**

该表主要用于记录操作日志。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **NUMBER(11)** | **是** | **权限表主键ID，SEQ\_TYAdmin\_LOG** |
| OPENO | VARCHAR2(32) | 是 | 操作员 |
| GROUPID | NUMBER(11) |  | 组ID |
| SERVICEKEY | VARCHAR2(20) | 是 | 业务键 |
| LOG\_TYPE | VARCHAR2(64) | 是 | 保留 |
| LOG\_TIME | Date | 是 | 操作时间 |
| LOG\_DES | VARCHAR2(512) | 是 | 操作描述 |

**[主键]**

PK\_TYADMIN\_LOGS (ID)

**[索引]**

无。

### SSMN\_TransferNum\_Bak表(送号记录备份表)

**[功能]**

该表主要用于存储漫游或异地用户采用网络送号呼叫时送来的主被叫号码的备份记录表。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id** | Number(10) | 是 | 主键ID，SEQ\_SSMN\_TransferNum\_Bak |
| MSISDN | Varchar2 (25) | **是** | **业务用户主号码。** |
| CalledNumber | Varchar2 (25) | 是 | 被叫号码 |
| Ostype | Varchar2 (10) | 否 | 手机系统：“Android”或“iPhone” |
| InTime | Date | 是 | 写表时间 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_TransferNum\_Bak (**Id**)

## 号盾地产业务表

### SSMN\_DC\_Owner(业主信息表)

此表用于记录地产业务各途径中平台获取到的地产业主的号码

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Number(10)** | **是** | **SEQ\_SSMN\_DC\_Owner生成序列号** |
| Msisdn | Varchar2(18) | 是 | 业主号码 |
| CreateDate | Date | 是 | 采集时间 |
| Source | Number(1) | 是 | 业主号码获取来源：  1: 双呼渠道  2: 经纪人给业务绑定副号  3：地产公司提供 |
| Ownerid | Varchar2(64) |  | 业主id |
| PropertyID | Varchar2(64) |  | 业主对应的房源id |

**[主键]**

PK\_SSMN\_DC\_owner(ID)

**[索引]**

IDX1\_SSMN\_DC (msisdn)

### SSMN\_DC\_Agent(地产经纪人信息表)

此表用于记录经纪人信息

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Number(10)** | **是** | **SEQ\_SSMN\_DC\_Agent生成序列号** |
| Msisdn | Varchar2(18) | 是 | 经纪人真实号码 |
| CreateDate | Date | 是 | 创建时间 |
| EmpID | Varchar2(64) |  | 经纪员工ID |
| EmpName | Varchar2(18) |  | 经纪姓名 |
| DeptID | Varchar2(64) |  | 经纪所属分部ID |
| DeptName | Varchar2(18) |  | 经纪所属分部名 |
|  |  |  |  |

**[主键]**

PK\_SSMN\_DC\_Agent(ID)

**[索引]**

IDX1\_SSMN\_Agent (msisdn)

### SSMN\_DC\_Relation (业主与经纪人关联关系表)

**[功能]**

该表主要用于存放经纪人与业主、业务的副号码三者绑定关系

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Number(10)** | **是** | **SEQ\_SSMN\_DC\_relation生成序列号** |
| ssmnnumber | Varchar2(18) | 是 | 副号码 |
| Owner\_MSISDN | Varchar2(20) | 是 | 业主的真实号码。 |
| Agent \_MSISDN | Varchar2(20) | 是 | 房屋中介经纪人的真实号码。 |
| Createline | Date | 是 | 关联起始时间 |
| Agent\_id | Number(10) |  | 关联ssmn\_dc\_agent表id |
| Owner\_id | Number(10) |  | 关联ssmn\_dc\_owner表id |
| syncStatue | Number（1） |  | 是否已经同步  默认值是0  0:未同步  1:已经同步  2:同步失败 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_**DC\_relation** (ID);

**[索引]**

IDX1\_SSMN\_**DC\_relation** (owner\_msisdn)

IDX2\_SSMN\_**DC\_relation** (agent\_msisdn)

### SSMN\_DC\_DelRelation (删除业主与经纪人关联记录表)

**[功能]**

该表主要对将SSMN\_**DC\_relation**表中截止时间到期的数据移到这个表记录

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Number(10)** | **是** | **使用曾经在**SSMN\_DC\_relation**表的ID** |
| ssmnnumber | Varchar2(18) | 是 | **SSMN\_DC\_relation表中**副号码 |
| Owner\_MSISDN | Varchar2(20) | 是 | SSMN\_DC\_relation表中业主的真实号码。 |
| Agent \_MSISDN | Varchar2(20) | 是 | 房屋中介经纪人的真实号码。 |
| Createline | Date | 是 | 关联创建时间 |
| Deadline | Date | 是 | 关联结束时间 |
| Agent\_id | Number(10) |  | 关联ssmn\_dc\_agent表id |
| Owner\_id | Number(10) |  | 关联ssmn\_dc\_owner表id |
| syncStatue | Number（1） |  | 是否已经同步  默认值是0  0:未同步  1:已经同步  2:同步失败 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_DC\_delrelation (ID);

**[索引]**

IDX1\_SSMN\_ DC\_delrelation (owner\_msisdn)

IDX2\_SSMN\_ DC\_delrelation (agent\_msisdn)

### SSMN\_DC\_TwoCallCDR(地产双呼模式话单表)

**[功能]**

该表主要用于记录地产双呼模式时生成的特殊话单表。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Number(10)** | **是** | **继承ssmn\_dc\_cdrd 流水号** |
| CallingNum | Varchar2(20) | 是 | 主叫 |
| CalledNum | Date | 是 | 被叫 |
| SSMNNumber | Varchar2(32) | 是 | 主叫使用的副号码 |
| createtime | date |  | 记录创建时间 |
| waitperoid | Number(2) |  | 平台呼通主叫后等待接通被叫的时长 |
| callperoid | Number(2) |  | 主被叫的通话时长 |

**[主键]**

PK\_ SSMN\_dc\_TwocallCDR (**id)**

**[索引]**

**IDX1\_** SSMN\_DC\_\_CDR (callingnum)

IDX2\_ SSMN\_DC\_\_CDR (callednum)

IDX3\_SSMN\_DC\_\_CDR (createtime)

### SSMN\_DC\_areaid(区号表)

**[功能]**

该表中用于存放部署平台的省内区号

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **Areaid** | **Varchar2(10)** | **是** | **区号** |
| Operator | Varchar2(2) |  | 运营商代号  定义如下：  M:中国移动  U:中国联通  T:中国电信  N:中国网通  R:中国铁通 |

**[主键]**

PK\_PREFIX (Area\_Id)

### SSMN\_CQDC\_WX(重庆微信同步表)

**[功能]**

该表主要用于存储重庆地产微信需要同步的话单和短信信息。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id** | **Number(10)** | **是** | **流水号** |
| MSISDN | Varchar2(20) | 是 | 经纪人手机号码 |
| Empno | Varchar2 (32) | 是 | 员工编号(一个用户只有一个员工编号) |
| Type | Number(1) | 是 | 1: 话单  2: 短信 |
| Status | Number(1) | 是 | 0：未发送  1：已发送 |
| CallStartTime | Date |  | 话单的通话开始时间, ’YYYYMMDDHHMISS’ |
| CallStopTime | Date |  | 呼叫结束时间,’YYYYMMDDHHMISS’ |
| recordid | Number(10) |  | 对应Record表序列号 |
| channelid | Number(10) |  | 渠道id |
| EmpName | Varchar2(18) |  | 经纪姓名 |
| Clientmsisdn | Varchar2(32) |  | 客户号码 |
| MsgContent | Varchar2(500) |  | 短信内容 |
| Reserve1 | Varchar2(20) |  | 保留字段1 |
| Reserve2 | Varchar2(20) |  | 保留字段2 |

**[主键]**

PK\_ SSMN\_ CQDC\_WX (id**)**

**[索引]**

**IDX1\_** SSMN\_ CQDC\_WX (MSISDN)

IDX2\_SSMN\_ CQDC\_WX (type)

IDX3\_SSMN\_ CQDC\_WX (status)

I

## 多业务公用表

### SYSTEM\_CFG(统一配置表)

### Prefix(号段表)

**[功能]**

该表中存放号段

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prefix** | **Varchar2(20)** | **是** | **号段** |
| Operator | Varchar2(2) | 是 | 运营商代号  定义如下：  M:中国移动  U:中国联通  T:中国电信  N:中国网通  R:中国铁通 |
| Phone\_Type | Varchar2(6) | 是 | 终端类型  定义如下：  G:GSM网手机  C:CDMA网手机  P:小灵通  T:固定电话 |
| Service\_Type | Varchar2(6) |  | 服务类型  定义如下：  pre:预付费  pos:后付费 |
| Area\_Id | Varchar2(10) |  | 区号 |
| Area\_Name | Varchar2(10) |  | 地区名称  取名字拼音的头一个字母缩写，如：北京 🡪 BJ |
| Description | Varchar2(20) |  | 描述信息，填写为地区中文名称 |
| Reserve1 | Number(6) |  | 保留字段 |
| Reserve2 | Number(6) |  | 保留字段 |
| Reserve3 | Varchar2(20) |  | PZ:中兴小灵通  PU:UT小灵通 |
| ownerhide\_flag | Varchar2(20) |  | 业主隐藏号码配置  1:无论业主与经纪人有无绑定关系,均不隐藏业主号码,显示业主真实号码;  2: 无论业主与经纪人有无绑定关系,业主均显示为固定副号码,客户显示为真实号码.  3: 业主与经纪人有绑定关系,则显示绑定的副号码,否则显示业主真实号码;  4: 业主与经纪人有绑定关系,则显示绑定的副号码,否则显示固定副号码; |
| otherhide\_flag | Varchar2(20) |  | 其他客户（即非业主）做主叫呼叫经纪人副号码时，是否隐藏该主叫号码  0: 否  1: 是 |
| cqlt\_ocn | Varchar2(20) |  | 重庆联通号盾配置，用于外呼配置OCN呼转号码，其他地方配置为0 |
| Dc\_sms | Varchar2(20) |  | 其他客户（即非业主）做主叫呼叫经纪人副号码时，呼通后是否给业主下发来电短信  0: 否  1: 是 |
|  |  |  |  |

**[主键]**

PK\_PREFIX (Prefix)

**[索引]**

IDX1\_Prefix (Operator)

IDX2\_Prefix (Phone\_Type)

IDX3\_Prefix (Service\_Type)

IDX4\_Prefix (Area\_Id)

### ADMIN\_OPERATORS（系统管理操作员表）

**[功能]**

保存管理系统的操作员信息。只有ADMIN WEB模块访问。

### ADMIN\_Groups

【表说明】

群组表。动态表，由Web进行读写。

不同组的管理。

只有ADMIN WEB模块访问。

### ADMIN\_Authorities

【表说明】

权限表。在系统初始化时写入数据，由Web读取。

记录WebAdmin的不同权限.系统权限比如:对组的增/删/查/修改,功能权限比如对话单的查询,日志的查询.

只有ADMIN WEB模块访问。

### ADMIN\_Group\_Auths

【表说明】

组权限对应表，由Web进行读写。

群组和权限的对应关系表。

只有ADMIN WEB模块访问。

### ADMIN\_Logs

【表说明】

操作日志表，由WebAdmin进行读写。

记录操作员在系统中的动作;user\_name对应Admin\_Operators表中的OpeNo。

只有ADMIN WEB模块访问。

### ADMIN\_ DICTIONARY

【表说明】

系统业务键字典

只有ADMIN WEB模块访问。

### MsgOriginate (短消息接收表)

**[功能]**

该表主要用于存储接收到的短消息，即 MO 消息。

### MsgOriginateBak (短消息接收备份表)

**[功能]**

该表主要用于存储处理过的平台接收到的短消息，即 MO 消息。

### MsgSend (短消息发送表)

**[功能]**

该表主要用于存储要发送出去的短消息，即 MT 消息。

### MsgSend\_Tmp (预计费短消息表)

**[功能]**

该表主要用于存储要发送出去的短消息，即 MT 消息。

**[表定义]**

### MsgTerminated(短消息发送状态表)

**[功能]**

该表主要用于存储短消息发送的状态。

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Number(10)** | **是** | **序列号，用于唯一标识记录。来自MsgSend表** |
| **Service** | **Number(2)** | **是** | **所属业务类型：**  **0：公用 1：一机多号 2：魔话 3：电话伴侣 4：音乐语音搜索 5：语音博客 6：餐饮直通车 7：电话收音机** |
| BatchSnb | Varchar2(15) |  | 短信批号，主要用户批量下发的短信 |
| PkTotal | Number(1) |  | 相同MsgID的信息总条数，从1开始  彩信不使用 |
| PkNumber | Number(1) |  | 相同MsgID的信息序号，从1开始  彩信不使用 |
| SrcNo | Char(40) |  | SP接入码，反映到目标手机上就是短消息的源号码  彩信不使用 |
| ChargeNo | Char(40) |  | 计费手机号码，号码前加86国别标志  空：对DestNo计费  ‘000000000000000000000’：对SP计费  彩信不使用 |
| ChargeNoType | Number(1) |  | 号码类型： 0：真实号码  1：伪码  彩信不使用 |
| DestNo | Char(40) |  | 目标号码，接收短信的手机号码，号码前加86国别标志  彩信目前不加86 |
| DestNoType | Number(1) |  | 号码类型： 0：真实号码  1：伪码  彩信目前只支持真实号码 |
| ServiceType | Char(10) |  | 业务类型，由SP自行定义  彩信不使用 |
| FeeType | Number(1) |  | 计费类型:  0：对计费用户号码不计费，此类话单仅用于核减SP对称的信道费  1：对计费号码免费  2：对计费号码按条计费  3：对计费号码按包月计费  4：对计费号码收费由SP实现  5：包月计费请求  彩信不使用 |
| FeeValue | Char(6) |  | 计费值, 单位为分，由SP定义。对包月用户此值为包月费  彩信不使用 |
| MTFlag | Number(1) |  | 引起MT消息的原因:  0：MO点播引起的第一条MT消息  1：MO点播引起的非第一条MT消息  2：非MO点播引起的MT消息  3：系统反馈引起的MT消息  彩信不使用 |
| MsgLevel | Number(1) |  | 消息优先级, 优先级从0至9由低到高  彩信不使用 |
| ExpireTime | Char(16) |  | 消息存活时间, 如果为空，表示使用短消息中心的缺省值。时间内容为16个字符，格式为'yymmddhhmmsstnnp'，其中'tnnp'取固定值'032+',即默认系统为北京时间(一般设为当前时间+3天)  彩信不使用 |
| ScheduleTime | Char(16) |  | 定时发送时间，如果为空，表示使用短消息中心的却省值。时间内容为16个字符，格式为'yymmddhhmmsstnnp'，其中'tnnp'取固定值'032+',即默认系统为北京时间(一般设为当前时间-1天)  彩信不使用 |
| ReportFlag | Number(1) |  | 状态报告标记：  0：该消息只有最后出错时要返回状态报告  1：该消息不论是否成功都需要返回状态报告  2：该消息不需要状态报告  3：该消息仅携带包月计费信息，不下发给拥护，要返回状态报告  彩信：记录发送次数 |
| MsgType | Number(1) |  | 信息类型：  0：短消息  1：彩信  其他：待定 |
| MsgFormat | Number(3) |  | 消息格式：  0：ASCII码字符串  3：写卡操作  4：二进制编码  8:：UCS2编码  15：GBK编码  彩信不使用 |
| MsgLength | Number(3) |  | 短消息内容的长度  彩信不使用 |
| MsgContent | Varchar2(200) |  | 消息内容  彩信不使用 |
| InTime | Date |  | SMSProxy写入MsgTerminated表的时间 |
| ActTime | Date |  | 收到状态报告时间  彩信：彩信发送时间 |
| MsgID | Varchar2(64) |  | 消息ID，用于与短信中心返回的状态报告对应  彩信：没有实际意义 |
| State | Number(1) |  | 短信：  -1:submit成功,未收到网关的submitResp  0：发送成功，未收到状态报告  1：发送成功，并且已收到状态报告  2：发送失败  3：等待发送  彩信：  1：发送成功  2：发送失败  3：等待发送 |
| ErrorCode | Number(4) |  | 错误码：  当State=2时为错误码值，否则为0，十六进制数字(具体的错误码请参见联通SGIP协议规范)  彩信：记录状态码，具体内容参考《中国移动MM7 API用户手册》 |
| LinkID | Char(40) |  | 彩信不使用 |
| Reserve | Char(8) |  | 系统保留字段  彩信不使用 |
| readstatus | Number(1) | 否 | 客户端读取操作标识  默认值为0；  客户端读取后置为1; |

**[主键]**

PK\_ MsgTerminated (ID)

**[索引]**

IDX1\_ MsgTerminated (MsgID)

IDX2\_ MsgTerminated(FeeType)

IDX3\_ MsgTerminated(State)

IDX4\_MsgTerminated(InTime)

IDX5\_MsgTerminated(BatchSnb)

### MsgSubmitResp (短信回复表)

**[功能]**

用于存放来自短信中心的 Submit Resp 消息。

### MsgReport(短消息状态报告表)

**[功能]**

用于存放来自短信中心的状态报告。

### MsgSendApp(带参数的待发短信表)

SLP/SMSSUB / 关联短信/Web将要发送给用户的短信写入MsgSendApp表，其中MsgContent字段写入短信标号，如：**<ZC01>**和必要的信息，如：用户的虚号码，密码等，sms\_conf根据短信标号读取MsgList表将短信内容组合并对长的短信分段写入MsgSend表。

### MsgList(初始短信表)

此表用于存储系统发送给用户的短信标号以及标号所对应的短信内容。

### MsgBW(短信黑白名单表)

**[功能]**

该表中存放各个业务的黑白名单号码列表。

### MsgTask(批量短信任务表)

**[功能]**

该表中存放各个业务的黑白名单号码列表。

## 业务临时表

### SSMN\_TEMP\_MSG（副号码关机临时短信表）

**[功能]**

该表用于存放关机时给副号码发的下行短信数据

**[表定义]**

| 域名 | 类型 | 非空 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Number(10)** | **是** | **序列号，用于唯一标识记录。** |
| T\_SrcNo | Char(40) |  | SP接入码，反映到目标手机上就是短消息的源号码 |
| T\_ChargeNo | Char(40) |  | 计费手机号码，号码前加86国别标志  空：对DestNo计费  ‘000000000000000000000’：对SP计费 |
| T\_DestNo | Char(40) |  | 目标号码，接收短信的手机号码，号码前加86国别标志 |
| T\_ServiceType | Char(10) |  | 业务类型，由SP自行定义 |
| T\_FeeType | Number(1) |  | 计费类型:  0：对计费用户号码不计费，此类话单仅用于核减SP对称的信道费  1：对计费号码免费  2：对计费号码按条计费  3：对计费号码按包月计费  4：对计费号码收费由SP实现  5: 包月计费请求 |
| T\_FeeValue | Char(6) |  | 计费值, 单位为分，由SP定义。对包月用户此值为包月费 |
| T\_MTFlag | Number(1) |  | 引起MT消息的原因:  0：MO点播引起的第一条MT消息  1：MO点播引起的非第一条MT消息  2：非MO点播引起的MT消息  3：系统反馈引起的MT消息 |
| T\_MsgLevel | Number(1) |  | 消息优先级, 优先级从0至9由低到高 |
| T\_ExpireTime | Char(16) |  | 消息存活时间, 如果为空，表示使用短消息中心的缺省值。时间内容为16个字符，格式为'yymmddhhmmsstnnp'，其中'tnnp'取固定值'032+',即默认系统为北京时间(一般设为当前时间+3天) |
| T\_ScheduleTime | Char(16) |  | 定时发送时间，如果为空，表示使用短消息中心的却省值。时间内容为16个字符，格式为'yymmddhhmmsstnnp'，其中'tnnp'取固定值'032+',即默认系统为北京时间(一般设为当前时间-1天) |
| T\_ReportFlag | Number(1) |  | 状态报告标记：  0：该消息只有最后出错时要返回状态报告  1：该消息不论是否成功都需要返回状态报告  2：该消息不需要状态报告  3：该消息仅携带包月计费信息，不下发给拥护，要返回状态报告 |
| T\_MsgType | Number(1) |  | 信息类型：  0：短消息  其他：待定 |
| T\_MsgFormat | Number(2) |  | 消息格式：  0：ASCII码字符串  3：写卡操作  4：二进制编码  8:：UCS2编码  15：GBK编码 |
| T\_MsgLength | Number(3) |  | 短消息内容的长度 |
| T\_MsgContent | Varchar2(200) |  | 消息内容 |
| T\_Reserve | Char(8) |  | 系统保留字段 |

**[主键]**

PK\_SSMN\_TEMP\_MSG（ID）

**[索引]**

无。

## 系统参数列表

系统公用参数存储在SYSTEM\_CFG表中。所属业务类型有如下几种分类：

0：公用  
1：一机多号  
2：魔话  
3：电话伴侣  
4：音乐语音搜索  
5：语音博客  
6：餐饮直通车  
7：电话收音机

每个应用选取参数的时候优先选取对应业务ServiceType的参数，没有的话，则选取公用的参数。

| **参数名** | **所属业务** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| Net\_Operator |  | 业务归属运营商  1:移动  2:联通  3:电信  4:网通  5:铁通 |
| **Max\_Number** |  | 允许最大虚号码个数，默认值为5 |
| **Max\_RealNumber** |  | 允许最大实号码个数，默认值为5 |
| Retain\_Period |  | 副号码注销后，进入冷冻期的时长 |
| CDR\_Period |  | CDR保存时长 |
| **Access\_Code** |  | 一机多号业务的接入码 |
| **SSMN\_Length** |  | 虚号码长度 |
| **Sms\_Access\_Code** |  | 短信接入码 |
| **R\_Access\_Code** |  | 实号码前转实现方式的前转接入码 |
| Net\_Transfer\_Flag |  | 网络送号功能开关：  0：关闭  1：打开 |
| USSDFlag |  | 来话下发USSD通知拨打的是副号码的开关  0：表示不发USSD通知（默认值）  1：表示发送 |
| FlagCPNPrefix |  | 用于来话时下发USSD的目标号码的前缀码 |
| Call\_Remind\_Flag |  | 系统级漏话提醒开关：  0：关闭（默认）  1：打开 |

## 存储过程设计

## 数据库函数设计

无

## 一致性设计

无

# 数据库复制环境

## 复制组和对象

复制组:SSMN\_GP

数据库复制用户：repadmin

需要复制的表

Agent\_Message

BlackCallNumber

Discount\_Card

Local\_prefix

MsgBW

MsgList

MsgTask

Prefix

SMS\_OPERATOR

SSMN\_1258NUM

SSMN\_1258USER

SSMN\_BlackList

SSMN\_CALLED\_NUM

SSMN\_CALLED\_TIME

SSMN\_CALLING\_NUM

SSMN\_CALLING\_TIME

SSMN\_CANCEL\_MV

SSMN\_CANCEL\_NUM

SSMN\_CANCEL\_USER

SSMN\_CDR

SSMN\_CHANGE\_NUM

SSMN\_Charge

SSMN\_ChargeClass

SSMN\_EnableNumber

SSMN\_Forbidden

SSMN\_FREENUMBERS

SSMN\_FreeRecord

SSMN\_Freetry

SSMN\_GROUP

SSMN\_GROUP\_RIGHT

SSMN\_KeepNumber

SSMN\_MobileStatus

SSMN\_MobileType

SSMN\_MV

SSMN\_NUMBER

SSMN\_OPERATION\_TYPE

SSMN\_OPERATOR\_ACTION

SSMN\_OTHER\_REG

SSMN\_OUTUSER\_REGISTER

SSMN\_P\_CANCEL\_NUM

SSMN\_Recommend

SSMN\_RecUserInfo

SSMN\_Rest\_Number

SSMN\_RIGHT

SSMN\_SPECIALNUM

SSMN\_Spread

SSMN\_STAT\_AGENT

SSMN\_STAT\_D\_HIDE\_NUM\_CALL

SSMN\_STAT\_D\_MV

SSMN\_STAT\_D\_SMS

SSMN\_STAT\_D\_VRNUM

SSMN\_STAT\_DAY

SSMN\_STAT\_H\_CALL

SSMN\_STAT\_HOUR

SSMN\_STAT\_HOURCALL

SSMN\_STAT\_M\_REVENUE

SSMN\_STAT\_MONTH

SSMN\_SYSTEM

SSMN\_TTNumber

SSMN\_UNREG\_FAIL

SSMN\_USER

SSMN\_USER\_ACTION\_RECORD

SSMN\_UserServer

SYSTEM\_CFG

USER\_BANK

除上述表以外，其他表都不应出现在复制组中

## 冲突解决方案

### 唯一性冲突

唯一性冲突的解决方案是采用站点优先策略，当出现不一致的情况时，根据发起数据库操作的源站点的优先级来进行判断。SSMN中采用的冲突解决的优先级是SSMNDB1的优先级高于SSMNDB2的优先级。也就是说发生数据库冲突时，由SSMNDB1的数据覆盖SSMNDB2的数据。

### 更新冲突

更新冲突的解决方案是采用站点优先策略。和唯一性冲突的解决方案相同。

### 删除冲突

删除冲突的解决方案主要是为了保证两边的数据库一致，如果出现删除冲突的情况，两边的对应记录都被删除。

# 备份恢复策略

## 备份策略

系统备份采用物理备份的方式，数据库需要工作在归档模式下。两个数据库同时进行增量备份。恢复的时候也采用相同时间的备份文件进行恢复。因此需要两台服务器上采用时间同步协议。每台机器上需要至少2块磁盘，以便提供复用，防止单磁盘失败导致的数据丢失。

物理备份采用增量备份策略。具体包括：

表格 1：备份策略

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 备份策略 | 描述 | 备份时间 |
| 月备份 | Level 0 的全库增量备份 | 每月1号的0:30 |
| 周备份 | Level 1的增量备份，采用累计方式(cumulative) | 每个周日的0:30。如果和月备份时间重复，则不进行周备份。 |
| 日备份 | Level 2的增量备份，采用累计方式(cumulative) | 每天的0:30。如果和月，周备份时间重复，则不进行周备份。 |
| 控制文件的复用(multiplex) | 采用3个文件的复用，根据实际情况，应该分配到2块磁盘上。配置如下：  '/usr/oracle/oradata/ssmndb1/control01.ctl',  '/usr/oracle/oradata/ssmndb1/control02.ctl',  '/usr/oracle/oradata/ssmndb1/control03.ctl' |  |

恢复窗口的设置：30 Days

表格 2：备份文件内容

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 备份文件类型 | 文件格式 | 备份方式 |
| 数据库数据文件(data file) | '/home/oracle/ora-backup/%U' | 增量备份 |
| 控制文件(Control file) | ‘/home/oracle/ora-backup/%F' | 自动备份+Multiplex |
| 归档日志文件(archive Log) | '/home/oracle/ora-backup/%U' | Copy备份 |
| SP文件 | ‘/home/oracle/ora-backup/%F' | 自动备份 |
| Tnsnames.ora和listener.ora | ‘/home/oracle/ora-backup/’ | 用户自定义的备份 |

注：表中的目录’/home/oracle/ora-backup/’是另外一块磁盘上的备份路径。根据具体的分区情况作调整。

## 恢复策略

### 恢复的类型

数据库的恢复应用于以下几种情况：

* 数据库数据文件丢失或者损坏
* 数据库控制文件或者SP文件丢失或者损坏
* 数据库安装的本地磁盘损坏

#### 数据库数据文件恢复

当数据库数据文件丢失的时候，可以采用下面的方法进行恢复。应该优先选择排在前面的恢复方法。

* 只恢复丢失的数据库文件
* 只恢复丢失的数据库文件对应的表空间
* 全库恢复

#### 数据库控制文件和sp file恢复

需要根据最新的备份文件进行恢复，并在恢复后及时进行全库的level0增量备份。

#### 磁盘损坏时的完全恢复

这种情况主要用于安装数据库的磁盘发生损坏的情况下的数据库恢复。大致有两种情况：

* 可以恢复到宕机前的数据库数据的情况
* 根据当前的备份文件只能恢复到数据库宕机前的很早之前的数据情况

针对第一种情况，采用全库恢复就可以了。

针对第二种情况，采用当前提供服务的数据库的文件进行恢复。

# 参考资料

《SSMN业务技术建议书V1.6.doc》

《SSMN业务介绍V1.2.ppt》

# 文档版本与脚本对应表

|  |  |
| --- | --- |
| 数据库设计文档版本 | 数据库脚本版本号 |
| **SSMN数据库设计\_PC4.doc** | **SSMNTable\_Create\_v4.4.sql**  **SSMN\_Upgrade\_v4.4.sql** |
|  |  |

# 定义Index,trigger,sequence

## 数据库Index信息

**[索引]**

Index IDX1\_USER\_BANK (ssmnnumber);

Index IDX2\_USER\_BANK(infofee,monthfee,changefee);

IDX1\_SSMN\_USER(MSISDN, ServiceStatus)

IDX2\_SSMN\_USER(UserName)

IDX3\_SSMN\_USER (ServiceStatus, Sub\_Date)

IDX4\_SSMN\_USER (MSISDN,SUB\_DATE)

IDX1\_SSMN\_CANCEL\_USER (Sub\_Date);

IDX2\_SSMN\_CANCEL\_USER (Cancel\_Date);

IDX3\_SSMN\_CANCEL\_USER（MSISDN,SUB\_DATE）

IDX1\_SSMN\_NUMBER(Number\_Type);

IDX2\_SSMN\_NUMBER(SSMNNumber, Status);

IDX3\_SSMN\_NUMBER(SSMNNumber, Number\_Type);

IDX4\_SSMN\_NUNBER (MSISDN,Number\_Type,Initiate\_date);

IDX5\_SSMN\_NUMBER(Cancel\_Date);

IDX6\_SSMN\_NUMBER(length(msisdn));

IDX7\_SSMN\_NUMBER(sub\_manner);

IDX1\_SSMN\_CALLING\_TIME (MSISDN)

IDX1\_SSMN\_CALLING\_NUM (MSISDN)

IDX1\_SSMN\_CALLED\_TIME (SSMNNumber)

**IDX1\_** SSMN\_CALLED\_NUM (**SSMNNumber)**

**IDX1\_** SSMN\_CDR (MSISDN, CallStartTime, Apply\_Service)

IDX2\_SSMN\_CDR(MSISDN, CallStartTime, Cancel\_Service)

IDX3\_SSMN\_CDR (CallingAddress)

IDX4\_SSMN\_CDR (CalledAddress)

IDX5\_SSMN\_CDR (CallType，CallStopTime)

IDX6\_SSMN\_CDR (CallType,CallStopTime,calledaddress,callingaddress)

IDX7\_SSMN\_CDR (MSISDN, CallType)

IDX8\_SSMN\_CDR (callstoptime)

IDX1\_SSMN\_CANCEL\_NUM (Cancel\_Date)；

IDX2\_SSMN\_CANCEL\_NUM(Initiate\_Date,Cancel\_Date,Number\_Type,MSISDN)

IDX1\_SSMN\_TTNumber (TT\_Type)

IDX1\_SSMN\_EnableNumber(Status)

IDX2\_SSMN\_EnableNumber(Type)

IDX1\_SSMN\_ SPECIALNUM (SSMNNumber, Number\_Type);

IDX1\_SSMN\_1258NUM (SSMNNumber, Number\_Type);

IDX1\_SSMN\_1258USER(MSISDN, CallingNumber)

IDX1\_Discount\_Card(Card\_Number, Card\_Status)

IDX2\_Discount\_Card(MSISDN)

IDX3\_DISCOUNT\_CARD(registe\_date)

IDX4\_DISCOUNT\_CARD (MSISDN,REGISTE\_DATE)

IDX1\_ SSMN\_OUTUSER\_REGISTER (Regsiter\_Date**,** Register\_By)

IDX2\_ SSMN\_OUTUSER\_REGISTER (Regsiter\_Date, Msisdn, reserve)

IDX1\_SSMN\_MV (SSMNNumber, MSLEVEL)

IDX2\_SSMN\_MV (MSISDN)

Index IDX1\_USER\_BANK (ssmnnumber);

Index IDX2\_USER\_BANK(infofee,monthfee,changefee);

IDX1\_ SSMN\_FREENUMBERS (MSISDN);

IDX1\_SSMN\_CHANGE\_NUMBERTYPE (user\_sub\_date,msisdn,status)

IDX2\_SSMN\_CHANGE\_NUMBERTYPE (status)

IDX4\_SSMN\_CHANGE\_NUMBERTYPE (Msisdn,NewNumberType,Initiate\_Date)

IDX5\_SSMN\_CHANGE\_NUMBERTYPE (TimeStamp)

IDX1\_SSMN\_CHARGE\_NUM (user\_sub\_date,msisdn,status)

IDX2\_SSMN\_CHARGE\_NUM (status)

IDX4\_SSMN\_CHARGE\_NUM (Msisdn,Number\_Type,Initiate\_Date,Cancel\_Date)

IDX5\_SSMN\_CHARGE\_NUM (status,ChangeNumFlag)

IDX6\_SSMN\_CHARGE\_NUM (Msisdn,User\_Sub\_Date,User\_Cxl\_Date)

IDX8\_SSMN\_CHARGE\_NUM (TimeStamp)

IDX1\_SSMN\_CHARGE\_CDR (sub\_date,msisdn,status)

IDX2\_SSMN\_CHARGE\_CDR (status)

IDX4\_SSMN\_CHARGE\_CDR (Status,Callstoptime,callstarttime,CallType)

IDX5\_SSMN\_CHARGE\_CDR (callingAddress,calledAddress,msisdn)

IDX7\_SSMN\_CHARGE\_CDR (TimeStamp)

IDX1\_SSMN\_BILL (MSISDN,FEETIME,FEETYPE)

IDX2\_SSMN\_BILL (SSMNNumber)

IDX3\_SSMN\_BILL (Streamnumber)

IDX4\_SSMN\_BILL (ORIGINALBILLSNB)

IDX5\_SSMN\_BILL (STATUS,ERRORCODE)

IDX1\_SSMN\_BILL\_TMP (MSISDN,FEETIME,FEETYPE)

IDX2\_SSMN\_BILL\_TMP (SSMNNumber)

IDX3\_SSMN\_BILL\_TMP (Streamnumber)

IDX4\_SSMN\_BILL\_TMP (ORIGINALBILLSNB)

IDX5\_SSMN\_BILL\_TMP (STATUS,ERRORCODE)

IDX1\_ SSMN\_Recommend (RecNum, RecStatus);

IDX2\_ SSMN\_Recommend (Rec\_Time);

IDX1\_ SSMN\_FreeRecord (FreeMonth)

**IDX1\_SSMN\_USER\_ACTION\_RECORD (msisdn,user\_action)**

IDX1**\_**SSMN\_Test\_Num\_out (CallStartTime)

## 数据库trigger信息

触发器设计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **用途** | **主触表/影响范围** | **被触表/影响范围** |
| SSMN\_DEL\_NUMBER\_TRG | ssmn\_number表中active的记录被注销时出发删除ssmn\_calling\_num,ssmn\_called\_num,ssmn\_calling\_time,ssmn\_called\_time表中的相应记录，同时维护SSMN\_MV表的状态 | ssmn\_number  /每行 | ssmn\_calling\_num,ssmn\_called\_num,ssmn\_calling\_time,ssmn\_called\_time/每行  SSMN\_MV表一行 |
| TRG\_INSERT\_MSGTERMINATED | 异地注册用户接收短信，业务直接写MT表，触发trigger，写入未读MT表 | MsgTerminated | MsgTerminated\_UNRead |

## 数据库Sequence信息

序列

数据库SSMN2:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序列** | **开始值** | **最大值** | **步长** | **循环** | **描述** |
| SEQ\_SSMN\_CDR | 1000000000 | 9999999998 | 2 | 是 | CDR的序列号 |
| SEQ\_SSMN\_MO | 100000000 | 999999998 | 2 | 是 | MO消息的序列号 |
| SEQ\_SSMN\_MS | 100000000 | 999999998 | 2 | 是 | 发送消息的序列号 |
| SEQ\_SSMN\_MT | 100000000 | 999999998 | 2 | 是 | MT消息的序列号 |
| SEQ\_SSMN\_MA | 100000000 | 999999998 | 2 | 是 | MsgSendApp表的序列号 |
| SEQ\_SSMN\_MV | 100000000 | 999999998 | 2 | 是 | SSMN\_MV表的序列号 |
| SEQ\_SSMN\_MS\_TMP | 1000000000 | 9999999998 | 2 | 是 | 发送消息的序列号 |
| SEQ\_SSMN\_BILL | 1000000000 | 9999999998 | 2 | 是 |  |
| SEQ\_SSMN\_BILL\_TMP | 1000000000 | 9999999998 | 2 | 是 |  |
| SEQ\_ADMIN\_ID | 1000000000 | 9999999998 | 2 | 是 |  |
| SEQ\_ADMIN\_LOG\_ID | 1000000000 | 9999999998 | 2 | 是 |  |
| SEQ\_SSMN\_TEST\_OUT | 1000000000 | 9999999998 | 2 | 是 |  |

数据库SSMN1:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序列** | **开始值** | **最大值** | **步长** | **循环** | **描述** |
| SEQ\_SSMN\_CDR | 1000000001 | 9999999999 | 2 | 是 | CDR的序列号 |
| SEQ\_SSMN\_MO | 100000001 | 999999999 | 2 | 是 | MO消息的序列号 |
| SEQ\_SSMN\_MS | 100000001 | 999999999 | 2 | 是 | 发送消息的序列号 |
| SEQ\_SSMN\_MT | 100000001 | 999999999 | 2 | 是 | MT消息的序列号 |
| SEQ\_SSMN\_MA | 100000001 | 999999999 | 2 | 是 | MsgSendApp表的序列号 |
| SEQ\_SSMN\_MV | 100000001 | 999999999 | 2 | 是 | SSMN\_MV表的序列号 |
| SEQ\_SSMN\_MS\_TMP | 1000000001 | 9999999999 | 2 | 是 | 发送消息的序列号 |
| SEQ\_SSMN\_BILL | 1000000001 | 9999999999 | 2 | 是 |  |
| SEQ\_SSMN\_BILL\_TMP | 1000000001 | 9999999999 | 2 | 是 |  |
| SEQ\_ADMIN\_ID | 1000000001 | 9999999999 | 2 | 是 |  |
| SEQ\_ADMIN\_LOG\_ID | 1000000001 | 9999999999 | 2 | 是 |  |
| SEQ\_client\_QA\_ID | 1000000001 | 9999999999 | 2 | 否 | 问题答案列表序列号 |
| SEQ\_pushtask\_ID | 1000000001 | 9999999999 | 2 | 否 | 推送任务表序列号 |
| SEQ\_pushlog\_ID | 1000000001 | 9999999999 | 2 | 否 | 推送结果列表序列号 |
| SEQ\_Download\_ID | 1 | 9999999999 | 2 | 否 | 下载id |
| SEQ\_RegionaPointl\_ID | 1 | 9999999999 | 2 | 否 | 地区边界点序列号 |
| SEQ\_Lac\_ID | 1 | 9999999999 | 2 | 否 | 位置区域码序列号 |
| SEQ\_SSMN\_Local\_PACKAGE | 1000000001 | 9999999999 | 2 | 否 | 套餐序列号 |
| SEQ\_SSMN\_Remind | 1000000001 | 9999999999 | 2 | 是 | 漏话提醒序列号 |
| SEQ\_SSMN\_SMSAGENT | 1000000000 | 9999999998 | 2 | 是 | 转移短信序列 |
| SEQ\_SSMN\_VCDR | 1000000000 | 9999999998 | 2 | 是 | 虚拟话单序列 |
| SEQ\_SSMN\_ACODE\_SERVICE | 1000000000 | 9999999998 | 2 | 是 | 接入码对应业务序列 |
| SEQ\_VMT | 1000000000 | 9999999998 | 2 | 是 | 虚拟短信序列 |
| SEQ\_SSMN\_ZY\_USER | 1000000000 | 9999999998 | 2 | 是 | 中原地产用户序列 |
| SEQ\_SSMN\_ZY\_CHANNEL | 1000000000 | 9999999998 | 2 | 是 | 中原地产用户渠道序列 |
| SEQ\_SSMN\_DC\_Owner | 1000000000 | 9999999998 | 2 | 是 | 地产业主用户信息表序列 |
| SEQ\_SSMN\_DC\_Agent | 1000000000 | 9999999998 | 2 | 是 | 地产经纪人信息表序列 |
| SEQ\_SSMN\_DC\_relation | 1000000000 | 9999999998 | 2 | 是 | 地产业主和经纪人关系表序列 |
| seq\_ssmn\_dc\_cdr | 1000000000 | 9999999998 | 2 | 是 | 地产话单表序列 |
| SEQ\_SSMN\_TransferNum\_Bak | 1000000001 | 9999999999 | 2 | 是 | 送号记录备份表序列 |
| SEQ\_SSMN\_CQDC\_WX | 1000000001 | 9999999999 | 2 | 是 | 地产重庆微信同步信息表序列 |

# 附件

－ 完毕 －