**资料编码**

**VOS3000**

**V**[**2.1.9.07**](2.1.9.07)

**Web 接口说明书**

**文档版本** **05**

**发布日期** **2022-10-19**



**昆石网络技术有限公司**

**版权所有** **® 昆石网络技术有限公司** **2022。** **保留一切权利。**

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传 播。

**商标声明**

和其他昆石商标均为昆石网络技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

**注意**

您购买的产品、服务或特性等应受昆石公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务 或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，昆石公司对本文档内容不做任何明示或暗示 的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本 文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

昆石网络技术有限公司

网址： [http://www.linknat.com](http://www.linknat.com/)

**目** **录**

[**1 概述 1**](#bookmark1)

[**2 配置 2**](#bookmark2)

[2.1 接入配置 2](#bookmark3)

[2.2 接口地址 2](#bookmark4)

[2.3 调试界面 2](#bookmark5)

[**3 功能操作 4**](#bookmark6)

[3.1 创建账户 4](#bookmark7)

[3.2 修改账户 7](#bookmark8)

[3.3 删除账户 8](#bookmark9)

[3.4 查询账户 9](#bookmark10)

[3.5 查询所有账户 11](#bookmark11)

[3.6 创建话机 11](#bookmark12)

[3.7 修改话机 22](#bookmark13)

[3.8 删除话机 24](#bookmark14)

[3.9 查询话机 25](#bookmark15)

[3.10 查询在线话机 27](#bookmark16)

[3.11 创建对接网关 28](#bookmark17)

[3.12 修改对接网关 40](#bookmark18)

[3.13 查询对接网关 50](#bookmark19)

[3.14 删除对接网关 61](#bookmark20)

[3.15 查询在线对接网关 62](#bookmark21)

[3.16 创建落地网关 64](#bookmark22)

[3.17 修改落地网关 76](#bookmark23)

[3.18 删除落地网关 88](#bookmark24)

[3.19 查询落地网关 89](#bookmark25)

[3.20 查询在线落地网关 101](#bookmark26)

[3.21 查询当前通话 103](#bookmark27)

[3.22 充值 106](#bookmark28)

[3.23 创建套餐 107](#bookmark29)

[3.24 删除套餐 109](#bookmark30)

[3.25 查询套餐 110](#bookmark31)

[3.26 创建套餐订单 111](#bookmark32)

[3.27 修改套餐订单 113](#bookmark33)

[3.28 删除套餐订单 114](#bookmark34)

[3.29 查询套餐订单 115](#bookmark35)

[3.30 查询生效套餐 116](#bookmark36)

[3.31 删除生效套餐 118](#bookmark37)

[3.32 创建在用电话卡 119](#bookmark38)

[3.33 修改在用电话卡 120](#bookmark39)

[3.34 删除在用电话卡 121](#bookmark40)

[3.35 查询在用电话卡 122](#bookmark41)

[3.36 创建绑定号码 123](#bookmark42)

[3.37 修改绑定号码 124](#bookmark43)

[3.38 删除绑定号码 125](#bookmark44)

[3.39 查询绑定号码 126](#bookmark45)

[3.40 查询费率组 127](#bookmark46)

[3.41 创建费率组 128](#bookmark47)

[3.42 修改费率组 129](#bookmark48)

[3.43 删除费率组 130](#bookmark49)

[3.44 查询费率 131](#bookmark50)

[3.45 查询号码变换表 133](#bookmark51)

[3.46 查询缴费记录 134](#bookmark52)

[3.47 查询历史话单 136](#bookmark53)

[3.48 查询账户明细报表 139](#bookmark54)

[3.49 查询话机明细报表 141](#bookmark55)

[3.50 查询账户地区明细报表 143](#bookmark56)

[3.51 外部计费 145](#bookmark57)

[3.52 查询账户电话簿 147](#bookmark58)

[3.53 创建账户电话簿 149](#bookmark59)

[3.54 修改账户电话簿 151](#bookmark60)

[3.55 删除账户电话簿 152](#bookmark61)

[3.56 查询软交换 153](#bookmark62)

[3.57 查询性能 154](#bookmark63)

[3.58 电话卡充值 155](#bookmark64)

[3.59 电话卡激活 156](#bookmark65)

[3.60 回拨 157](#bookmark66)

[3.61 播放语音 159](#bookmark67)

[3.62 获取可用通话时长 161](#bookmark68)

[3.63 获取 Ivr 第二路可用通话时长 163](#bookmark69)

[3.64 查询其他收入记录 165](#bookmark70)

[3.65 获取所有账户账号 166](#bookmark71)

[3.66 半直拨预约被叫号码 167](#bookmark72)

[3.67 创建号码群组 168](#bookmark73)

[3.68 修改号码群组 169](#bookmark74)

[3.69 删除号码群组 170](#bookmark75)

[3.70 查询号码群组 171](#bookmark76)

[3.71 创建号码群组号码 172](#bookmark77)

[3.72 删除号码群组号码 173](#bookmark78)

[3.73 查询号码群组号码 174](#bookmark79)

[3.74 创建 Ivr 语音 175](#bookmark80)

[3.75 修改 Ivr 语音 176](#bookmark81)

[3.76 删除 Ivr 语音 177](#bookmark82)

[3.77 获取 Ivr 语音 178](#bookmark83)

[3.78 修改 Ivr 语音数据 180](#bookmark84)

[3.79 创建号码变换表 181](#bookmark85)

[3.80 修改号码变换表 182](#bookmark86)

[3.81 删除号码变换表 183](#bookmark87)

[3.82 中断通话 184](#bookmark88)

[3.83 获取所有在线话机 185](#bookmark89)

[3.84 查询电话卡 186](#bookmark90)

[3.85 创建告警 188](#bookmark91)

[3.86 创建地理围栏 189](#bookmark92)

[3.87 删除地理围栏 190](#bookmark93)

[3.88 获取当前告警 191](#bookmark94)

[3.89 IVR 中断通话 194](#bookmark95)

[3.90 创建手机地区 195](#bookmark96)

[3.91 删除手机地区 196](#bookmark97)

[3.92 获取手机地区 197](#bookmark98)

[**4 对外请求 198**](#bookmark99)

[4.1 对外请求配置 198](#bookmark100)

[4.2 IVR 请求外部数据控制语音流程 198](#bookmark101)

[4.3 IVR 请求外部数据控制语音流程 2 200](#bookmark102)

[4.4 平台话机上下线通知 201](#bookmark103)

[4.5 呼叫状态通知 202](#bookmark104)

[4.6 账户余额变化 204](#bookmark105)

[4.7 当前告警通知 205](#bookmark106)

[**5 额外选配接口 206**](#bookmark107)

[5.1 播放语音 206](#bookmark108)

**1 概述**

本文档描述在昆石 VOS3000 标准接口。部分接口需购买特定功能组件才可实施，请在使用接口时核 实您安装的产品具备该功能。

接口综述:

l 接口格式采用 JSON 定义，采用UTF-8 格式编码

l 接口采用 POST 方式提交至 VOS3000 WEB 服务

l 对于接口返回码，非 0 表示失败。失败原因参考返回码定义

l HTML 头部信息 Content-Type 设置为 text/html;charset=UTF-8

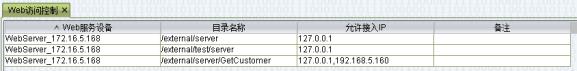
l 一般返回错误格式样例{"retCode":-10007,"exception":"Not found, operation failed."}

l 对于有性能以及压力要求的接口请求，建议安排相同机器环境，测试后方可实际环 境部署。

**2 配置**

2.1 接入配置

位置：接口管理-Web 访问控制



l Web 服务器设备：设备名称

l 目录名称：允许访问的接口目录范围

n /external/server：正式接口

n /external/server/GetCustomer：细化具体接口使用范围-查询账户

n /external/test/server：浏览器可视化调试界面

l 允许接入 IP：访问接口时使用的 IP 地址 l 备注

2.2 接口地址

[http://IP 地址:](http://ip地址/)<HTTP> 端口/目录名称

[https://IP 地址:](https://ip地址/)<HTTPS> 端口/目录名称

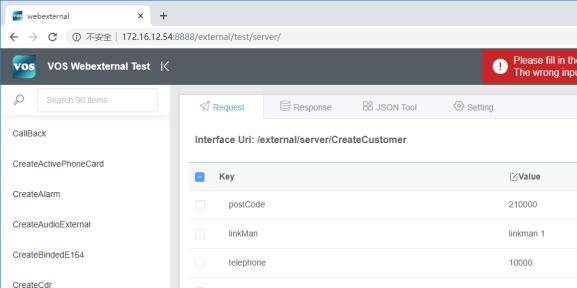
2.3 调试界面

当接口完成部署，您可以根据以下链接或咨询技术供应商进行配置与调试

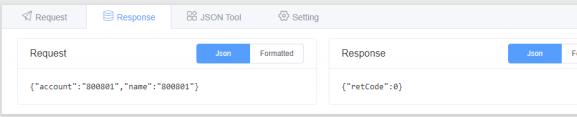
<https://www.linknat.com/#/support/faqdetail/33>

每个接受请求接口都准备了测试页面供调用参考。

可测试接口汇总页面



测试接口交互格式样例



**3 功能操作**

表格头域说明

l 必须: M 表示必填字段 O 表示可选字段

l 类型:

n String 表示长度为255 以内的字符串

n LongString 表示长度为 65535 以内的字符串

n 其余类型定义遵照 Java 基础类型定义

3.1 创建账户

接口地址/external/server/CreateCustomer

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| account | M | String | 账户号码（具备唯一性的可显标识） |
| name | M | String | 账户名称 |
| money | O | Double | 开户初始余额（默认:0） |
| limitMoney | O | Double | 开户初始透支限额（默认:0） |
| feeRateGroup | O | String | 计费费率 |
| type | O | Integer | 账户类型  0:普通账户（默认）  1:电话卡  2:结算账户 |
| lockType | O | Integer | 锁定类型  0:未锁定（默认）  1:锁定 |
| agentAccount | O | String | 代理商账号 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| phoneBookLimit | O | Integer | 电话簿上限（默认:0） |
| validTime | O | Long | 账户有效期（UTC 1970-01-01 至今 的毫秒数）  0:使用系统参数决定的过期时间 |
| ctdBillingType | O | Integer | 代理商回拨计费模式  0:普通（默认）  1:流量 |
| memo | O | String | 备注信息 |
| infoCustomerAdditional | O | InfoCustomerAdditional | 账户补充信息 |

InfoCustomerAdditional 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| cardType | O | Integer | 证件类型  0:身份证（默认）  1:护照  2:军官证  3:工作证  4:学生证  5:其他证件 |
| cardNumber | O | String | 证件号码 |
| address | O | String | 地址 |
| postCode | O | String | 邮政编码 |
| linkMan | O | String | 联系人 |
| telephone | O | String | 电话号码 |
| fax | O | String | 传真 |
| email | O | String | 邮件地址 |
| emailCc | O | String | 抄送地址 |
| emailBcc | O | String | 密送地址 |
| reportType | O | Integer | 报表发送类型  0:不发送（默认）  1:每日  2:每周  3:每月 |
| companyName | O | String | 公司名称 |
| bank | O | String | 银行名称 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.2 修改账户

接口地址/external/server/ModifyCustomer

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| account | M | String | 账户号码（具备唯一性的可显标识） |
| name | O | String | 账户名称 |
| limitMoney | O | Double | 开户初始透支限额（默认:0） |
| feeRateGroup | O | String | 计费费率 |
| type | O | Integer | 账户类型  0:普通账户（默认）  1:电话卡  2:结算账户 |
| lockType | O | Integer | 锁定类型  0:未锁定（默认）  1:锁定 |
| agentAccount | O | String | 代理商账号 |
| phoneBookLimit | O | Integer | 电话簿上限（默认:0） |
| validTime | O | Long | 账户有效期（UTC 1970-01-01 至今 的毫秒数） |
| ctdBillingType | O | Integer | 代理商回拨计费模式  0:普通  1:流量 |
| memo | O | String | 备注信息 |
| infoCustomerAdditional | O | InfoCustomerAdditional | 账户补充信息 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.3 删除账户

接口地址/external/server/DeleteCustomer

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| account | M | String | 计费账户号码（具备唯一性的可显 标识） |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.4 查询账户

接口地址/external/server/GetCustomer

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| accounts | O | String[] | 账 户 号 码 列 表 （与 e164s 、 filterAgentAccount 三 项至少选其 一） |
| e164s | O | String[] | 电话号码列表 |
| filterAgentAccount | O | FilterAgentAccount | 代理商账户（表示仅查询该代理商 的下属账户） |
| type | O | Integer | 账户类型  0:普通账户  1:电话卡  2:结算账户 |

FilterAgentAccount 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| filterAgentAccount | M | String | 代理商账户号码 |
| querySonMode | M | int | 0:所有下属账户  1:直属下属账户 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| infoCustomers | O | InfoCustomer[] | 账户信息 |

InfoCustomer 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| account | M | String | 账户号码（具备唯一性的可显标识） |
| name | M | String | 账户名称 |
| money | M | double | 开户初始余额（默认:0） |
| limitMoney | M | double | 开户初始透支限额（默认:0） |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| feeRateGroup | M | String | 计费费率  空串:无费率组 |
| type | M | int | 账户类型  0:普通账户（默认）  1:电话卡  2:结算账户 |
| lockType | M | int | 锁定类型  0:未锁定（默认）  1:锁定 |
| agentAccount | M | String | 代理商账号  空串:无代理商 |
| phoneBookLimit | M | int | 电话簿上限（默认:0） |
| canceled | M | boolean | true:已注销  false:未注销 |
| startTime | M | long | 账户有效期（UTC 1970-01-01 至今 的毫秒数）  0:使用系统参数决定的过期时间 |
| validTime | M | long | 账户有效期（UTC 1970-01-01 至今 的毫秒数）  0:使用系统参数决定的过期时间 |
| todayConsumption | M | double | 今日消费 |
| ctdBillingType | M | int | 代理商回拨计费模式  0:普通  1:流量 |
| category | M | int | 账户类别  0:普通账户  1:代理商账户 |
| bindedE164s | M | String [] | 绑定号码列表 |
| memo | M | String | 备注信息 |
| infoCustomerAdditional | M | InfoCustomerAdditional | 账户补充信息 |

3.5 查询所有账户

/external/server/GetAllCustomers

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| Key | O | integer | 查询所有账户 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| accounts | O | String | 所有账户名称 |

3.6 创建话机

接口地址/external/server/CreatePhone

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| autoCreateAccount | M | boolean | 创建话机时同时创建计费账户 |
| e164 | M | String | 话机号码 |
| account | O | String | 话机所属账户 |
| password | O | String | 话机密码 |
| displayNumber | O | String | 去电显示 |
| lockType | O | Integer | 锁定类型  0:无锁定  1:锁定呼出  2:锁定呼入  3:全部锁定 |
| callLevel | O | Integer | 权限类型  1:网内通话  2:本地市话  4:国内长途  5:国际长途 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| feerateGroup | O | String | 话机私有计费费率（请参考操作手 册费率相关描述）通常情况不使用 此设置 |
| monthlyMoneyMinimum | O | Double | 月最低消费额 |
| monthlyMoneyMaximum | O | Double | 月最高消费额 |
| monthlyRentFee | O | Double | 月租 |
| rewriteRulesOutCallee | O | LongString | 呼出被叫拨号规则，需符合拨号规 则书写格式 |
| rewriteRulesInCallee | O | LongString | 呼入被叫拨号规则，需符合拨号规 则书写格式 |
| rewriteRulesInCaller | O | LongString | 呼入主叫拨号规则，需符合拨号规 则书写格式 |
| routingGatewayGroupsAll ow | O | Boolean | true:仅允许设定的网关群组作为落 地  false:禁止设定的网关群组作为落地 |
| routingGatewayGroups | O | String | 落地网关群组名称（空表示所有） |
| equipment | O | String | 话机所属软交换（空表示属于所有 软交换） |
| calleeBilling | O | Boolean | true:开启被叫计费  false:普通计费（主叫计费） |
| customerPassword | O | String | Web 查询密码 |
| lineCallIn | O | Integer | 呼入线路数量限制 |
| lineCallOut | O | Integer | 呼出数量限制 |
| lineCapacity | O | Integer | 同时呼叫数限制（含呼入与呼出） |
| phonebookLimit | O | Integer | 电话簿数量限制 |
| callerLimitE164GroupsAll ow | O | Boolean | true:允许主叫号码组呼入  false:禁止主叫号码组呼入 |
| callerLimitE164Groups | O | String | 当话机为被叫时 允许/禁止的主叫 号码组（空表示所有） |
| calleeLimitE164Allow | O | Boolean | true:允许呼出的被叫号码组  false:禁止呼出的被叫号码组 |
| calleeLimitE164Groups | O | String | 当话机为主叫时 允许/禁止的被叫 号码组（空表示所有） |
| dids | O | String | 一机多号 |
| memo | O | String | 备注 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| infoPhoneValueAdded | O | InfoPhoneValueAdded | 话机增值业务 |
| infoPhoneAdditional | O | InfoPhoneAdditional | 话机补充设置 |

InfoPhoneValueAdded 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| callerIdDisplay | O | Boolean | true:开启来电显示  false:关闭来电显示 |
| callTransfer | O | Boolean | true:允许呼叫转移  false:禁止呼叫转移 |
| doNotDisturb | O | Boolean | true:开启免打扰  false:关闭免打扰 |
| periodForwarding | O | Boolean | true:开启时段前转  false:关闭时段前转 |
| infoPhoneValueAddedPeri odForwardings | O | InfoPhoneValueAddedPeri odForwarding[] | 时段转移设置 |
| unconditionalForward | O | Boolean | true:开启无条件前转  false:关闭无条件前转 |
| unconditionalForwardE164 | O | InfoPhoneValueAddedFor wardE164 | 无条件前转号码 |
| noAnswerForward | O | Boolean | true:开启无应答前转  false:关闭无应答前转 |
| noAnswerForwardE164 | O | InfoPhoneValueAddedFor wardE164 | 无应答前转号码 |
| offlineForward | O | Boolean | true:开启不在线前转  false:关闭不在线前转 |
| offlineForwardE164 | O | InfoPhoneValueAddedFor wardE164 | 不在线前转号码 |
| busyForward | O | Boolean | true:开启遇忙前转  false:关闭遇忙前转 |
| busyForwardE164 | O | InfoPhoneValueAddedFor wardE164 | 遇忙前转号码 |
| callForwardDisplay | O | Integer | 呼叫前转去电显示  0:默认，使用系统参数值  1:原始主叫  2:本机号码 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| callTransferNormalDisplay | O | Integer | 普通呼叫转移去电显示  0:默认，使用系统参数值  1:原始主叫  2:本机号码 |
| callTransferAskDisplay | O | Integer | 询问式呼叫转移去电显示  0:默认，使用系统参数值  1:原始主叫  2:本机号码 |
| colorRing | O | Boolean | true:开启彩铃  false:关闭彩铃 |
| remoteColorRingPassthrou gh | O | Boolean | true:开启彩铃透传  false:关闭彩铃透传 |
| colorRingName | O | String | 彩铃名称 |
| language | O | String | 无法接通语音提示/余额不足语音 提示/通话剩余时长插播 使用的语 言 |
| unableToConnectVoicePro mpts | O | Integer | 无法接通语音提示  0:默认，使用系统参数值 1:开启  2:关闭 |
| callRemainingTimePrompt s | O | Integer | 通话剩余时长插播  0:默认，使用系统参数值  1:提示剩余金额  2:提示剩余分钟数  3:不进行提示 |
| balanceNotEnoughAlarm | O | Integer | 余额不足语音提示  0:默认，使用系统参数值 1:开启  2:关闭 |
| voiceMail | O | Boolean | true:语音信箱开通  false:语音信箱关闭 |
| voiceMailCheckPassword | O | Boolean | true:接入语音信箱校验密码  false:接入语音信箱不校验密码 |
| voiceMailMaxNumber | O | Integer | 语音信箱保留的条数  -1:由系统参数决定 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| voiceMailExpireDay | O | Integer | 语音信箱留言过期天数  -1:由系统参数决定 |
| voiceMailAudioType | O | Integer | 0:默认  1:自定义 |

InfoPhoneValueAddedPeriodForwarding 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| weekOfDay | O | String | 星期几生效设定，可使用逗号分隔 多个生效天如 0,1  不设置默认为 0,1,2,3,4,5,6 0:星期日  1:星期一  2:星期二  3:星期三  4:星期四  5:星期五  6:星期六  全星期生效可设置为 0,1,2,3,4,5,6 |
| beginSecondInDay | O | Integer | 起始时间（当前时间与当天 0 点的 秒偏差）  不设置默认为 0  取值范围 0-86400 |
| endSecondInDay | O | Integer | 终止时间（当前时间与当天 0 点的 秒偏差）  不设置默认为 86400  取值范围 0-86400 |
| forwardE164 | O | InfoPhoneValueAddedFor wardE164 | 前转号码 |

InfoPhoneValueAddedForwardE164 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| forwardMethod | O | Integer | 前转方式，不设置则默认为 0  0:顺序  2:随机  3:同振 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| alertSecond | O | Integer | 前转后振铃时长（单位:秒），对最 后一个前转号码无效  不设置默认为-1  -1:使用默认值 |
| e164 | O | String | 前转号码， 可使用逗号分隔多个号 码 |

InfoPhoneAdditional 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| registerType | O | Integer | 注册方式  0:静态  1:动态  2:对接网关 |
| protocol | O | Integer | 协议  0:H323 1:SIP |
| ip | O | String | 静态注册方式时的 IP 地址 |
| port | O | Integer | 静态注册方式时的端口 |
| localIp | O | String | 静态注册方式时使用的本地IP 地址 |
| rtpRelay | O | Integer | 媒体转发  0:自动  1:开启  2:关闭  3:必须开启 |
| rtpInterruptDetection | O | Integer | 媒体中断监测  0:无  1:服务器至远端  2:远端至服务器 3:双向 |
| callDurationLimit | O | Integer | 通话时长限制（单位:秒）  -1:默认，使用系统参数设置值 0:无，不限制通话时长 |
| useCallerPhoneDisplay | O | Integer | 非电话簿主叫话机使用其去电显示  0:默认，使用系统参数设置值  1:开启  2:关闭 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| noBillingToPhone | O | Integer | 当对方是话机设备时免计费  0:默认，使用系统参数设置值 1:开启  2:关闭 |
| displayCallerShortNumber | O | Boolean | true:显示主叫短号  false:不显示主叫短号 |
| useRoutingGatewayNotOn line | O | Integer | 不在线尝试落地网关路由  0:默认，使用系统参数设置值 1:开启  2:关闭 |
| minProfitPercentEnable | O | Boolean | 是否开启最低利润率限制 |
| minProfitPercent | O | Integer | 最低利润率限制若设置为 10 表示 利润率为 10%  取值范围-10000 至 10000 |
| maxSecondRatesEnable | O | Boolean | 最高秒费率限制 true:开启  false 关闭 |
| maxSecondRates | O | Double | 最高秒费率值（若分钟费率为 0.6， 此值应该设置为 0.01） |
| firstRoutingPolicy | O | Integer | 第一路由策略  0:无  1:接通率  2:最少秒费率 |
| secondRoutingPolicy | O | Integer | 第二路由策略  0:无  1:接通率  2:最少秒费率 |
| sipAuthenticationMethod | O | Integer | SIP 呼叫时认证方式  0:根据 IP 地址  1:根据 IP 地址和端口 |
| sipRemoteAlertingMethod | O | Integer | 远端回铃方式  0:透传  1:183+SDP  2:180+SDP |
| sipTimerSupport | O | Boolean | true:允许 timer 协议（RFC4028）  false:禁止 timer 协议 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| sip100RelSupport | O | Boolean | true:开启 100rel 协议  false:关闭 100rel 协议 |
| sipT38Support | O | Boolean | true:允许 t38 协议  false:禁止 t38 协议 |
| sipPrivacySupport | O | Boolean | true:识别 Privacy  false:忽略 Privacy |
| sipPrivacy | O | Integer | 0:无  1:透传 2:id  3:none |
| sipPPreferredIdentity | O | Integer | 0:无  1:透传  2:主叫号码 |
| sipPAssertedIdentity | O | Integer | 0:无  1:透传  2:主叫号码 |
| dtmfReceiveMethod | O | Integer | DTMF 接收方式 0:所有  10:RFC2833  20:信令方式  30:关闭 |
| dtmfSIPSendMethod | O | Integer | SIP DTMF 发送方式 0:自动  10:RFC2833  50:SIP INFO  60:关闭 |
| sipCodecAssign | O | Boolean | true:指定 SIP 媒体编码  false:自动协商 SIP 媒体编码 |
| sipCodecs | O | String [] | 媒体编码范围  audio/AMR  audio/DVI4  audio/G722  audio/G723  audio/G726-16  audio/G726-24  audio/G726-32  audio/G726-40  audio/G728 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
|  |  |  | audio/G729  audio/G729D  audio/G729E  audio/GSM  audio/GSM-EFR audio/iLBC  audio/L8  audio/L16 audio/LPC audio/MPA  audio/parityfec  audio/PCMA  audio/PCMU  audio/QCELP audio/RED  audio/VDVI audio/Speex  audio/Speex-FEC  audio/Speex-Wideband  audio/Speex-Wideband-FEC  audio/SILK video/BT656  video/CelB video/JPEG video/H261  video/H263  video/H263-1998 video/H263-2000  video/H264  video/MPV video/MP2T  video/MP1S  video/MP2P  video/parityfec video/RED  video/BMPEG video/nv  video/VP8 |
| audioCodecTranscodingEn able | O | Boolean | true:允许使用编码转换  false:不允许使用编码转换 |
| rtpIncludeDtmfInband | O | Boolean | true:媒体包含带内(inband)DTMF  false: 媒 体 不 包 含 带 内 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
|  |  |  | (inband)DTMF |
| rtpNeedDtmfInband | O | Boolean | true:需使用带内(inband)DTMF 发送  false: 不 额 外 使 用 带 内 (inband)DTMF 发送 |
| ivrEquipmentType | O | Integer | 语音设备类型  -1:无  1:直拨回拨  2:企业总机  3:增值业务 |
| ivrServiceName | O | String | 语音业务名称 |
| ivrCallbackBillingMode | O | Integer | 回拨计费  0:接入号对应话机  1:在用电话卡  2:自适应（顺序:绑定号码－在用电 话卡－主叫号对应话机－接入号对 应话机）  3:主叫号对应话机 |
| ivrCallbackMergeBillingM ode | O | Integer | 回拨第二路叠加计费方式  0:无  1:叠加接入号到第二路  2:叠加主叫号码到第二路 |
| ivrDirectMergeBillingMod e | O | Integer | 直拨第二路叠加计费方式  0:无  1:叠加接入号到第二路  2:叠加主叫号码到第二路 |
| ivrSecondBillingMode | O | Integer | 第二路计费方式  0:接入号对应话机  1:在用电话卡  3:主叫号对应话机 |
| ivrCallbackBillingSecordN otConnectedOnAccessE16 4 | O | Boolean | true:第二路未接通则按照接入号对 应话机计费  false:此参数不生效 |
| ivrCallbackBillingSecordC onnectedOnSecondAccoun t | O | Boolean | true:第二路接通则按照第二路账户 计费  false:此参数不生效 |
| ivrAccessVerifyActivePho neCard | O | Boolean | true:主叫号码校验在用电话卡 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| ivrAccessVerifyBindedE16 4 | O | Boolean | true:主叫号码校验绑定号码 |
| ivrAccessVerifyCallerE164 Phone | O | Boolean | true:主叫号码校验平台话机 |
| ivrAccessVerifyAccessE16 4Phone | O | Boolean | true:被叫号码校验接入号存在账户 |
| ivrEnablePhoneSetting | O | Boolean | true:启用话机设设置  false:不启用话机设置 |
| lrnEnable | O | Boolean | LRN 查询  true:启用  false:禁用 |
| lrnEatPrefixLength | O | Integer | LRN 查询时忽略被叫号码前缀的长 度 |
| lrnFailureAction | O | Integer | 查询失败后的行为  0:拒绝此次呼叫  1:使用原有号码继续后续处理 |
| lrnInterstateBillingPrefix | O | String | LRN 查询后非同地区计费前缀 |
| lrnUndeterminedBillingPre fix | O | String | LRN 查询后有一个或两个号码无法 获知其地区时的计费前缀 |
| rewriteCalleeMobileAreaE nable | O | Boolean | true:开启手机区号添加  false:关闭手机区号添加 |
| rewriteCalleeMobileArea | O | String | 开启或关闭手机区号添加的地区信 息，采用逗号分隔多个地区 |
| callStateReport | O | Boolean | 开启或关闭呼叫状态通知 |
| sipRequestAddress | O | Integer | 0:Socket  1:Contact Port  2:Contact |
| sipResponseAddress | O | Integer | 0:Socket  1:Via Port 2:Via |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| password | O | String | 当创建请求未设置密码时，系统自 动生成随机密码 |

3.7 修改话机

接口地址/external/server/ModifyPhone

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| e164 | M | String | 创建话机时同时创建计费账户 |
| password | O | String | 话机密码 |
| displayNumber | O | String | 去电显示 |
| lockType | O | Integer | 锁定类型  0:无锁定  1:锁定呼出  2:锁定呼入  3:全部锁定 |
| callLevel | O | Integer | 权限类型  1:网内通话  2:本地市话  3:国内长途  4:国际长途 |
| feerateGroup | O | String | 话机私有计费费率（请参考操作手 册费率相关描述）通常情况不使用 此设置 |
| monthlyMoneyMinimum | O | Double | 月最低消费额 |
| monthlyMoneyMaximum | O | Double | 月最高消费额 |
| monthlyRentFee | O | Double | 月租 |
| rewriteRulesOutCallee | O | LongString | 呼出被叫拨号规则，需符合拨号规 则书写格式 |
| rewriteRulesInCallee | O | LongString | 呼入被叫拨号规则，需符合拨号规 则书写格式 |
| rewriteRulesInCaller | O | LongString | 呼入主叫拨号规则，需符合拨号规 则书写格式 |
| routingGatewayGroupsAll ow | O | Boolean | true:仅允许设定的网关群组作为落 地  false:禁止设定的网关群组作为落地 |
| routingGatewayGroups | O | String | 落地网关群组名称（空表示所有） |
| account | O | String | 话机所属账户 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| equipment | O | String | 话机所属软交换（空表示属于所有 软交换） |
| calleeBilling | O | Boolean | true:开启被叫计费  false:普通计费（主叫计费） |
| customerPassword | O | String | Web 查询密码 |
| lineCallIn | O | Integer | 呼入线路数量限制 |
| lineCallOut | O | Integer | 呼出数量限制 |
| lineCapacity | O | Integer | 同时呼叫数限制（含呼入与呼出） |
| phonebookLimit | O | Integer | 电话簿数量限制 |
| callerLimitE164GroupsAll ow | O | Boolean | true:允许主叫号码组呼入  false:禁止主叫号码组呼入 |
| callerLimitE164Groups | O | String | 当话机为被叫时 允许/禁止的主叫 号码组（空表示所有） |
| calleeLimitE164Allow | O | Boolean | true:允许呼出的被叫号码组  false:禁止呼出的被叫号码组 |
| calleeLimitE164Groups | O | String | 当话机为主叫时 允许/禁止的被叫 号码组（空表示所有） |
| dids | O | String | 一机多号 |
| memo | O | String | 备注 |
| infoPhoneValueAdded | O | InfoPhoneValueAdded | 话机增值业务 |
| infoPhoneAdditional | O | InfoPhoneAdditional | 话机补充设置 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.8 删除话机

接口地址/external/server/DeletePhone

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| e164 | M | String | 电话号码 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.9 查询话机

接口地址/external/server/GetPhone

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| e164s | O | String [] | 电话号码列表(若 accounts 不设置则 此参数必选) |
| accounts | O | String [] | 账户号码列表(若e164s 不设置则此 参数必选) |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| infoPhones | O | InfoPhone [] | 话机信息 |

InfoPhone 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| e164 | M | String | 创建话机时同时创建计费账户 |
| password | O | String | 话机密码 |
| displayNumber | O | String | 去电显示 |
| lockType | O | Integer | 锁定类型  0:无锁定  1:锁定呼出  2:锁定呼入  3:全部锁定 |
| callLevel | O | Integer | 权限类型  1:网内通话  2:本地市话  3:国内长途  4:国际长途 |
| feerateGroup | O | String | 话机私有计费费率（请参考操作手 册费率相关描述）通常情况不使用 此设置 |
| monthlyMoneyMinimum | O | Double | 月最低消费额 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| monthlyMoneyMaximum | O | Double | 月最高消费额 |
| monthlyRentFee | O | Double | 月租 |
| rewriteRulesOutCallee | O | LongString | 呼出被叫拨号规则，需符合拨号规 则书写格式 |
| rewriteRulesInCallee | O | LongString | 呼入被叫拨号规则，需符合拨号规 则书写格式 |
| rewriteRulesInCaller | O | LongString | 呼入主叫拨号规则，需符合拨号规 则书写格式 |
| routingGatewayGroupsAll ow | O | Boolean | true:仅允许设定的网关群组作为落 地  false:禁止设定的网关群组作为落地 |
| routingGatewayGroups | O | String | 落地网关群组名称（空表示所有） |
| account | O | String | 话机所属账户 |
| equipment | O | String | 话机所属软交换  空:表示属于所有软交换  未选择:表示不属于任何软交换 |
| calleeBilling | O | Boolean | true:开启被叫计费  false:普通计费（主叫计费） |
| customerPassword | O | String | Web 查询密码 |
| lineCallIn | O | Integer | 呼入线路数量限制 |
| lineCallOut | O | Integer | 呼出数量限制 |
| lineCapacity | O | Integer | 同时呼叫数限制（含呼入与呼出） |
| phonebookLimit | O | Integer | 电话簿数量限制 |
| callerLimitE164GroupsAll ow | O | Boolean | true:允许主叫号码组呼入  false:禁止主叫号码组呼入 |
| callerLimitE164Groups | O | String | 当话机为被叫时 允许/禁止的主叫 号码组（空表示所有） |
| calleeLimitE164Allow | O | Boolean | true:允许呼出的被叫号码组  false:禁止呼出的被叫号码组 |
| calleeLimitE164Groups | O | String | 当话机为主叫时 允许/禁止的被叫 号码组（空表示所有） |
| dids | O | String | 一机多号 |
| memo | O | String | 备注 |
| infoPhoneValueAdded | O | InfoPhoneValueAdded | 话机增值业务 |
| infoPhoneAdditional | O | InfoPhoneAdditional | 话机补充设置 |

3.10 查询在线话机

接口地址/external/server/GetPhoneOnline

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| e164s | M | String [] | 电话号码列表 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| infoPhoneOnlines | O | InfoPhoneOnline [] | 在线话机信息 |

InfoPhoneOnline 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| e164 | M | String | 电话号码 |
| currentCall | M | int | 当前呼叫总数 |
| remoteIp | M | String | 远端地址 |
| localIp | M | String | 本地地址 |
| registerTime | M | long | 注册时间（UTC 1970-01-01 至今的 毫秒数） |
| updateTime | M | long | 上次更新时间（UTC 1970-01-01 至 今的毫秒数） |
| protocol | M | int | 协议类型 0:H323  1:SIP |
| cryptoType | M | int | 加密类型 0:未加密 1:RC4 |
| productId | M | String | 设备名称 |

3.11 创建对接网关

接口地址/external/server/CreateGatewayMapping

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| name | M | String | 对接网关名称 |
| password | O | String | 对接网关注册密码 |
| lockType | O | Integer | 锁定类型  0:无锁定  3:全部锁定 |
| callLevel | O | Integer | 权限类型  1:网内通话  2:本地市话  4:国内长途  5:国际长途 |
| capacity | O | Integer | 线路上限 |
| priority | O | Integer | 优先级 |
| gatewayGroups | O | LongString | 所属网关群组（逗号分隔多个群组 名称） |
| routingGatewayGroupsAll ow | O | Boolean | true:允许使用落地群组  false:禁止使用落地群组 |
| routingGatewayGroups | O | LongString | 限制的落地网关群组名称，空串表 示所有 |
| registerType | O | Integer | 注册类型  0:静态  1:动态  3:IMS 边缘设备 |
| remoteIps | O | LongString | 对接网关 IP 地址列表（逗号分隔多 个 IP 地址） |
| callerE164CheckEnable | O | Boolean | true:检查主叫号码规范性  false:不检查主叫号码规范性 |
| callerE164CheckCity | O | Boolean | true:允许主叫号码为城市号码  false:不允许主叫号码为城市号码 |
| callerE164CheckMobile | O | Boolean | true:允许主叫号码为移动号码  false:不允许主叫号码为移动号码 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| callerE164CheckOther | O | Boolean | true:允许主叫号码为非城市号码与 非移动号码  false:不允许主叫号码为非城市号码 与非移动号码 |
| calleeE164CheckEnable | O | Boolean | true:检查被叫号码规范性  false:不检查被叫号码规范性 |
| calleeE164CheckCity | O | Boolean | true:允许被叫号码为城市号码  false:不允许被叫号码为城市号码 |
| calleeE164CheckMobile | O | Boolean | true:允许被叫号码为移动号码  false:不允许被叫号码为移动号码 |
| calleeE164CheckOther | O | Boolean | true:允许被叫号码为非城市号码与 非移动号码  false:不允许被叫号码为非城市号码 与非移动号码 |
| customerPassword | O | String | WEB 查询密码 |
| rtpForwardType | O | Integer | 媒体转发类型  0:自动  1:开启  2:关闭  3:必须开启 |
| mediaCheckDirection | O | Integer | 媒体中断检测（仅在通话进行了媒 体转发时有效）  0:不检测  1:检测是否有媒体报文传输给远端  2:检测是否收到来自远端的媒体报 文  3:检测远端与本地有双向的媒体报 文 |
| calleeE164Restrict | O | Integer | 被叫号码限制  0:不限制  1:限制被叫号码必须是平台存在的 话机号码  2:限制被叫号码必须不是平台存在 的话机号码 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| maxCallDurationLower | O | Integer | 大于 0:最长通话时间下限  -1: 使 用 系 统 参 数 值 （需 与 maxCallDurationUpper 保持一致）  0: 无 限 制 （ 需 与 maxCallDurationUpper 保持一致） |
| maxCallDurationUpper | O | Integer | 大于 0:最长通话时间上限  -1: 使 用 系 统 参 数 值 （需 与 maxCallDurationLower 保持一致）  0: 无 限 制 （ 需 与 maxCallDurationLower 保持一致） |
| allowPhoneBilling | O | Boolean | 当主叫号码与平台话机号码匹配， 可使用话机号码的账户对呼叫进行 计费 |
| allowBindedE164Billing | O | Boolean | 当主叫号码与绑定号码匹配，可使 用绑定号码的账户对呼叫进行计费 |
| enablePhoneSetting | O | Boolean | 当主叫号码与平台话机号码匹配， 则主叫使用平台话机的配置进行后 续处理 |
| denySameCityCodesAllow | O | Boolean | true:允许 denySameCityCodes 设置 的区号进行同城呼叫  false:禁止 denySameCityCodes 设置 的区号进行同城呼叫 |
| denySameCityCodes | O | LongString | 同城呼叫功能限制的城市区号列表 （使用逗号分隔多个区号） |
| checkMobileAreaAllow | O | Boolean | true:允许呼叫 checkMobileArea 设 置的区号对应城市的移动号码  false:禁止呼叫 checkMobileArea 设 置的区号对应城市的移动号码 |
| checkMobileArea | O | LongString | 移动号码呼叫功能限制的城市区号 列表（使用逗号分隔多个区号） |
| calloutCalleePrefixesAllow | O | Boolean | true:允许 calloutCalleePrefixes 设置 的前缀列表作为被叫号码前缀  false:禁止 calloutCalleePrefixes 设置 的前缀列表作为被叫号码前缀 |
| calloutCalleePrefixes | O | LongString | 被叫号码限制功能中被叫号码前缀 列表（可使用逗号分隔） |
| calloutCallerPrefixesAllow | O | Boolean | true:允许 calloutCallerPrefixes 设置 的前缀列表作为主叫号码前缀  false:禁止 calloutCallerPrefixes 设置 的前缀列表作为主叫号码前缀 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| calloutCallerPrefixes | O | LongString | 主叫号码限制功能中主叫号码前缀 列表（可使用逗号分隔） |
| rewriteRulesOutCallee | O | LongString | 被叫拨号规则 |
| rewriteRulesOutCaller | O | LongString | 主叫拨号规则 |
| rewriteRulesInMobileArea Allow | O | Boolean | true:开启 rewriteRulesInMobileArea 所设置的区号对应城市的移动号码 添加区号  false:关闭 rewriteRulesInMobileArea 所设置的区号对应城市的移动号码 添加区号 |
| rewriteRulesInMobileArea | O | LongString | 移动号码需添加区号的地区（可使 用逗号分隔） |
| timeoutCallProceeding | O | Integer | 呼叫未振铃或接通允许的最长持续 时长（单位:秒）  -1:使用系统参数设置值  0:无限制 |
| sipResponseAddressMetho d | O | Integer | SIP Response 信令的地址  0:回应至原始请求的地址  1:回应至原始请求的 IP，但端口使 用 Via 头部中标识的端口  2:回应至 Via 头部中标识的地址 |
| sipRequestAddressMethod | O | Integer | SIP Request 信令的地址  0:请求至原始请求的地址  1:请求至原始请求的 IP，但端口使 用 Contact 头部中标识的端口  2:请求至Contact 头部中标识的地址 |
| dtmfSendMethodH323 | O | Integer | H323 协议，软交换发送 DTMF 方  式  0:自动  10:RFC2833  20:H.245 alphanumeric  30:H.245 signal  40:Q.931 keypad  60:关闭 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| dtmfSendMethodSIP | O | Integer | SIP 协议:软交换发送主叫DTMF 方 式  0:自动  10:RFC2833  50:SIP Info  60:关闭 |
| dtmfReceiveMethod | O | Integer | 软交换接收主叫 DTMF 方式  0:所有  10:RFC2833  20:信令  30:关闭 |
| dtmfSendPayloadTypeH32 3 | O | Integer | Dtmf 为 RFC2833 在H323 协议时使 用的 Payload Type |
| dtmfSendPayloadTypeSIP | O | Integer | Dtmf为RFC2833 在 SIP 协议时使用 的 Payload Type |
| dtmfReceivePayloadType | O | Integer | Dtmf 为 RFC2833 软交换接收 Dtmf 信号使用的 Payload Type |
| q931ProgressIndicator | O | Integer | H323 协议中 Q931ProgressIndicator 的填写方式  -1:自动  0:关闭  1:ProgressNotEndToEndISDN  2:ProgressDestinationNonISDN  3:ProgressOriginNotISDN  4:ProgressReturnedToISDN  5:ProgressServiceChange  8:ProgressInbandInformationAvailabl e |
| account | O | String | 对接网关的计费账户号码 |
| callFailedQ931CauseValue | O | String | 将失败的终止原因转换为设定的 H323 终止原因，格式为<原始终止 原因>:<目标终止原因>  原始终止原因 0:其它  目标终止原因 0:不替换  大于0:请参考H323/SIP 协议通话中 断定义规范 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| callFailedSipCode | O | String | 将失败的终止原因转换为设定的 SIP 终止原因，格式为<原始终止原 因>:<目标终止原因>  原始终止原因 0:其它  目标终止原因 0:不替换  大于0:请参考H323/SIP 协议通话中 断定义规范 |
| sipRemoteRingSignal | O | Integer | SIP 远端回铃信令  0:自动  1:183+SDP  2:180+SDP |
| sipCalleeE164Domain | O | Integer | SIP 被叫号码取得方式  0:从信令头部 To 中取得  1:从信令头部 Invite 中取得  2:从信令头部 Diversion 中取得 |
| sipCallerE164Domain | O | Integer | SIP 主叫号码取得方式  0:从信令头部 From 中取得  1:从信令头部 RemotePartId 中取得  2:从信令头部 Display 中取得  3:从信令头部 P-Asserted-Identity 中 取得  4:从信令头部 P-Preferred-Identity 中 取得 |
| h323CalleeE164Domain | O | Integer | H323 被叫号码取得方式  0:从信令 CalledPartyNumber 中取得  1:从信令 DestinationAddress 中取得 |
| h323CallerE164Domain | O | Integer | H323 主叫号码取得方式  0:从信令 CallingPartyNumber 中取 得  1:从信令 SourceAddress 中取得  2:从信令 Display 中取得 |
| memo | O | String | 备注信息 |
| sipAuthenticationMethod | O | Integer | SIP 呼叫认证方式  0:根据 IP 地址认证  1:根据 IP 地址与端口共同认证 |
| h323FastStart | O | Boolean | true:启用 H323 的 fast start 功能  false:关闭 H323 的 fast start 功能 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| h323H245Tunneling | O | Boolean | true:启用H323 的 H245 tunneling 功 能  false:关闭 H323 的 H245 tunneling 功能 |
| h323H245InSetup | O | Boolean | true:在 H323 的 Setup 信令中包含 H245 信令  false:在H323 的 Setup 信令中不包含 H245 信令 |
| h323AutoCallProceeding | O | Boolean | true:H323 协议收到呼叫请求后立即 回应 CallProceeding  false:H323 协议收到呼叫后不立即 回应 CallProceeding |
| h323CallProceedingFromS IPTrying | O | Boolean | 主叫为 H323 协议被叫为 SIP 协议 时，被叫接收 Trying 信令对应的主 叫信令处理方式  true:转换为 CallProceeding 回应主 叫  false:不进行信令转换 |
| h323AlertingFromSIP183S dp | O | Boolean | 主叫为 H323 协议被叫为 SIP 协议 时，被叫接收 183+SDP 回应时对应 的主叫处理方式  true:转换为 Alerting 回应主叫  false:转换为 CallProceeding 回应主 叫 |
| h323T38 | O | Boolean | true:H323 协议时支持 T38 信令  false:H323 协议时忽略 T38 信令 |
| sipTimer | O | Boolean | true:支持 SIP Timer 协议（RFC4028）  false:禁止 SIP Timer 协议 |
| sip100Rel | O | Boolean | true:支持 SIP 100rel 协议  false:禁止 SIP 100rel 协议 |
| sipT38 | O | Boolean | true:支持 SIPT38 协议  false:禁止 SIPT38 协议 |
| sipPrivacySupport | O | Boolean | true:识别 Privacy  false:忽略 Privacy |
| groupE164Change | O | Boolean | true:启用号码变换功能  false:关闭号码变换功能 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| callerAllowLength | O | Integer | 主叫号码允许的号码长度掩码  0:表示允许所有长度  1<<x:表示允许长度为 x 的号码（x 小于 32） |
| calleeAllowLength | O | Integer | 被叫号码允许的号码长度掩码  0:表示允许所有长度  1<<x:表示允许长度为 x 的号码（x 小于 32） |
| callerLimitE164GroupsAll ow | O | Boolean | true:允许 callerLimitE164Groups 所 设置的号码组作为主叫号码呼叫  false:禁止 callerLimitE164Groups 所 设置的号码组作为主叫号码呼叫 |
| callerLimitE164Groups | O | String | 主叫号码组列表（可使用逗号分隔） |
| calleeLimitE164GroupsAll ow | O | Boolean | true:允许 calleeLimitE164Groups 所 设置的号码组作为被叫号码呼叫  false:禁止 calleeLimitE164Groups 所 设置的号码组作为被叫号码呼叫 |
| calleeLimitE164Groups | O | String | 被叫号码组列表（可使用逗号分隔） |
| minProfitPercentEnable | O | Boolean | 是否开启最低利润率限制 |
| minProfitPercent | O | Integer | 最低利润率限制若设置为 10 表示 利润率为 10%  取值范围-10000 至 10000 |
| maxSecondRatesEnable | O | Boolean | 最高秒费率限制 true:开启  false 关闭 |
| maxSecondRates | O | Double | 最高秒费率值（若分钟费率为 0.6， 此值应该设置为 0.01） |
| firstRoutePolicy | O | Integer | 第一路由策略:  0:无  1:接通率  2:最小秒费率 |
| secondRoutePolicy | O | Integer | 第二路由策略:  0:无  1:接通率  2:最小秒费率 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| h323G729SendMode | O | Integer | H323 G729 协商模式  0:自动  1:将 G729a 与 G729 当作 G729 协 商  2:将 G729a 与G729 当作 G729a 协 商  3:将 G729 或 G729 作为 G729 与 G729a 进行协商 |
| sipG729SendMode | O | Integer | SIPG729 协商模式  0:自动  1:将 G729a 与 G729 当作 G729 协 商  2:将 G729a 与 G729 当作 G729a 协 商  3:将 G729 或 G729 作为 G729 与 G729a 进行协商 |
| sipG729Annexb | O | Integer | G729 annexb 参数填写方式  0:自动  1:annex=yes 2:annex=no  3:无 annex  4:透传对端的 annex |
| sipG723Annexa | O | Integer | G723 annexa 参数填写方式  0:自动  1:annex=yes 2:annex=no  3:无 annex  4:透传对端的 annex |
| h323CodecAssign | O | Boolean | true:限制 H323 音频/视频编码为 h323Codecs 设定值  false:软交换自动协商 |
| h323Codecs | O | Vector<String> | H323 音频/视频列表 |
| sipCodecAssign | O | Boolean | true: 限制 SIP 音频/ 视频编码 为 SIPCodecs 设定值  false:软交换自动协商 |
| sipCodecs | O | Vector<String> | SIP 音频/视频列表 |
| audioCodecTranscodingEn able | O | Boolean | true:允许使用编码转换  false:不允许使用编码转换 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| rtpIncludeDtmfInband | O | Boolean | true:媒体包含带内(inband)DTMF  false: 媒 体 不 包 含 带 内 (inband)DTMF |
| rtpNeedDtmfInband | O | Boolean | true:需使用带内(inband)DTMF 发送  false: 不 额 外 使 用 带 内 (inband)DTMF 发送 |
| forwardSignalRewriteE164 GroupEnable | O | Boolean | true:开启呼叫前转信令拨号规则  false:关闭呼叫前转信令拨号规则 |
| forwardSignalRewriteE164 Group | O | String | 呼叫前转信令改使用的号码群组名 称 |
| softswitchName | O | String | 软交换名称 |
| lrnEnable | O | Boolean | LRN 查询  true:启用  false:禁用 |
| lrnEatPrefixLength | O | Integer | LRN 查询时忽略被叫号码前缀的长 度 |
| lrnFailureAction | O | Integer | 查询失败后的行为  0:拒绝此次呼叫  1:使用原有号码继续后续处理 |
| lrnInterstateBillingPrefix | O | String | LRN 查询后非同地区计费前缀 |
| lrnUndeterminedBillingPre fix | O | String | LRN 查询后有一个或两个号码无法 获知其地区时的计费前缀 |
| language | O | String | 无法接通提示所使用的语言 |
| mediaRecord | O | Boolean | 录音  true:开启  false:关闭 |
| dynamicBlackListInStanda lone | O | Boolean | 独立模式下启用动态黑名单 true:开启  false:关闭 |
| calculateRouteQuality | O | Integer | 实时计算路由质量  0：默认  1：开启  2：关闭 |
| proportionCalleePrefixs | O | ProportionCalleePrefix[] | 按比例被叫添加路由前缀 |

ProportionCalleePrefix 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| proportion | M | int | 比例值 |
| addPrefix | M | String | 添加前缀 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.12 修改对接网关

接口地址/external/server/ModifyGatewayMapping

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| name | M | String | 对接网关名称 |
| password | O | String | 对接网关注册密码 |
| lockType | O | Integer | 锁定类型  0:无锁定  3:全部锁定 |
| callLevel | O | Integer | 权限类型  1:网内通话  2:本地市话  4:国内长途  5:国际长途 |
| capacity | O | Integer | 线路上限 |
| priority | O | Integer | 优先级 |
| gatewayGroups | O | LongString | 所属网关群组（逗号分隔多个群组 名称） |
| routingGatewayGroupsAll ow | O | Boolean | true:允许使用落地群组  false:禁止使用落地群组 |
| routingGatewayGroups | O | LongString | 限制的落地网关群组名称，空串表 示所有 |
| registerType | O | Integer | 注册类型  0:静态  1:动态  3:IMS 边缘设备 |
| remoteIps | O | LongString | 对接网关 IP 地址列表（逗号分隔多 个 IP 地址） |
| callerE164CheckEnable | O | Boolean | true:检查主叫号码规范性  false:不检查主叫号码规范性 |
| callerE164CheckCity | O | Boolean | true:允许主叫号码为城市号码  false:不允许主叫号码为城市号码 |
| callerE164CheckMobile | O | Boolean | true:允许主叫号码为移动号码  false:不允许主叫号码为移动号码 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| callerE164CheckOther | O | Boolean | true:允许主叫号码为非城市号码与 非移动号码  false:不允许主叫号码为非城市号码 与非移动号码 |
| calleeE164CheckEnable | O | Boolean | true:检查被叫号码规范性  false:不检查主叫号码规范性 |
| calleeE164CheckCity | O | Boolean | true:允许被叫号码为城市号码  false:不允许被叫号码为城市号码 |
| calleeE164CheckMobile | O | Boolean | true:允许被叫号码为移动号码  false:不允许被叫号码为移动号码 |
| calleeE164CheckOther | O | Boolean | true:允许被叫号码为非城市号码与 非移动号码  false:不允许被叫号码为非城市号码 与非移动号码 |
| customerPassword | O | String | WEB 查询密码 |
| rtpForwardType | O | Integer | 媒体转发类型  0:自动  1:开启  2:关闭  3:必须开启 |
| mediaCheckDirection | O | Integer | 媒体中断检测（仅在通话进行了媒 体转发时有效）  0:不检测  1:检测是否有媒体报文传输给远端  2:检测是否收到来自远端的媒体报 文  3:检测远端与本地有双向的媒体报 文 |
| calleeE164Restrict | O | Integer | 被叫号码限制  0:不限制  1:限制被叫号码必须是平台存在的 话机号码  2:限制被叫号码必须不是平台存在 的话机号码 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| maxCallDurationLower | O | Integer | 大于 0:最长通话时间下限  -1: 使 用 系 统 参 数 值 （需 与 maxCallDurationUpper 保持一致）  0: 无 限 制 （ 需 与 maxCallDurationUpper 保持一致） |
| maxCallDurationUpper | O | Integer | 大于 0:最长通话时间上限  -1: 使 用 系 统 参 数 值 （需 与 maxCallDurationLower 保持一致）  0: 无 限 制 （ 需 与 maxCallDurationLower 保持一致） |
| allowPhoneBilling | O | Boolean | 当主叫号码与平台话机号码匹配， 可使用话机号码的账户对呼叫进行 计费 |
| allowBindedE164Billing | O | Boolean | 当主叫号码与绑定号码匹配，可使 用绑定号码的账户对呼叫进行计费 |
| enablePhoneSetting | O | Boolean | 当主叫号码与平台话机号码匹配， 则主叫使用平台话机的配置进行后 续处理 |
| denySameCityCodesAllow | O | Boolean | true:允许 denySameCityCodes 设置 的区号进行同城呼叫  false:禁止 denySameCityCodes 设置 的区号进行同城呼叫 |
| denySameCityCodes | O | LongString | 同城呼叫功能限制的城市区号列表 （使用逗号分隔多个区号） |
| checkMobileAreaAllow | O | Boolean | true:允许呼叫 checkMobileArea 设 置的区号对应城市的移动号码  false:禁止呼叫 checkMobileArea 设 置的区号对应城市的移动号码 |
| checkMobileArea | O | LongString | 移动号码呼叫功能限制的城市区号 列表（使用逗号分隔多个区号） |
| calloutCalleePrefixesAllow | O | Boolean | true:允许 calloutCalleePrefixes 设置 的前缀列表作为被叫号码前缀  false:禁止 calloutCalleePrefixes 设置 的前缀列表作为被叫号码前缀 |
| calloutCalleePrefixes | O | LongString | 被叫号码限制功能中被叫号码前缀 列表（可使用逗号分隔） |
| calloutCallerPrefixesAllow | O | Boolean | true:允许 calloutCallerPrefixes 设置 的前缀列表作为主叫号码前缀  false:禁止 calloutCallerPrefixes 设置 的前缀列表作为主叫号码前缀 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| calloutCallerPrefixes | O | LongString | 主叫号码限制功能中主叫号码前缀 列表（可使用逗号分隔） |
| rewriteRulesOutCallee | O | LongString | 被叫拨号规则 |
| rewriteRulesOutCaller | O | LongString | 主叫拨号规则 |
| rewriteRulesInMobileArea Allow | O | Boolean | true:开启 rewriteRulesInMobileArea 所设置的区号对应城市的移动号码 添加区号  false:关闭 rewriteRulesInMobileArea 所设置的区号对应城市的移动号码 添加区号 |
| rewriteRulesInMobileArea | O | LongString | 移动号码需添加区号的地区（可使 用逗号分隔） |
| timeoutCallProceeding | O | Integer | 呼叫未振铃或接通允许的最长持续 时长（单位:秒）  -1:使用系统参数设置值  0:无限制 |
| sipResponseAddressMetho d | O | Integer | SIP Response 信令的地址  0:回应至原始请求的地址  1:回应至原始请求的 IP，但端口使 用 Via 头部中标识的端口  2:回应至 Via 头部中标识的地址 |
| sipRequestAddressMethod | O | Integer | SIP Request 信令的地址  0:请求至原始请求的地址  1:请求至原始请求的 IP，但端口使 用 Contact 头部中标识的端口  2:请求至Contact 头部中标识的地址 |
| dtmfSendMethodH323 | O | Integer | H323 协议，软交换发送 DTMF 方  式  0:自动  10:RFC2833  20:H.245 alphanumeric  30:H.245 signal  40:Q.931 keypad  60:关闭 |
| dtmfSendMethodSIP | O | Integer | SIP 协议，软交换发送 DTMF 方式  0:自动  10:RFC2833  50:SIP Info  60:关闭 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| dtmfReceiveMethod | O | Integer | 软交换接收主叫 DTMF 方式  0:所有  10:RFC2833  20:信令  30:关闭 |
| dtmfSendPayloadTypeH32 3 | O | Integer | Dtmf 为 RFC2833 在H323 协议时使 用的 Payload Type |
| dtmfSendPayloadTypeSIP | O | Integer | Dtmf为RFC2833 在 SIP 协议时使用 的 Payload Type |
| dtmfReceivePayloadType | O | Integer | Dtmf 为 RFC2833 软交换接收 Dtmf 信号使用的 Payload Type |
| q931ProgressIndicator | O | Integer | H323 协议中 Q931ProgressIndicator 的填写方式  -1:自动  0:关闭  1:ProgressNotEndToEndISDN  2:ProgressDestinationNonISDN  3:ProgressOriginNotISDN  4:ProgressReturnedToISDN  5:ProgressServiceChange  8:ProgressInbandInformationAvailabl e |
| account | O | String | 对接网关的计费账户号码 |
| callFailedQ931CauseValue | O | String | 将失败的终止原因转换为设定的 H323 终止原因，格式为<原始终止 原因>:<目标终止原因>  原始终止原因 0:其它  目标终止原因 0:不替换  大于0:请参考H323/SIP 协议通话中 断定义规范 |
| callFailedSipCode | O | String | 将失败的终止原因转换为设定的 SIP 终止原因，格式为<原始终止原 因>:<目标终止原因>  原始终止原因 0:其它  目标终止原因 0:不替换  大于0:请参考H323/SIP 协议通话中 断定义规范 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| sipRemoteRingSignal | O | Integer | SIP 远端回铃信令  0:自动  1:183+SDP  2:180+SDP |
| sipCalleeE164Domain | O | Integer | SIP 被叫号码取得方式  0:从信令头部 To 中取得  1:从信令头部 Invite 中取得  2:从信令头部 Diversion 中取得 |
| sipCallerE164Domain | O | Integer | SIP 主叫号码取得方式  0:从信令头部 From 中取得  1:从信令头部 RemotePartId 中取得  2:从信令头部 Display 中取得  3:从信令头部 P-Asserted-Identity 中 取得  4:从信令头部 P-Preferred-Identity 中 取得 |
| h323CalleeE164Domain | O | Integer | H323 被叫号码取得方式  0:从信令 CalledPartyNumber 中取得  1:从信令 DestinationAddress 中取得 |
| h323CallerE164Domain | O | Integer | H323 主叫号码取得方式  0:从信令 CallingPartyNumber 中取 得  1:从信令 SourceAddress 中取得  2:从信令 Display 中取得 |
| memo | O | String | 备注信息 |
| sipAuthenticationMethod | O | Integer | SIP 呼叫认证方式  0:根据 IP 地址认证  1:根据 IP 地址与端口共同认证 |
| h323FastStart | O | Boolean | true:启用 H323 的 fast start 功能  false:关闭 H323 的 fast start 功能 |
| h323H245Tunneling | O | Boolean | true:启用H323 的 H245 tunneling 功 能  false:关闭 H323 的 H245 tunneling 功能 |
| h323H245InSetup | O | Boolean | true:在 H323 的 Setup 信令中包含 H245 信令  false:在H323 的 Setup 信令中不包含 H245 信令 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| h323AutoCallProceeding | O | Boolean | true:H323 协议收到呼叫请求后立即 回应 CallProceeding  false:H323 协议收到呼叫后不立即 回应 CallProceeding |
| h323CallProceedingFromS IPTrying | O | Boolean | 主叫为 H323 协议被叫为 SIP 协议 时，被叫接收 Trying 信令对应的主 叫信令处理方式  true:转换为 CallProceeding 回应主 叫  false:不进行信令转换 |
| h323AlertingFromSIP183S dp | O | Boolean | 主叫为 H323 协议被叫为 SIP 协议 时，被叫接收 183+SDP 回应时对应 的主叫处理方式  true:转换为 Alerting 回应主叫  false:转换为 CallProceeding 回应主 叫 |
| h323T38 | O | Boolean | true:H323 协议时支持 T38 信令  false:H323 协议时忽略 T38 信令 |
| sipTimer | O | Boolean | true:支持 SIP Timer 协议（RFC4028）  false:禁止 SIP Timer 协议 |
| sip100Rel | O | Boolean | true:支持 SIP 100rel 协议  false:禁止 SIP 100rel 协议 |
| sipT38 | O | Boolean | true:支持 SIPT38 协议  false:禁止 SIPT38 协议 |
| sipPrivacySupport | O | Boolean | true:识别 Privacy  false:忽略 Privacy |
| groupE164Change | O | Boolean | true:启用号码变换功能  false:关闭号码变换功能 |
| callerAllowLength | O | Integer | 主叫号码允许的号码长度掩码  0:表示允许所有长度  1<<x:表示允许长度为 x 的号码（x 小于 32） |
| calleeAllowLength | O | Integer | 被叫号码允许的号码长度掩码  0:表示允许所有长度  1<<x:表示允许长度为 x 的号码（x 小于 32） |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| callerLimitE164GroupsAll ow | O | Boolean | true:允许 callerLimitE164Groups 所 设置的号码组作为主叫号码呼叫  false:禁止 callerLimitE164Groups 所 设置的号码组作为主叫号码呼叫 |
| callerLimitE164Groups | O | String | 主叫号码组列表（可使用逗号分隔） |
| calleeLimitE164GroupsAll ow | O | Boolean | true:允许 calleeLimitE164Groups 所 设置的号码组作为被叫号码呼叫  false:禁止 calleeLimitE164Groups 所 设置的号码组作为被叫号码呼叫 |
| calleeLimitE164Groups | O | String | 被叫号码组列表（可使用逗号分隔） |
| minProfitPercentEnable | O | Boolean | 是否开启最低利润率限制 |
| minProfitPercent | O | Integer | 最低利润率限制若设置为 10 表示 利润率为 10%  取值范围-10000 至 10000 |
| maxSecondRatesEnable | O | Boolean | 最高秒费率限制 true:开启  false 关闭 |
| maxSecondRates | O | Double | 最高秒费率值（若分钟费率为 0.6， 此值应该设置为0.01） |
| firstRoutePolicy | O | Integer | 第一路由策略:  0:无  1:接通率  2:最小秒费率 |
| secondRoutePolicy | O | Integer | 第二路由策略:  0:无  1:接通率  2:最小秒费率 |
| h323G729SendMode | O | Integer | H323 G729 协商模式  0:自动  1:将 G729a 与 G729 当作 G729 协 商  2:将 G729a 与 G729 当作 G729a 协 商  3:将 G729 或 G729 作为 G729 与 G729a 进行协商 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| sipG729SendMode | O | Integer | SIPG729 协商模式  0:自动  1:将 G729a 与 G729 当作 G729 协 商  2:将 G729a 与 G729 当作 G729a 协 商  3:将 G729 或 G729 作为 G729 与 G729a 进行协商 |
| sipG729Annexb | O | Integer | G729 annexb 参数填写方式  0:自动  1:annex=yes 2:annex=no  3:无 annex  4:透传对端的 annex |
| sipG723Annexa | O | Integer | G723 annexa 参数填写方式  0:自动  1:annex=yes 2:annex=no  3:无 annex  4:透传对端的 annex |
| h323CodecAssign | O | Boolean | true:限制 H323 音频/视频编码为 h323Codecs 设定值  false:软交换自动协商 |
| h323Codecs | O | Vector<String> | H323 音频/视频列表 |
| sipCodecAssign | O | Boolean | true: 限制 SIP 音频/ 视频编码为 SIPCodecs 设定值  false:软交换自动协商 |
| sipCodecs | O | Vector<String> | SIP 音频/视频列表 |
| audioCodecTranscodingEn able | O | Boolean | true:允许使用编码转换  false:不允许使用编码转换 |
| rtpIncludeDtmfInband | O | Boolean | true:媒体包含带内(inband)DTMF  false: 媒 体 不 包 含 带 内 (inband)DTMF |
| rtpNeedDtmfInband | O | Boolean | true:需使用带内(inband)DTMF 发送  false: 不 额 外 使 用 带 内 (inband)DTMF 发送 |
| forwardSignalRewriteE164 GroupEnable | O | Boolean | true:开启呼叫前转信令拨号规则  false:关闭呼叫前转信令拨号规则 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| forwardSignalRewriteE164 Group | O | String | 呼叫前转信令改使用的号码群组名 称 |
| lrnEnable | O | Boolean | LRN 查询  true:启用  false:禁用 |
| lrnEatPrefixLength | O | Integer | LRN 查询时忽略被叫号码前缀的长 度 |
| lrnFailureAction | O | Integer | 查询失败后的行为  0:拒绝此次呼叫  1:使用原有号码继续后续处理 |
| lrnInterstateBillingPrefix | O | String | LRN 查询后非同地区计费前缀 |
| lrnUndeterminedBillingPre fix | O | String | LRN 查询后有一个或两个号码无法 获知其地区时的计费前缀 |
| language | O | String | 无法接通提示所使用的语言 |
| mediaRecord | O | Boolean | 录音  true:开启  false:关闭 |
| dynamicBlackListInStanda lone | O | Boolean | 独立模式下启用动态黑名单 true:开启  false:关闭 |
| calculateRouteQuality | O | Integer | 实时计算路由质量  0：默认  1：开启  2：关闭 |
| proportionCalleePrefixs | O | ProportionCalleePrefix[] | 按比例被叫添加路由前缀 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.13 查询对接网关

接口地址/external/server/GetGatewayMapping

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| names | M | String [] | 网关名称  不设置表示获取所有对接网关信息 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| infoGatewayMappings | O | InfoGatewayMapping [] | 话机信息 |

类型 InfoGatewayMapping 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| name | M | String | 对接网关名称 |
| lockType | M | int | 锁定类型  0:无锁定  1:锁定呼出  2:锁定呼入  3:全部锁定 |
| callLevel | M | int | 权限类型  1:网内通话  2:本地市话  4:国内长途  5:国际长途 |
| capacity | M | int | 线路上限 |
| priority | M | int | 优先级 |
| gatewayGroups | M | LongString | 所属网关群组（逗号分隔多个群组 名称） |
| routingGatewayGroupsAll ow | M | boolean | true:允许使用落地群组  false:禁止使用落地群组 |
| routingGatewayGroups | M | LongString | 限制的落地网关群组名称，空串表 示所有 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| registerType | M | int | 注册类型  0:静态  1:动态  3:IMS 边缘设备 |
| remoteIps | M | LongString | 对接网关 IP 地址列表（逗号分隔多 个 IP 地址） |
| callerE164CheckEnable | M | boolean | true:检查主叫号码规范性  false:不检查主叫号码规范性 |
| callerE164CheckCity | M | boolean | true:允许主叫号码为城市号码  false:不允许主叫号码为城市号码 |
| callerE164CheckMobile | M | boolean | true:允许主叫号码为移动号码  false:不允许主叫号码为移动号码 |
| callerE164CheckOther | M | boolean | true:允许主叫号码为非城市号码与 非移动号码  false:不允许主叫号码为非城市号码 与非移动号码 |
| calleeE164CheckEnable | M | boolean | true:检查主叫号码规范性  false:不检查主叫号码规范性 |
| calleeE164CheckCity | M | boolean | true:允许主叫号码为城市号码  false:不允许主叫号码为城市号码 |
| calleeE164CheckMobile | M | boolean | true:允许主叫号码为移动号码  false:不允许主叫号码为移动号码 |
| calleeE164CheckOther | M | boolean | true:允许主叫号码为非城市号码与 非移动号码  false:不允许主叫号码为非城市号码 与非移动号码 |
| rtpForwardType | M | int | 媒体转发类型  0:自动  1:开启  2:关闭  3:必须开启 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| mediaCheckDirection | M | int | 媒体中断检测（仅在通话进行了媒 体转发时有效）  0:不检测  1:检测是否有媒体报文传输给远端  2:检测是否收到来自远端的媒体报 文  3:检测远端与本地有双向的媒体报 文 |
| calleeE164Restrict | M | int | 被叫号码限制  0:不限制  1:限制被叫号码必须是平台存在的 话机号码  2:限制被叫号码必须不是平台存在 的话机号码 |
| maxCallDurationLower | M | int | 大于 0:最长通话时间下限  -1: 使 用 系 统 参 数 值 （需 与 maxCallDurationUpper 保持一致）  0: 无 限 制 （ 需 与 maxCallDurationUpper 保持一致） |
| maxCallDurationUpper | M | int | 大于 0:最长通话时间上限  -1: 使 用 系 统 参 数 值 （需 与 maxCallDurationLower 保持一致）  0: 无 限 制 （ 需 与 maxCallDurationLower 保持一致） |
| allowPhoneBilling | M | boolean | 当主叫号码与平台话机号码匹配， 可使用话机号码的账户对呼叫进行 计费 |
| allowBindedE164Billing | M | boolean | 当主叫号码与绑定号码匹配，可使 用绑定号码的账户对呼叫进行计费 |
| enablePhoneSetting | M | boolean | 当主叫号码与平台话机号码匹配， 则主叫使用平台话机的配置进行后 续处理 |
| denySameCityCodesAllow | M | boolean | true:允许 denySameCityCodes 设置 的区号进行同城呼叫  false:禁止 denySameCityCodes 设置 的区号进行同城呼叫 |
| denySameCityCodes | M | LongString | 同城呼叫功能限制的城市区号列表 （使用逗号分隔多个区号） |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| checkMobileAreaAllow | M | boolean | true:允许呼叫 checkMobileArea 设 置的区号对应城市的移动号码  false:禁止呼叫 checkMobileArea 设 置的区号对应城市的移动号码 |
| checkMobileArea | M | LongString | 移动号码呼叫功能限制的城市区号 列表（使用逗号分隔多个区号） |
| calloutCalleePrefixesAllow | M | boolean | true:允许 calloutCalleePrefixes 设置 的前缀列表作为被叫号码前缀  false:禁止 calloutCalleePrefixes 设置 的前缀列表作为被叫号码前缀 |
| calloutCalleePrefixes | M | LongString | 被叫号码限制功能中被叫号码前缀 列表（可使用逗号分隔） |
| calloutCallerPrefixesAllow | M | boolean | true:允许 calloutCallerPrefixes 设置 的前缀列表作为主叫号码前缀  false:禁止 calloutCallerPrefixes 设置 的前缀列表作为主叫号码前缀 |
| calloutCallerPrefixes | M | LongString | 主叫号码限制功能中主叫号码前缀 列表（可使用逗号分隔） |
| rewriteRulesOutCallee | M | LongString | 被叫拨号规则 |
| rewriteRulesOutCaller | M | LongString | 主叫拨号规则 |
| rewriteRulesInMobileArea Allow | M | boolean | true:开启 rewriteRulesInMobileArea 所设置的区号对应城市的移动号码 添加区号  false:关闭 rewriteRulesInMobileArea 所设置的区号对应城市的移动号码 添加区号 |
| rewriteRulesInMobileArea | M | LongString | 移动号码需添加区号的地区（可使 用逗号分隔） |
| timeoutCallProceeding | M | int | 呼叫未振铃或接通允许的最长持续 时长（单位:秒）  -1:使用系统参数设置值  0:无限制 |
| sipResponseAddressMetho d | M | int | SIP Response 信令的地址  0:回应至原始请求的地址  1:回应至原始请求的 IP，但端口使 用 Via 头部中标识的端口  2:回应至 Via 头部中标识的地址 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| sipRequestAddressMethod | M | int | SIP Request 信令的地址  0:请求至原始请求的地址  1:请求至原始请求的 IP，但端口使 用 Contact 头部中标识的端口  2:请求至Contact 头部中标识的地址 |
| dtmfSendMethodH323 | M | int | H323 协议，软交换发送 DTMF 方  式  0:自动  10:RFC2833  20:H.245 alphanumeric  30:H.245 signal  40:Q.931 keypad  60:关闭 |
| dtmfSendMethodSIP | M | int | SIP 协议，软交换发送 DTMF 方式  0:自动  10:RFC2833  50:SIP Info  60:关闭 |
| dtmfReceiveMethod | M | int | 软交换接收主叫 DTMF 方式  0:所有  10:RFC2833  20:信令  30:关闭 |
| dtmfSendPayloadTypeH32 3 | M | int | Dtmf 为 RFC2833 在H323 协议时使 用的 Payload Type |
| dtmfSendPayloadTypeSIP | M | int | Dtmf为RFC2833 在 SIP 协议时使用 的 Payload Type |
| dtmfReceivePayloadType | M | int | Dtmf 为 RFC2833 软交换接收 Dtmf 信号使用的 Payload Type |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| q931ProgressIndicator | M | int | H323 协议中 Q931ProgressIndicator 的填写方式  -1:自动  0:关闭  1:ProgressNotEndToEndISDN  2:ProgressDestinationNonISDN  3:ProgressOriginNotISDN  4:ProgressReturnedToISDN  5:ProgressServiceChange  8:ProgressInbandInformationAvailabl e |
| account | M | String | 对接网关的计费账户号码 |
| accountName | M | String | 对接网关的计费账户名称 |
| password | M | String | 对接网关注册密码 |
| customerPassword | M | String | 对接网关 web 查询密码 |
| callFailedQ931CauseValue | M | String | 将失败的终止原因转换为设定的 H323 终止原因，格式为<原始终止 原因>:<目标终止原因>  原始终止原因 0:其它  目标终止原因 0:不替换  大于0:请参考H323/SIP 协议通话中 断定义规范 |
| callFailedSipCode | M | String | 将失败的终止原因转换为设定的 SIP 终止原因，格式为<原始终止原 因>:<目标终止原因>  原始终止原因 0:其它  目标终止原因 0:不替换  大于0:请参考H323/SIP 协议通话中 断定义规范 |
| sipRemoteRingSignal | M | int | SIP 远端回铃信令  0:自动  1:183+SDP  2:180+SDP |
| sipCalleeE164Domain | M | int | SIP 被叫号码取得方式  0:从信令头部 To 中取得  1:从信令头部 Invite 中取得  2:从信令头部 Diversion 中取得 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| sipCallerE164Domain | M | int | SIP 主叫号码取得方式  0:从信令头部 From 中取得  1:从信令头部 RemotePartId 中取得  2:从信令头部 Display 中取得  3:从信令头部 P-Asserted-Identity 中 取得  4:从信令头部 P-Preferred-Identity 中 取得 |
| h323CalleeE164Domain | M | int | H323 被叫号码取得方式  0:从信令 CalledPartyNumber 中取得  1:从信令 DestinationAddress 中取得 |
| h323CallerE164Domain | M | int | H323 主叫号码取得方式  0:从信令 CallingPartyNumber 中取 得  1:从信令 SourceAddress 中取得  2:从信令 Display 中取得 |
| memo | M | String | 备注信息 |
| sipAuthenticationMethod | M | int | SIP 呼叫认证方式  0:根据 IP 地址认证  1:根据 IP 地址与端口共同认证 |
| h323FastStart | M | boolean | true:启用 H323 的 fast start 功能  false:关闭 H323 的 fast start 功能 |
| h323H245Tunneling | M | boolean | true:启用H323 的 H245 tunneling 功 能  false:关闭 H323 的 H245 tunneling 功能 |
| h323H245InSetup | M | boolean | true:在 H323 的 Setup 信令中包含 H245 信令  false:在H323 的 Setup 信令中不包含 H245 信令 |
| h323AutoCallProceeding | M | boolean | true:H323 协议收到呼叫请求后立即 回应 CallProceeding  false:H323 协议收到呼叫后不立即 回应 CallProceeding |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| h323CallProceedingFromS IPTrying | M | boolean | 主叫为 H323 协议被叫为 SIP 协议 时，被叫接收 Trying 信令对应的主 叫信令处理方式  true:转换为 CallProceeding 回应主 叫  false:不进行信令转换 |
| h323AlertingFromSIP183S dp | M | boolean | 主叫为 H323 协议被叫为 SIP 协议 时，被叫接收 183+SDP 回应时对应 的主叫处理方式  true:转换为 Alerting 回应主叫  false:转换为 CallProceeding 回应主 叫 |
| h323T38 | M | boolean | true:H323 协议时支持 T38 信令  false:H323 协议时忽略 T38 信令 |
| sipTimer | M | boolean | true:支持 SIP Timer 协议（RFC4028）  false:禁止 SIP Timer 协议 |
| sip100Rel | M | boolean | true:支持 SIP 100rel 协议  false:禁止 SIP 100rel 协议 |
| sipT38 | M | boolean | true:支持 SIPT38 协议  false:禁止 SIPT38 协议 |
| sipPrivacySupport | O | Boolean | true:识别 Privacy  false:忽略 Privacy |
| groupE164Change | M | boolean | true:启用号码变换功能  false:关闭号码变换功能 |
| callerAllowLength | M | int | 主叫号码允许的号码长度 |
| calleeAllowLength | M | int | 被叫号码允许的号码长度 |
| callerLimitE164GroupsAll ow | M | boolean | true:允许 callerLimitE164Groups 所 设置的号码组作为主叫号码呼叫  false:禁止 callerLimitE164Groups 所 设置的号码组作为主叫号码呼叫 |
| callerLimitE164Groups | M | String | 主叫号码组列表（可使用逗号分隔） |
| calleeLimitE164GroupsAll ow | M | boolean | true:允许 calleeLimitE164Groups 所 设置的号码组作为被叫号码呼叫  false:禁止 calleeLimitE164Groups 所 设置的号码组作为被叫号码呼叫 |
| calleeLimitE164Groups | M | String | 被叫号码组列表（可使用逗号分隔） |
| minProfitPercentEnable | M | boolean | 是否开启最低利润率限制 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| minProfitPercent | M | int | 最低利润率限制若设置为 10 表示 利润率为 10%  取值范围-10000 至 10000 |
| maxSecondRatesEnable | M | boolean | 最高秒费率限制 true:开启  false 关闭 |
| maxSecondRates | M | double | 最高秒费率值 |
| firstRoutePolicy | M | int | 第一路由策略:  0:无  1:接通率  2:最小秒费率 |
| secondRoutePolicy | M | int | 第二路由策略:  0:无  1:接通率  2:最小秒费率 |
| h323G729SendMode | M | int | H323 G729 协商模式  0:自动  1:将 G729a 与 G729 当作 G729 协 商  2:将 G729a 与 G729 当作 G729a 协 商  3:将 G729 或 G729 作为 G729 与 G729a 进行协商 |
| sipG729SendMode | M | int | SIPG729 协商模式  0:自动  1:将 G729a 与 G729 当作 G729 协 商  2:将 G729a 与 G729 当作 G729a 协 商  3:将 G729 或 G729 作为 G729 与 G729a 进行协商 |
| sipG729Annexb | M | int | G729 annexb 参数填写方式  0:自动  1:annex=yes 2:annex=no  3:无 annex  4:透传对端的 annex |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| sipG723Annexa | M | int | G723 annexa 参数填写方式  0:自动  1:annex=yes 2:annex=no  3:无 annex  4:透传对端的 annex |
| h323CodecAssign | M | boolean | true:限制 H323 音频/视频编码为 h323Codecs 设定值  false:软交换自动协商 |
| h323Codecs | M | Vector<String> | H323 音频/视频列表 |
| sipCodecAssign | M | boolean | true: 限制 SIP 音频/ 视频编码为 SIPCodecs 设定值  false:软交换自动协商 |
| sipCodecs | M | Vector<String> | SIP 音频/视频列表 |
| audioCodecTranscodingEn able | M | boolean | true:允许使用编码转换  false:不允许使用编码转换 |
| rtpIncludeDtmfInband | M | boolean | true:媒体包含带内(inband)DTMF  false: 媒 体 不 包 含 带 内 (inband)DTMF |
| rtpNeedDtmfInband | M | boolean | true:需使用带内(inband)DTMF 发送  false: 不 额 外 使 用 带 内 (inband)DTMF 发送 |
| softswitchName | M | String | 软交换名称  未设置:表示不属于任何软交换  空串:表示属于所有软交换 |
| forwardSignalRewriteE164 GroupEnable | M | boolean | true:开启呼叫前转信令拨号规则  false:关闭呼叫前转信令拨号规则 |
| forwardSignalRewriteE164 Group | M | String | 呼叫前转信令改使用的号码群组名 称 |
| lrnEnable | M | boolean | LRN 查询  true:启用  false:禁用 |
| lrnEatPrefixLength | M | int | LRN 查询时忽略被叫号码前缀的长 度 |
| lrnFailureAction | M | int | 查询失败后的行为  0:拒绝此次呼叫  1:使用原有号码继续后续处理 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| lrnInterstateBillingPrefix | M | String | LRN 查询后非同地区计费前缀 |
| lrnUndeterminedBillingPre fix | M | String | LRN 查询后有一个或两个号码无法 获知其地区时的计费前缀 |
| language | M | String | 无法接通提示所使用的语言 |
| mediaRecord | O | Boolean | 录音  true:开启  false:关闭 |
| dynamicBlackListInStanda lone | O | Boolean | 独立模式下启用动态黑名单 true:开启  false:关闭 |
| calculateRouteQuality | O | Integer | 实时计算路由质量  0：默认  1：开启  2：关闭 |
| proportionCalleePrefixs | O | ProportionCalleePrefix[] | 按比例被叫添加路由前缀 |

3.14 删除对接网关

接口地址/external/server/DeleteGatewayMapping

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| name | M | String | 对接网关名称 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.15 查询在线对接网关

接口地址/external/server/GetGatewayMappingOnline

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| names | O | String [] | 对接网关名称  不设置:表示此过滤条件无效 |
| softswitchName | O | String | 软交换名称  不设置:表示此过滤条件无效，查询 所有的软交换 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| infoGatewayMappingOnlin es | O | InfoGatewayMappingOnli ne [] | 套餐订单列表 |

类型 InfoGatewayMappingOnline 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| id | M | int | 对接网关 ID |
| name | M | String | 对接网关名称 |
| currentCall | M | int | 当前呼叫总数 |
| capacity | M | int | 呼叫线路上限 |
| asr | M | double | 呼叫应答率 |
| acd | M | long | 平均通话时长（单位:秒） |
| remoteIps | M | String | 远端地址（逗号分隔多个 IP） |
| natIp | O | String | NAT 内部地址，仅在网关与软交换 间存在地址转换设备时有效 |
| localIp | M | String | 注册本地地址 |
| registerTime | M | long | 注册时间（UTC 1970-01-01 至今的 毫秒数）  0:静态网关 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| updateTime | M | long | 上次更新时间（UTC 1970-01-01 至 今的毫秒数）  0:静态网关 |
| keepTime | M | long | 在线时间（单位:秒）  0:静态网关 |
| cryptoType | M | int | 加密类型 0:未加密 1:RC4 |
| softswitchName | M | String | 软交换名称 |
| softswitchIp | M | String | 软交换 IP |

3.16 创建落地网关

接口地址/external/server/CreateGatewayRouting

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| name | M | String | 落地网关名称 |
| prefix | O | String | 落地网关前缀（可使用逗号分隔） |
| prefixStyle | O | Integer | 前缀匹配方式  0:终结模式  1:延续模式 |
| password | O | String | 落地网关注册密码 |
| customerPassword | O | String | 落地网关 web 查询密码 |
| gatewayGroups | O | String | 所属网关群组（逗号分隔多个群组 名称） |
| capacity | O | Integer | 线路上限 |
| lockType | O | Integer | 锁定类型  0:无锁定  3:全部锁定 |
| priority | O | Integer | 优先级 |
| registerType | O | Integer | 注册类型  0:静态  1:动态  2:注册（向其他平台进行注册） 3:IMS 边缘设备 |
| remoteIp | O | String | 落地网关远端地址 |
| rtpForwardType | O | Integer | 媒体转发类型  0:自动  1:开启  2:关闭  3:必须开启 |
| encrypt | O | Boolean | true:加密  false:不加密 |
| protocol | O | Integer | 信令协议 0:H323  1:SIP |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| signalPort | O | Integer | 信令端口 |
| localIp | O | String | 本地地址  空:表示由系统自行选择本地地址 |
| mediaCheckDirection | O | Integer | 媒体中断检测（仅在通话进行了媒 体转发时有效）  0:不检测  1:检测是否有媒体报文传输给远端  2:检测是否收到来自远端的媒体报 文  3:检测远端与本地有双向的媒体报 文 |
| maxCallDurationLower | O | Integer | 大于 0:最长通话时间下限  -1: 使 用 系 统 参 数 值 （需 与 maxCallDurationUpper 保持一致）  0: 无 限 制 （ 需 与 maxCallDurationUpper 保持一致） |
| maxCallDurationUpper | O | Integer | 大于 0:最长通话时间上限  -1: 使 用 系 统 参 数 值 （需 与 maxCallDurationLower 保持一致）  0: 无 限 制 （ 需 与 maxCallDurationLower 保持一致） |
| calleeE164Restrict | O | Integer | 被叫号码限制  0:不限制  1:限制被叫号码必须是平台存在的 话机号码  2:限制被叫号码必须不是平台存在 的话机号码 |
| callerE164CheckEnable | O | Boolean | true:检查主叫号码规范性  false:不检查主叫号码规范性 |
| callerE164CheckCity | O | Boolean | true:允许主叫号码为城市号码  false:不允许主叫号码为城市号码 |
| callerE164CheckMobile | O | Boolean | true:允许主叫号码为移动号码  false:不允许主叫号码为移动号码 |
| callerE164CheckOther | O | Boolean | true:允许主叫号码为非城市号码与 非移动号码  false:不允许主叫号码为非城市号码 与非移动号码 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| calleeE164CheckEnable | O | Boolean | true:检查被叫号码规范性  false:不检查被叫号码规范性 |
| calleeE164CheckCity | O | Boolean | true:允许被号码为城市号码  false:不允许被叫号码为城市号码 |
| calleeE164CheckMobile | O | Boolean | true:允许被叫号码为移动号码  false:不允许被叫号码为移动号码 |
| calleeE164CheckOther | O | Boolean | true:允许被叫号码为非城市号码与 非移动号码  false:不允被主叫号码为非城市号码 与非移动号码 |
| callinCallerPrefixesAllow | O | Boolean | true:允许 callinCallerPrefixes 设置的 前缀列表作为主叫号码前缀  false:禁止 callinCallerPrefixes 设置 的前缀列表作为主叫号码前缀 |
| callinCallerPrefixes | O | LongString | 主叫号码限制功能中主叫号码前缀 列表（可使用逗号分隔） |
| callinCalleePrefixesAllow | O | Boolean | true:允许callinCalleePrefixes 设置的 前缀列表作为被叫号码前缀  false:禁止 callinCalleePrefixes 设置 的前缀列表作为被叫号码前缀 |
| callinCalleePrefixes | O | LongString | 被叫号码限制功能中被叫号码前缀 列表（可使用逗号分隔） |
| callinForwardPrefixesAllo w | O | Boolean | true:允许 callinForwardPrefixes 设置 的前缀列表作为前转号码前缀  false:禁止 callinForwardPrefixes 设 置的前缀列表作为前转号码前缀 |
| callinForwardPrefixes | O | LongString | 前转号码限制功能中前转号码前缀 列表（可使用逗号分隔） |
| rewriteRulesInCaller | O | LongString | 主叫拨号规则 |
| rewriteRulesInCallee | O | LongString | 被叫拨号规则 |
| rewriteRulesInMobileArea Allow | O | Boolean | true:开启 rewriteRulesInMobileArea 所设置的区号对应城市的移动号码 添加区号  false:关闭 rewriteRulesInMobileArea 所设置的区号对应城市的移动号码 添加区号 |
| rewriteRulesInMobileArea | O | LongString | 移动号码需添加区号的地区（可使 用逗号分隔） |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| timeoutSetup | O | Integer | H323 Setup 超时时间（单位:秒）  0:表示使用系统参数设定值 |
| timeoutCallProceeding | O | Integer | H323 CallProceeding 超时时间（单 位:秒）  0:表示使用系统参数设定值 |
| timeoutCallProceedingOlc | O | Integer | H323 CallProceeding 包 含 Open Logical Channel 超时时间（单位:秒）  0:表示使用系统参数设定值 |
| timeoutAlerting | O | Integer | H323 Alerting 超时时间（单位:秒）  0:表示使用系统参数设定值 |
| timeoutInvite | O | Integer | SIP Invite 超时时间（单位:秒）  0:表示使用系统参数设定值 |
| timeoutTrying | O | Integer | SIP Trying 超时时间（单位:秒）  0:表示使用系统参数设定值 |
| timeoutSessionProgressSd p | O | Integer | SIP SessionProgress 含 SDP 超时时 间（单位:秒）  0:表示使用系统参数设定值 |
| timeoutSessionProgress | O | Integer | SIP SessionProgress 超时时间（单位: 秒）  0:表示使用系统参数设定值 |
| timeoutRinging | O | Integer | SIP Ring 超时时间（单位:秒）  0:表示使用系统参数设定值 |
| denyCallerCalleeAllow | O | Boolean | true:允许 denyCallerCallee 设置的主 叫向对应被叫进行呼叫  false:禁止 denyCallerCallee 设置的 主向叫对应被叫进行呼叫 |
| denyCallerCallee | O | LongString | 主叫向对应被叫进行呼叫的限制列 表格 式 为 [< 主 叫 号码>:< 被 叫 号 码>[,<主叫号码>:<被叫号码>]…] 例如:025:010,021:023 |
| denySameCityCodesAllow | O | Boolean | true:允许 denySameCityCodes 设置 的区号进行同城呼叫  false:禁止 denySameCityCodes 设置 的区号进行同城呼叫 |
| denySameCityCodes | O | LongString | 同城呼叫功能限制的城市区号列表 （使用逗号分隔多个区号） |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| checkMobileAreaAllow | O | Boolean | true:允许呼叫 checkMobileArea 设 置的区号对应城市的移动号码  false:禁止呼叫 checkMobileArea 设 置的区号对应城市的移动号码 |
| checkMobileArea | O | LongString | 移动号码呼叫功能限制的城市区号 列表（使用逗号分隔多个区号） |
| switchAllowRing | O | Boolean | 收到振铃信令 18x 后的网关切换方 式  false:禁止  true:允许 |
| switchAllowSdp | O | Boolean | SIP 协议时，当信令内包含 Sdp 时 的后续处理方式  false:禁止  true:允许 |
| switchAllowRtp | O | Boolean | 当在媒体转发时收到来自远端的媒 体报文时的后续处理方式  false:禁止  true:允许 |
| switchAllowBusy | O | Boolean | 当收到被叫忙后的后续处理方式 false:禁止  true:允许 |
| switchAllowErrorCode | O | Boolean | 收到列表内错误码，后续网关切换 方式  false:禁止  true:允许 |
| sipResponseAddressMetho d | O | Integer | SIP Response 信令的地址  0:回应至原始请求的地址  1:回应至原始请求的 IP，但端口使 用 Via 头部中标识的端口  2:回应至 Via 头部中标识的地址 |
| sipRequestAddressMethod | O | Integer | SIP Request 信令的地址  0:请求至原始请求的地址  1:请求至原始请求的 IP，但端口使 用 Contact 头部中标识的端口  2:请求至Contact 头部中标识的地址 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| dtmfSendMethodH323 | O | Integer | H323 协议，软交换发送 DTMF 方  式  0:自动  10:RFC2833  20:H.245 alphanumeric  30:H.245 signal  40:Q.931 keypad  60:关闭 |
| dtmfSendMethodSIP | O | Integer | SIP 协议，软交换发送 DTMF 方式  0:自动  10:RFC2833  50:SIP Info  60:关闭 |
| dtmfReceiveMethod | O | Integer | 软交换接收主叫 DTMF 方式  0:所有  10:RFC2833  20:信令  30:关闭 |
| dtmfSendPayloadTypeH32 3 | O | Integer | Dtmf 为 RFC2833 在H323 协议时使 用的 Payload Type |
| dtmfSendPayloadTypeSIP | O | Integer | Dtmf为RFC2833 在 SIP 协议时使用 的 Payload Type |
| dtmfReceivePayloadType | O | Integer | Dtmf 为 RFC2833 软交换接收 Dtmf 信号使用的 Payload Type |
| q931NumberingPlan | O | Integer | Q931NumberingPlan  -1:默认，使用系统参数设定 0:UnknownPlan  1:ISDNPlan  3:DataPlan  4:TelexPlan  8:NationalStandardPlan 9:PrivatePlan  15:ReservedPlan |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| q931NumberType | O | Integer | Q931NumberType  -1:默认，使用系统参数设定 0:UnknownType  1:InternationalType  2:NationalType  3:NetworkSpecificType 4:SubscriberType  6:AbbreviatedType 7:ReservedType |
| q931PresentationIndicator | O | Integer | Q931PresentationIndicator  -1:默认，使用系统参数设定 0:Presentation allowed  1:Presentation restricted  2:Number not available due to  interworking 3:Reserved  4:无 |
| q931ScreeningIndicator | O | Integer | Q931ScreeningIndicator  -1:默认，使用系统参数设定  0:User-provided ，not screened  1:User-provided ，verified and passed 2:User-provided ，verified and failed 3:Network provided  4:无 |
| clearingAccount | O | String | 结算账户名称 |
| h323FastStart | O | Boolean | true:启用 H323 的 fast start 功能  false:关闭 H323 的 fast start 功能 |
| h323H245Tunneling | O | Boolean | true:启用H323 的 H245 tunneling 功 能  false:关闭 H323 的 H245 tunneling 功能 |
| h323H245InSetup | O | Boolean | true:在 H323 的 Setup 信令中包含 H245 信令  false:在H323 的 Setup 信令中不包含 H245 信令 |
| h323T38 | O | Boolean | true:H323 协议时支持 T38 信令  false:H323 协议时忽略 T38 信令 |
| sipTimer | O | Boolean | true:支持 SIP Timer 协议（RFC4028）  false:禁止 SIP Timer 协议 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| sip100Rel | O | Boolean | true:支持 SIP 100rel 协议  false:禁止 SIP 100rel 协议 |
| sipT38 | O | Boolean | true:支持 SIPT38 协议  false:禁止 SIPT38 协议 |
| sipDisplay | O | Boolean | true: 在 向 远 端 发 送 信 令 时 包 含  Display 头部 false:在向远端发送信 令时不包含 Display 头部 |
| sipRemotePartyId | O | Boolean | true: 在 向 远 端 发 送 信 令 时 包 含 RemotePartyId 头部  false:在向远端发送信令时不包含 RemotePartyId 头部 |
| sipPrivacy | O | Integer | 0:无  1:透传 2:id  3:none |
| sipPPreferredIdentity | O | Integer | 0:无  1:透传  2:主叫号码 |
| sipPAssertedIdentity | O | Integer | 0:无  1:透传  2:主叫号码 |
| groupE164Change | O | Boolean | true:启用号码变换功能  false:关闭号码变换功能 |
| callerAllowLength | O | Integer | 主叫号码允许的号码长度掩码  0:表示允许所有长度  1<<x:表示允许长度为 x 的号码（x 小于 32） |
| calleeAllowLength | O | Integer | 被叫号码允许的号码长度掩码  0:表示允许所有长度  1<<x:表示允许长度为 x 的号码（x 小于 32） |
| callerLimitE164GroupsAll ow | O | Boolean | true:允许 callerLimitE164Groups 所 设置的号码组作为主叫号码呼叫  false:禁止 callerLimitE164Groups 所 设置的号码组作为主叫号码呼叫 |
| callerLimitE164Groups | O | String | 主叫号码组列表（可使用逗号分隔） |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| calleeLimitE164GroupsAll ow | O | Boolean | true:允许 calleeLimitE164Groups 所 设置的号码组作为被叫号码呼叫  false:禁止 calleeLimitE164Groups 所 设置的号码组作为被叫号码呼叫 |
| calleeLimitE164Groups | O | String | 被叫号码组列表（可使用逗号分隔） |
| h323G729SendMode | O | Integer | H323 G729 协商模式  0:自动  1:将 G729a 与 G729 当作 G729 协 商  2:将 G729a 与 G729 当作 G729a 协 商  3:将 G729 或 G729 作为 G729 与 G729a 进行协商 |
| sipG729SendMode | O | Integer | SIPG729 协商模式  0:自动  1:将 G729a 与 G729 当作 G729 协 商  2:将 G729a 与 G729 当作 G729a 协 商  3:将 G729 或 G729 作为 G729 与 G729a 进行协商 |
| sipG729Annexb | O | Integer | G729 annexb 参数填写方式  0:自动  1:annex=yes 2:annex=no  3:无 annex  4:透传对端的 annex |
| sipG723Annexa | O | Integer | G723 annexa 参数填写方式  0:自动  1:annex=yes 2:annex=no  3:无 annex  4:透传对端的 annex |
| h323CodecAssign | O | Boolean | true:限制 H323 音频/视频编码为 h323Codecs 设定值  false:软交换自动协商 |
| h323Codecs | O | Vector<String> | H323 音频/视频列表 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| sipCodecAssign | O | Boolean | true: 限制 SIP 音频/ 视频编码为 SIPCodecs 设定值  false:软交换自动协商 |
| sipCodecs | O | Vector<String> | SIP 音频/视频列表 |
| audioCodecTranscodingEn able | O | Boolean | true:允许使用编码转换  false:不允许使用编码转换 |
| rtpIncludeDtmfInband | O | Boolean | true:媒体包含带内(inband)DTMF  false: 媒 体 不 包 含 带 内 (inband)DTMF |
| rtpNeedDtmfInband | O | Boolean | true:需使用带内(inband)DTMF 发送  false: 不 额 外 使 用 带 内 (inband)DTMF 发送 |
| feerateRestrict | O | Boolean | true:校验被叫号码费率  false:不校验费率 |
| leastCostRouting | O | Boolean | 最低秒费率排序（在 feerateRestrict 为 true 时有效）  true:启用  false:关闭 |
| minProfitPercentEnable | O | Boolean | feerateRestrict 为 true 时有效 是否开启最低利润率限制 |
| minProfitPercent | O | Integer | 最低利润率限制若设置为 10 表示 利润率为 10%  取值范围-10000 至 10000 |
| maxSecondRatesEnable | O | Boolean | 最高秒费率限制 true:开启  false 关闭 |
| maxSecondRates | O | Double | 最高秒费率值（若分钟费率为 0.6， 此值应该设置为0.01） |
| enablePhoneDisplay | O | Boolean | true:主叫为话机时使用话机的去电 显示作为主叫号码  false:主叫为话机时使用话机的号码 显示作为主叫号码 |
| clearingAccountUseCallou tE164 | O | Boolean | true:使用拨号规则后的被叫号码作 为结算账户计费被叫  false:使用拨号规则前的被叫号码作 为结算账户计费被叫 |
| softswitchName | O | String | 软交换名称 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| forwardSignalRewriteE164 GroupEnable | O | Boolean | true:开启呼叫前转信令拨号规则  false:关闭呼叫前转信令拨号规则 |
| forwardSignalRewriteE164 Group | O | String | 呼叫前转信令改使用的号码群组名 称 |
| memo | O | String | 备注 |
| dynamicBlackListInStanda lone | O | Boolean | 独立模式下启用动态黑名单 true:开启  false:关闭 |
| mediaRecord | O | Boolean | 录音  true:开启  false:关闭 |
| externalNumberVerifyBits | O | Long | 智能黑名单，该参数采用 bit 位控 制，每一位表示开启某项功能  1<<0:开启智能黑名单 1<<1:保险营销  1<<2:股票推荐  1<<3:房产新盘  1<<4:教育培训  1<<5:M0/M1 催收 1<<6:房产中介  1<<7:问卷调查  1<<8:车险回访  1<<9:客服通知  1<<10:金融营销 1<<11:语音验证码 |
| externalNumberVerifyRew riteCaller | O | String | 智能黑名单主叫拨号规则 |
| externalNumberVerifyRew riteCallee | O | String | 智能黑名单被叫拨号规则 |
| scheduledCallinPrefixes | O | [InfoScheduledCallinPrefix](#bookmark112) [es](#bookmark113)[] | 时段呼叫限制 |
| rewriteRulesInCallerUseE1 64GroupEnable | O | Boolean | 主叫号码池 false：关闭  true：启用 |
| rewriteRulesInCallerUseE1 64Group | O | String | 主叫号码池  号码组组名称 |
| rewriteRulesInCallerUseE1 64Line | O | Integer | 主叫号码池号码复用次数 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| signalPortLocal | O | Integer | 信令本地端口 |
| calculateRouteQuality | O | Integer | 实时计算路由质量  0：默认  1：开启  2：关闭 |

InfoScheduledCallinPrefixes 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| days | M | int [] | 星期几  0:星期日  1:星期一  2:星期二  3:星期三  4:星期四  5:星期五  6:星期六 |
| beginTime | M | int | 一日中的起始秒  取值范围(0~86400) |
| endTime | M | int | 一日中的终止秒  取值范围(0~86400) |
| action | M | int | 操作  0:禁止  1:允许 |
| type | M | int | 方式  0:主叫  1:被叫 |
| prefixes | M | String [] | 前缀列表 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.17 修改落地网关

接口地址/external/server/ModifyGatewayRouting

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| name | M | String | 落地网关名称 |
| prefix | O | String | 落地网关前缀（可使用逗号分隔） |
| prefixStyle | O | Integer | 前缀匹配方式  0:终结模式  1:延续模式 |
| password | O | String | 落地网关注册密码 |
| customerPassword | O | String | 落地网关 web 查询密码 |
| gatewayGroups | O | String | 所属网关群组（逗号分隔多个群组 名称） |
| capacity | O | Integer | 线路上限 |
| lockType | O | Integer | 锁定类型  0:无锁定  3:全部锁定 |
| priority | O | Integer | 优先级 |
| registerType | O | Integer | 注册类型  0:静态  1:动态  2:注册（向其他平台进行注册） 3:IMS 边缘设备 |
| remoteIp | O | String | 落地网关远端地址 |
| rtpForwardType | O | Integer | 媒体转发类型  0:自动  1:开启  2:关闭  3:必须开启 |
| encrypt | O | Boolean | true:加密  false:不加密 |
| protocol | O | Integer | 信令协议 0:H323  1:SIP |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| signalPort | O | Integer | 信令端口 |
| localIp | O | String | 本地地址  空:表示由系统自行选择本地地址 |
| mediaCheckDirection | O | Integer | 媒体中断检测（仅在通话进行了媒 体转发时有效）  0:不检测  1:检测是否有媒体报文传输给远端  2:检测是否收到来自远端的媒体报 文  3:检测远端与本地有双向的媒体报 文 |
| maxCallDurationLower | O | Integer | 大于 0:最长通话时间下限  -1: 使 用 系 统 参 数 值 （需 与 maxCallDurationUpper 保持一致）  0: 无 限 制 （ 需 与 maxCallDurationUpper 保持一致） |
| maxCallDurationUpper | O | Integer | 大于 0:最长通话时间上限  -1: 使 用 系 统 参 数 值 （需 与 maxCallDurationLower 保持一致）  0: 无 限 制 （ 需 与 maxCallDurationLower 保持一致） |
| calleeE164Restrict | O | Integer | 被叫号码限制  0:不限制  1:限制被叫号码必须是平台存在的 话机号码  2:限制被叫号码必须不是平台存在 的话机号码 |
| callerE164CheckEnable | O | Boolean | true:检查主叫号码规范性  false:不检查主叫号码规范性 |
| callerE164CheckCity | O | Boolean | true:允许主叫号码为城市号码  false:不允许主叫号码为城市号码 |
| callerE164CheckMobile | O | Boolean | true:允许主叫号码为移动号码  false:不允许主叫号码为移动号码 |
| callerE164CheckOther | O | Boolean | true:允许主叫号码为非城市号码与 非移动号码  false:不允许主叫号码为非城市号码 与非移动号码 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| calleeE164CheckEnable | O | Boolean | true:检查被叫号码规范性  false:不检查被叫号码规范性 |
| calleeE164CheckCity | O | Boolean | true:允许被号码为城市号码  false:不允许被叫号码为城市号码 |
| calleeE164CheckMobile | O | Boolean | true:允许被叫号码为移动号码  false:不允许被叫号码为移动号码 |
| calleeE164CheckOther | O | Boolean | true:允许被叫号码为非城市号码与 非移动号码  false:不允被主叫号码为非城市号码 与非移动号码 |
| callinCallerPrefixesAllow | O | Boolean | true:允许 callinCallerPrefixes 设置的 前缀列表作为主叫号码前缀  false:禁止 callinCallerPrefixes 设置 的前缀列表作为主叫号码前缀 |
| callinCallerPrefixes | O | LongString | 主叫号码限制功能中主叫号码前缀 列表（可使用逗号分隔） |
| callinCalleePrefixesAllow | O | Boolean | true:允许callinCalleePrefixes 设置的 前缀列表作为被叫号码前缀  false:禁止 callinCalleePrefixes 设置 的前缀列表作为被叫号码前缀 |
| callinCalleePrefixes | O | LongString | 被叫号码限制功能中被叫号码前缀 列表（可使用逗号分隔） |
| callinForwardPrefixesAllo w | O | Boolean | true:允许 callinForwardPrefixes 设置 的前缀列表作为前转号码前缀  false:禁止 callinForwardPrefixes 设 置的前缀列表作为前转号码前缀 |
| callinForwardPrefixes | O | LongString | 前转号码限制功能中前转号码前缀 列表（可使用逗号分隔） |
| rewriteRulesInCaller | O | LongString | 主叫拨号规则 |
| rewriteRulesInCallee | O | LongString | 被叫拨号规则 |
| rewriteRulesInMobileArea Allow | O | Boolean | true:开启 rewriteRulesInMobileArea 所设置的区号对应城市的移动号码 添加区号  false:关闭 rewriteRulesInMobileArea 所设置的区号对应城市的移动号码 添加区号 |
| rewriteRulesInMobileArea | O | LongString | 移动号码需添加区号的地区（可使 用逗号分隔） |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| timeoutSetup | O | Integer | H323 Setup 超时时间（单位:秒）  0:表示使用系统参数设定值 |
| timeoutCallProceeding | O | Integer | H323 CallProceeding 超时时间（单 位:秒）  0:表示使用系统参数设定值 |
| timeoutCallProceedingOlc | O | Integer | H323 CallProceeding 包 含 Open Logical Channel 超时时间（单位:秒）  0:表示使用系统参数设定值 |
| timeoutAlerting | O | Integer | H323 Alerting 超时时间（单位:秒）  0:表示使用系统参数设定值 |
| timeoutInvite | O | Integer | SIP Invite 超时时间（单位:秒）  0:表示使用系统参数设定值 |
| timeoutTrying | O | Integer | SIP Trying 超时时间（单位:秒）  0:表示使用系统参数设定值 |
| timeoutSessionProgressSd p | O | Integer | SIP SessionProgress 含 SDP 超时时 间（单位:秒）  0:表示使用系统参数设定值 |
| timeoutSessionProgress | O | Integer | SIP SessionProgress 超时时间（单位: 秒）  0:表示使用系统参数设定值 |
| timeoutRinging | O | Integer | SIP Ring 超时时间（单位:秒）  0:表示使用系统参数设定值 |
| denyCallerCalleeAllow | O | Boolean | true:允许 denyCallerCallee 设置的主 叫向对应被叫进行呼叫  false:禁止 denyCallerCallee 设置的 主向叫对应被叫进行呼叫 |
| denyCallerCallee | O | LongString | 主叫向对应被叫进行呼叫的限制列 表格 式 为 [< 主 叫 号码>:< 被 叫 号 码>[,<主叫号码>:<被叫号码>]…] 例如:025:010,021:023 |
| denySameCityCodesAllow | O | Boolean | true:允许 denySameCityCodes 设置 的区号进行同城呼叫  false:禁止 denySameCityCodes 设置 的区号进行同城呼叫 |
| denySameCityCodes | O | LongString | 同城呼叫功能限制的城市区号列表 （使用逗号分隔多个区号） |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| checkMobileAreaAllow | O | Boolean | true:允许呼叫 checkMobileArea 设 置的区号对应城市的移动号码  false:禁止呼叫 checkMobileArea 设 置的区号对应城市的移动号码 |
| checkMobileArea | O | LongString | 移动号码呼叫功能限制的城市区号 列表（使用逗号分隔多个区号） |
| switchAllowRing | O | Boolean | 收到振铃信令 18x 后的网关切换方 式  false:禁止  true:允许 |
| switchAllowSdp | O | Boolean | SIP 协议时，当信令内包含 Sdp 时 的后续处理方式  false:禁止  true:允许 |
| switchAllowRtp | O | Boolean | 当在媒体转发时收到来自远端的媒 体报文时的后续处理方式  false:禁止  true:允许 |
| switchAllowBusy | O | Boolean | 当收到被叫忙后的后续处理方式 false:禁止  true:允许 |
| switchAllowErrorCode | O | Boolean | 收到列表内错误码，后续网关切换 方式  false:禁止  true:允许 |
| sipResponseAddressMetho d | O | Integer | SIP Response 信令的地址  0:回应至原始请求的地址  1:回应至原始请求的 IP，但端口使 用 Via 头部中标识的端口  2:回应至 Via 头部中标识的地址 |
| sipRequestAddressMethod | O | Integer | SIP Request 信令的地址  0:请求至原始请求的地址  1:请求至原始请求的 IP，但端口使 用 Contact 头部中标识的端口  2:请求至Contact 头部中标识的地址 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| dtmfSendMethodH323 | O | Integer | H323 协议，软交换发送 DTMF 方  式  0:自动  10:RFC2833  20:H.245 alphanumeric  30:H.245 signal  40:Q.931 keypad  60:关闭 |
| dtmfSendMethodSIP | O | Integer | SIP 协议，软交换发送 DTMF 方式  0:自动  10:RFC2833  50:SIP Info  60:关闭 |
| dtmfReceiveMethod | O | Integer | 软交换接收主叫 DTMF 方式  0:所有  10:RFC2833  20:信令  30:关闭 |
| dtmfSendPayloadTypeH32 3 | O | Integer | Dtmf 为 RFC2833 在H323 协议时使 用的 Payload Type |
| dtmfSendPayloadTypeSIP | O | Integer | Dtmf为RFC2833 在 SIP 协议时使用 的 Payload Type |
| dtmfReceivePayloadType | O | Integer | Dtmf 为 RFC2833 软交换接收 Dtmf 信号使用的 Payload Type |
| q931NumberingPlan | O | Integer | Q931NumberingPlan  -1:默认，使用系统参数设定 0:UnknownPlan  1:ISDNPlan  3:DataPlan  4:TelexPlan  8:NationalStandardPlan 9:PrivatePlan  15:ReservedPlan |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| q931NumberType | O | Integer | Q931NumberType  -1:默认，使用系统参数设定 0:UnknownType  1:InternationalType  2:NationalType  3:NetworkSpecificType 4:SubscriberType  6:AbbreviatedType 7:ReservedType |
| q931PresentationIndicator | O | Integer | Q931PresentationIndicator  -1:默认，使用系统参数设定 0:Presentation allowed  1:Presentation restricted  2:Number not available due to  interworking 3:Reserved  4:无 |
| q931ScreeningIndicator | O | Integer | Q931ScreeningIndicator  -1:默认，使用系统参数设定  0:User-provided ，not screened  1:User-provided ，verified and passed 2:User-provided ，verified and failed 3:Network provided  4:无 |
| clearingAccount | O | String | 结算账户名称 |
| h323FastStart | O | Boolean | true:启用 H323 的 fast start 功能  false:关闭 H323 的 fast start 功能 |
| h323H245Tunneling | O | Boolean | true:启用H323 的 H245 tunneling 功 能  false:关闭 H323 的 H245 tunneling 功能 |
| h323H245InSetup | O | Boolean | true:在 H323 的 Setup 信令中包含 H245 信令  false:在H323 的 Setup 信令中不包含 H245 信令 |
| h323T38 | O | Boolean | true:H323 协议时支持 T38 信令  false:H323 协议时忽略 T38 信令 |
| sipTimer | O | Boolean | true:支持 SIP Timer 协议（RFC4028）  false:禁止 SIP Timer 协议 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| sip100Rel | O | Boolean | true:支持 SIP 100rel 协议  false:禁止 SIP 100rel 协议 |
| sipT38 | O | Boolean | true:支持 SIPT38 协议  false:禁止 SIPT38 协议 |
| sipDisplay | O | Boolean | true: 在 向 远 端 发 送 信 令 时 包 含  Display 头部 false:在向远端发送信 令时不包含 Display 头部 |
| sipRemotePartyId | O | Boolean | true: 在 向 远 端 发 送 信 令 时 包 含 RemotePartyId 头部  false:在向远端发送信令时不包含 RemotePartyId 头部 |
| sipPrivacy | O | Integer | 0:无  1:透传 2:id  3:none |
| sipPPreferredIdentity | O | Integer | 0:无  1:透传  2:主叫号码 |
| sipPAssertedIdentity | O | Integer | 0:无  1:透传  2:主叫号码 |
| groupE164Change | O | Boolean | true:启用号码变换功能  false:关闭号码变换功能 |
| callerAllowLength | O | Integer | 主叫号码允许的号码长度掩码  0:表示允许所有长度  1<<x:表示允许长度为 x 的号码（x 小于 32） |
| calleeAllowLength | O | Integer | 被叫号码允许的号码长度掩码  0:表示允许所有长度  1<<x:表示允许长度为 x 的号码（x 小于 32） |
| callerLimitE164GroupsAll ow | O | Boolean | true:允许 callerLimitE164Groups 所 设置的号码组作为主叫号码呼叫  false:禁止 callerLimitE164Groups 所 设置的号码组作为主叫号码呼叫 |
| callerLimitE164Groups | O | String | 主叫号码组列表（可使用逗号分隔） |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| calleeLimitE164GroupsAll ow | O | Boolean | true:允许 calleeLimitE164Groups 所 设置的号码组作为被叫号码呼叫  false:禁止 calleeLimitE164Groups 所 设置的号码组作为被叫号码呼叫 |
| calleeLimitE164Groups | O | String | 被叫号码组列表（可使用逗号分隔） |
| h323G729SendMode | O | Integer | H323 G729 协商模式  0:自动  1:将 G729a 与 G729 当作 G729 协 商  2:将 G729a 与 G729 当作 G729a 协 商  3:将 G729 或 G729 作为 G729 与 G729a 进行协商 |
| sipG729SendMode | O | Integer | SIPG729 协商模式  0:自动  1:将 G729a 与 G729 当作 G729 协 商  2:将 G729a 与 G729 当作 G729a 协 商  3:将 G729 或 G729 作为 G729 与 G729a 进行协商 |
| sipG729Annexb | O | Integer | G729 annexb 参数填写方式  0:自动  1:annex=yes 2:annex=no  3:无 annex  4:透传对端的 annex |
| sipG723Annexa | O | Integer | G723 annexa 参数填写方式  0:自动  1:annex=yes 2:annex=no  3:无 annex  4:透传对端的 annex |
| h323CodecAssign | O | Boolean | true:限制 H323 音频/视频编码为 h323Codecs 设定值  false:软交换自动协商 |
| h323Codecs | O | Vector<String> | H323 音频/视频列表 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| sipCodecAssign | O | Boolean | true: 限制 SIP 音频/ 视频编码为 SIPCodecs 设定值  false:软交换自动协商 |
| sipCodecs | O | Vector<String> | SIP 音频/视频列表 |
| audioCodecTranscodingEn able | O | Boolean | true:允许使用编码转换  false:不允许使用编码转换 |
| rtpIncludeDtmfInband | O | Boolean | true:媒体包含带内(inband)DTMF  false: 媒 体 不 包 含 带 内 (inband)DTMF |
| rtpNeedDtmfInband | O | Boolean | true:需使用带内(inband)DTMF 发送  false: 不 额 外 使 用 带 内 (inband)DTMF 发送 |
| feerateRestrict | O | Boolean | true:校验被叫号码费率  false:不校验费率 |
| leastCostRouting | O | Boolean | 最低秒费率排序（在 feerateRestrict 为 true 时有效）  true:启用  false:关闭 |
| minProfitPercentEnable | O | Boolean | feerateRestrict 为 true 时有效 是否开启最低利润率限制 |
| minProfitPercent | O | Integer | 最低利润率限制若设置为 10 表示 利润率为 10%  取值范围-10000 至 10000 |
| maxSecondRatesEnable | O | Boolean | 最高秒费率限制 true:开启  false 关闭 |
| maxSecondRates | O | Double | 最高秒费率值（若分钟费率为 0.6， 此值应该设置为 0.01） |
| enablePhoneDisplay | O | Boolean | true:主叫为话机时使用话机的去电 显示作为主叫号码  false:主叫为话机时使用话机的号码 显示作为主叫号码 |
| clearingAccountUseCallou tE164 | O | Boolean | true:使用拨号规则后的被叫号码作 为结算账户计费被叫  false:使用拨号规则前的被叫号码作 为结算账户计费被叫 |
| softswitchName | O | String | 软交换名称 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| forwardSignalRewriteE164 GroupEnable | O | Boolean | true:开启呼叫前转信令拨号规则  false:关闭呼叫前转信令拨号规则 |
| forwardSignalRewriteE164 Group | O | String | 呼叫前转信令改使用的号码群组名 称 |
| memo | O | String | 备注 |
| dynamicBlackListInStanda lone | O | Boolean | 独立模式下启用动态黑名单 true:开启  false:关闭 |
| mediaRecord | O | Boolean | 录音  true:开启  false:关闭 |
| externalNumberVerifyBits | O | Long | 智能黑名单，该参数采用 bit 位控 制，每一位表示开启某项功能  1<<0:开启智能黑名单 1<<1:保险营销  1<<2:股票推荐  1<<3:房产新盘  1<<4:教育培训  1<<5:M0/M1 催收 1<<6:房产中介  1<<7:问卷调查  1<<8:车险回访  1<<9:客服通知  1<<10:金融营销 1<<11:语音验证码 |
| externalNumberVerifyRew riteCaller | O | String | 智能黑名单主叫拨号规则 |
| externalNumberVerifyRew riteCallee | O | String | 智能黑名单被叫拨号规则 |
| scheduledCallinPrefixes | O | [InfoScheduledCallinPrefix](#bookmark113) [es](#bookmark113)[] | 时段呼叫限制 |
| rewriteRulesInCallerUseE1 64GroupEnable | O | Boolean | 主叫号码池 false：关闭  true：启用 |
| rewriteRulesInCallerUseE1 64Group | O | String | 主叫号码池  号码组组名称 |
| rewriteRulesInCallerUseE1 64Line | O | Integer | 主叫号码池号码复用次数 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| signalPortLocal | O | Integer | 信令本地端口 |
| calculateRouteQuality | O | Integer | 实时计算路由质量  0：默认  1：开启  2：关闭 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.18 删除落地网关

接口地址/external/server/DeleteGatewayRouting

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| name | M | String | 落地网关名称 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.19 查询落地网关

接口地址/external/server/GetGatewayRouting

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| names | M | String [] | 网关名称  不设置表示获取所有对接网关信息 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| infoGatewayRoutings | O | InfoGatewayRouting [] | 话机信息 |

类型 InfoGatewayRouting 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| name | M | String | 落地网关名称 |
| prefix | M | String | 落地网关前缀（可使用逗号分隔） |
| prefixStyle | M | int | 前缀匹配方式  0:终结模式  1:延续模式 |
| password | M | String | 落地网关注册密码 |
| customerPassword | M | String | 落地网关 web 查询密码 |
| gatewayGroups | M | String | 所属网关群组（逗号分隔多个群组 名称） |
| capacity | M | int | 线路上限 |
| lockType | M | int | 锁定类型  0:无锁定  3:全部锁定 |
| priority | M | int | 优先级 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| registerType | M | int | 注册类型  0:静态  1:动态  2:注册（向其他平台进行注册） 3:IMS 边缘设备 |
| remoteIp | M | String | 落地网关远端地址 |
| rtpForwardType | M | int | 媒体转发类型  0:自动  1:开启  2:关闭  3:必须开启 |
| encrypt | M | boolean | true:加密  false:不加密 |
| protocol | M | int | 信令协议 0:H323  1:SIP |
| signalPort | M | int | 信令端口 |
| localIp | M | String | 本地地址  空:表示由系统自行选择本地地址 |
| mediaCheckDirection | M | int | 媒体中断检测（仅在通话进行了媒 体转发时有效）  0:不检测  1:检测是否有媒体报文传输给远端  2:检测是否收到来自远端的媒体报 文  3:检测远端与本地有双向的媒体报 文 |
| maxCallDurationLower | M | int | 大于 0:最长通话时间下限  -1: 使 用 系 统 参 数 值 （需 与 maxCallDurationUpper 保持一致）  0: 无 限 制 （ 需 与 maxCallDurationUpper 保持一致） |
| maxCallDurationUpper | M | int | 大于 0:最长通话时间上限  -1: 使 用 系 统 参 数 值 （需 与 maxCallDurationLower 保持一致）  0: 无 限 制 （ 需 与 maxCallDurationLower 保持一致） |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| calleeE164Restrict | M | int | 被叫号码限制  0:不限制  1:限制被叫号码必须是平台存在的 话机号码  2:限制被叫号码必须不是平台存在 的话机号码 |
| callerE164CheckEnable | M | boolean | true:检查主叫号码规范性  false:不检查主叫号码规范性 |
| callerE164CheckCity | M | boolean | true:允许主叫号码为城市号码  false:不允许主叫号码为城市号码 |
| callerE164CheckMobile | M | boolean | true:允许主叫号码为移动号码  false:不允许主叫号码为移动号码 |
| callerE164CheckOther | M | boolean | true:允许主叫号码为非城市号码与 非移动号码  false:不允许主叫号码为非城市号码 与非移动号码 |
| calleeE164CheckEnable | M | boolean | true:检查被叫号码规范性  false:不检查被叫号码规范性 |
| calleeE164CheckCity | M | boolean | true:允许被号码为城市号码  false:不允许被叫号码为城市号码 |
| calleeE164CheckMobile | M | boolean | true:允许被叫号码为移动号码  false:不允许被叫号码为移动号码 |
| calleeE164CheckOther | M | boolean | true:允许被叫号码为非城市号码与 非移动号码  false:不允被主叫号码为非城市号码 与非移动号码 |
| callinCallerPrefixesAllow | M | boolean | true:允许 callinCallerPrefixes 设置的 前缀列表作为主叫号码前缀  false:禁止 callinCallerPrefixes 设置 的前缀列表作为主叫号码前缀 |
| callinCallerPrefixes | M | LongString | 主叫号码限制功能中主叫号码前缀 列表（可使用逗号分隔） |
| callinCalleePrefixesAllow | M | boolean | true:允许callinCalleePrefixes 设置的 前缀列表作为被叫号码前缀  false:禁止 callinCalleePrefixes 设置 的前缀列表作为被叫号码前缀 |
| callinCalleePrefixes | M | LongString | 被叫号码限制功能中被叫号码前缀 列表（可使用逗号分隔） |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| callinForwardPrefixesAllo w | M | boolean | true:允许 callinForwardPrefixes 设置 的前缀列表作为前转号码前缀  false:禁止 callinForwardPrefixes 设 置的前缀列表作为前转号码前缀 |
| callinForwardPrefixes | M | LongString | 前转号码限制功能中前转号码前缀 列表（可使用逗号分隔） |
| rewriteRulesInCaller | M | LongString | 主叫拨号规则 |
| rewriteRulesInCallee | M | LongString | 被叫拨号规则 |
| rewriteRulesInMobileArea Allow | M | boolean | true:开启 rewriteRulesInMobileArea 所设置的区号对应城市的移动号码 添加区号  false:关闭 rewriteRulesInMobileArea 所设置的区号对应城市的移动号码 添加区号 |
| rewriteRulesInMobileArea | M | LongString | 移动号码需添加区号的地区（可使 用逗号分隔） |
| timeoutSetup | M | int | H323 Setup 超时时间（单位:秒）  0:表示使用系统参数设定值 |
| timeoutCallProceeding | M | int | H323 CallProceeding 超时时间（单 位:秒）  0:表示使用系统参数设定值 |
| timeoutCallProceedingOlc | M | int | H323 CallProceeding 包 含 Open Logical Channel 超时时间（单位:秒）  0:表示使用系统参数设定值 |
| timeoutAlerting | M | int | H323 Alerting 超时时间（单位:秒）  0:表示使用系统参数设定值 |
| timeoutInvite | M | int | SIP Invite 超时时间（单位:秒）  0:表示使用系统参数设定值 |
| timeoutTrying | M | int | SIP Trying 超时时间（单位:秒）  0:表示使用系统参数设定值 |
| timeoutSessionProgressSd p | M | int | SIP SessionProgress 含 SDP 超时时 间（单位:秒）  0:表示使用系统参数设定值 |
| timeoutSessionProgress | M | int | SIP SessionProgress 超时时间（单位: 秒）  0:表示使用系统参数设定值 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| timeoutRinging | M | int | SIP Ring 超时时间（单位:秒）  0:表示使用系统参数设定值 |
| denyCallerCalleeAllow | M | boolean | true:允许 denyCallerCallee 设置的主 叫向对应被叫进行呼叫  false:禁止 denyCallerCallee 设置的 主向叫对应被叫进行呼叫 |
| denyCallerCallee | M | LongString | 主叫向对应被叫进行呼叫的限制列 表格 式 为 [< 主 叫 号码>:< 被 叫 号 码>[,<主叫号码>:<被叫号码>]…] 例如:025:010,021:023 |
| denySameCityCodesAllow | M | boolean | true:允许 denySameCityCodes 设置 的区号进行同城呼叫  false:禁止 denySameCityCodes 设置 的区号进行同城呼叫 |
| denySameCityCodes | M | LongString | 同城呼叫功能限制的城市区号列表 （使用逗号分隔多个区号） |
| checkMobileAreaAllow | M | boolean | true:允许呼叫 checkMobileArea 设 置的区号对应城市的移动号码  false:禁止呼叫 checkMobileArea 设 置的区号对应城市的移动号码 |
| checkMobileArea | M | LongString | 移动号码呼叫功能限制的城市区号 列表（使用逗号分隔多个区号） |
| switchAllowRing | O | Boolean | 收到振铃信令 18x 后的网关切换方 式  false:禁止  true:允许 |
| switchAllowSdp | O | Boolean | SIP 协议时，当信令内包含 Sdp 时 的后续处理方式  false:禁止  true:允许 |
| switchAllowRtp | O | Boolean | 当在媒体转发时收到来自远端的媒 体报文时的后续处理方式  false:禁止  true:允许 |
| switchAllowBusy | O | Boolean | 当收到被叫忙后的后续处理方式 false:禁止  true:允许 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| switchAllowErrorCode | O | Boolean | 收到列表内错误码，后续网关切换 方式  false:禁止  true:允许 |
| sipResponseAddressMetho d | M | int | SIP Response 信令的地址  0:回应至原始请求的地址  1:回应至原始请求的 IP，但端口使 用 Via 头部中标识的端口  2:回应至 Via 头部中标识的地址 |
| sipRequestAddressMethod | M | int | SIP Request 信令的地址  0:请求至原始请求的地址  1:请求至原始请求的 IP，但端口使 用 Contact 头部中标识的端口  2:请求至Contact 头部中标识的地址 |
| dtmfSendMethodH323 | M | int | H323 协议，软交换发送 DTMF 方  式  0:自动  10:RFC2833  20:H.245 alphanumeric  30:H.245 signal  40:Q.931 keypad  60:关闭 |
| dtmfSendMethodSIP | M | int | SIP 协议，软交换发送 DTMF 方式  0:自动  10:RFC2833  50:SIP Info  60:关闭 |
| dtmfReceiveMethod | M | int | 软交换接收主叫 DTMF 方式  0:所有  10:RFC2833  20:信令  30:关闭 |
| dtmfSendPayloadTypeH32 3 | M | int | Dtmf 为 RFC2833 在H323 协议时使 用的 Payload Type |
| dtmfSendPayloadTypeSIP | M | int | Dtmf为RFC2833 在 SIP 协议时使用 的 Payload Type |
| dtmfReceivePayloadType | M | int | Dtmf 为 RFC2833 软交换接收 Dtmf 信号使用的 Payload Type |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| q931NumberingPlan | M | int | Q931NumberingPlan  -1:默认，使用系统参数设定 0:UnknownPlan  1:ISDNPlan  3:DataPlan  4:TelexPlan  8:NationalStandardPlan 9:PrivatePlan  15:ReservedPlan |
| q931NumberType | M | int | Q931NumberType  -1:默认，使用系统参数设定 0:UnknownType  1:InternationalType  2:NationalType  3:NetworkSpecificType 4:SubscriberType  6:AbbreviatedType 7:ReservedType |
| q931PresentationIndicator | M | int | Q931PresentationIndicator  -1:默认，使用系统参数设定 0:Presentation allowed  1:Presentation restricted  2:Number not available due to  interworking 3:Reserved  4:无 |
| q931ScreeningIndicator | M | int | Q931ScreeningIndicator  -1:默认，使用系统参数设定  0:User-provided ，not screened  1:User-provided ，verified and passed 2:User-provided ，verified and failed 3:Network provided  4:无 |
| clearingAccount | M | String | 结算账户名称 |
| h323FastStart | M | boolean | true:启用 H323 的 fast start 功能  false:关闭 H323 的 fast start 功能 |
| h323H245Tunneling | M | boolean | true:启用H323 的 H245 tunneling 功 能  false:关闭 H323 的 H245 tunneling 功能 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| h323H245InSetup | M | boolean | true:在 H323 的 Setup 信令中包含 H245 信令  false:在H323 的 Setup 信令中不包含 H245 信令 |
| h323T38 | M | boolean | true:H323 协议时支持 T38 信令  false:H323 协议时忽略 T38 信令 |
| sipTimer | M | boolean | true:支持 SIP Timer 协议（RFC4028）  false:禁止 SIP Timer 协议 |
| sip100Rel | M | boolean | true:支持 SIP 100rel 协议  false:禁止 SIP 100rel 协议 |
| sipT38 | M | boolean | true:支持 SIPT38 协议  false:禁止 SIPT38 协议 |
| sipDisplay | M | boolean | true: 在 向 远 端 发 送 信 令 时 包 含  Display 头部 false:在向远端发送信 令时不包含 Display 头部 |
| sipRemotePartyId | M | boolean | true: 在 向 远 端 发 送 信 令 时 包 含 RemotePartyId 头部  false:在向远端发送信令时不包含 RemotePartyId 头部 |
| sipPrivacy | O | Integer | 0:无  1:透传 2:id  3:none |
| sipPPreferredIdentity | O | Integer | 0:无  1:透传  2:主叫号码 |
| sipPAssertedIdentity | O | Integer | 0:无  1:透传  2:主叫号码 |
| groupE164Change | M | boolean | true:启用号码变换功能  false:关闭号码变换功能 |
| callerAllowLength | M | int | 主叫号码允许的号码长度掩码  0:表示允许所有长度  1<<x:表示允许长度为 x 的号码（x 小于 32） |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| calleeAllowLength | M | int | 被叫号码允许的号码长度掩码  0:表示允许所有长度  1<<x:表示允许长度为 x 的号码（x 小于 32） |
| callerLimitE164GroupsAll ow | M | boolean | true:允许 callerLimitE164Groups 所 设置的号码组作为主叫号码呼叫  false:禁止 callerLimitE164Groups 所 设置的号码组作为主叫号码呼叫 |
| callerLimitE164Groups | M | String | 主叫号码组列表（可使用逗号分隔） |
| calleeLimitE164GroupsAll ow | M | boolean | true:允许 calleeLimitE164Groups 所 设置的号码组作为被叫号码呼叫  false:禁止 calleeLimitE164Groups 所 设置的号码组作为被叫号码呼叫 |
| calleeLimitE164Groups | M | String | 被叫号码组列表（可使用逗号分隔） |
| h323G729SendMode | M | int | H323 G729 协商模式  0:自动  1:将 G729a 与 G729 当作 G729 协 商  2:将 G729a 与 G729 当作 G729a 协 商  3:将 G729 或 G729 作为 G729 与 G729a 进行协商 |
| sipG729SendMode | M | int | SIPG729 协商模式  0:自动  1:将 G729a 与 G729 当作 G729 协 商  2:将 G729a 与 G729 当作 G729a 协 商  3:将 G729 或 G729 作为 G729 与 G729a 进行协商 |
| sipG729Annexb | M | int | G729 annexb 参数填写方式  0:自动  1:annex=yes 2:annex=no  3:无 annex  4:透传对端的 annex |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| sipG723Annexa | M | int | G723 annexa 参数填写方式  0:自动  1:annex=yes 2:annex=no  3:无 annex  4:透传对端的 annex |
| h323CodecAssign | M | boolean | true:限制 H323 音频/视频编码为 h323Codecs 设定值  false:软交换自动协商 |
| h323Codecs | M | Vector<String> | H323 音频/视频列表 |
| sipCodecAssign | M | boolean | true: 限制 SIP 音频/ 视频编码为 SIPCodecs 设定值  false:软交换自动协商 |
| sipCodecs | M | Vector<String> | SIP 音频/视频列表 |
| audioCodecTranscodingEn able | M | boolean | true:允许使用编码转换  false:不允许使用编码转换 |
| rtpIncludeDtmfInband | M | boolean | true:媒体包含带内(inband)DTMF  false: 媒 体 不 包 含 带 内 (inband)DTMF |
| rtpNeedDtmfInband | M | boolean | true:需使用带内(inband)DTMF 发送  false: 不 额 外 使 用 带 内 (inband)DTMF 发送 |
| feerateRestrict | M | boolean | true:校验被叫号码费率  false:不校验费率 |
| leastCostRouting | M | boolean | 最低秒费率排序（在 feerateRestrict 为 true 时有效）  true:启用  false:关闭 |
| minProfitPercentEnable | M | boolean | feerateRestrict 为 true 时有效 是否开启最低利润率限制 |
| minProfitPercent | M | int | 最低利润率限制若设置为 10 表示 利润率为 10%  取值范围-10000 至 10000 |
| maxSecondRatesEnable | M | boolean | 最高秒费率限制 true:开启  false 关闭 |
| maxSecondRates | M | double | 最高秒费率值 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| enablePhoneDisplay | M | boolean | true:主叫为话机时使用话机的去电 显示作为主叫号码  false:主叫为话机时使用话机的号码 显示作为主叫号码 |
| clearingAccountUseCallou tE164 | M | boolean | true:使用拨号规则后的被叫号码作 为结算账户计费被叫  false:使用拨号规则前的被叫号码作 为结算账户计费被叫 |
| softswitchName | O | String | 软交换名称  未设置:表示不属于任何软交换  空串:表示属于所有软交换 |
| forwardSignalRewriteE164 GroupEnable | O | Boolean | true:开启呼叫前转信令拨号规则  false:关闭呼叫前转信令拨号规则 |
| forwardSignalRewriteE164 Group | O | String | 呼叫前转信令改使用的号码群组名 称 |
| memo | O | String | 备注 |
| dynamicBlackListInStanda lone | O | Boolean | 独立模式下启用动态黑名单 true:开启  false:关闭 |
| mediaRecord | O | Boolean | 录音  true:开启  false:关闭 |
| externalNumberVerifyBits | O | Long | 智能黑名单，该参数采用 bit 位控 制，每一位表示开启某项功能  1<<0:开启智能黑名单 1<<1:保险营销  1<<2:股票推荐  1<<3:房产新盘  1<<4:教育培训  1<<5:M0/M1 催收 1<<6:房产中介  1<<7:问卷调查  1<<8:车险回访  1<<9:客服通知  1<<10:金融营销 1<<11:语音验证码 |
| externalNumberVerifyRew riteCaller | O | String | 智能黑名单主叫拨号规则 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| externalNumberVerifyRew riteCallee | O | String | 智能黑名单被叫拨号规则 |
| scheduledCallinPrefixes | O | [InfoScheduledCallinPrefix](#bookmark113) [es](#bookmark113)[] | 时段呼叫限制 |
| rewriteRulesInCallerUseE1 64GroupEnable | O | Boolean | 主叫号码池 false：关闭  true：启用 |
| rewriteRulesInCallerUseE1 64Group | O | String | 主叫号码池  号码组组名称 |
| rewriteRulesInCallerUseE1 64Line | O | Integer | 主叫号码池号码复用次数 |
| signalPortLocal | O | Integer | 信令本地端口 |
| calculateRouteQuality | O | Integer | 实时计算路由质量  0：默认  1：开启  2：关闭 |

3.20 查询在线落地网关

接口地址/external/server/GetGatewayRoutingOnline

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| names | O | String [] | 对接网关名称  不设置:表示此过滤条件无效 |
| softswitchName | O | String | 软交换名称  不设置:表示此过滤条件无效，查询 所有的软交换 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| infoGatewayRoutingOnlin es | O | InfoGatewayRoutingOnlin e [] | 套餐订单列表 |

类型 InfoGatewayRoutingOnline 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| id | M | int | 落地网关 ID |
| name | M | String | 落地网关名称 |
| prefix | M | String | 落地网关前缀 |
| currentCall | M | int | 当前呼叫总数 |
| capacity | M | int | 呼叫线路上限 |
| asr | M | double | 呼叫应答率 |
| responseRatio | M | double | 呼叫回应率 |
| connectedRatio | M | double | 呼叫接通率 |
| acd | M | long | 平均通话时长（单位:秒） |
| remoteIp | M | String | 远端地址 |
| natIp | O | String | NAT 内部地址，仅在网关与软交换 间存在地址转换设备时有效 |
| localIp | M | String | 注册本地地址 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| registerTime | M | long | 注册时间（UTC 1970-01-01 至今的 毫秒数）  0:静态网关 |
| updateTime | M | long | 上次更新时间（UTC 1970-01-01 至 今的毫秒数）  0:静态网关 |
| keepTime | M | long | 在线时间（单位:秒）  0:静态网关 |
| cryptoType | M | int | 加密类型 0:未加密 1:RC4 |
| registerName | O | String | 向其他平台注册的标识，仅在网关 类型为注册时有效 |
| retryAfter | M | long | 网关禁用时长(毫秒)，禁用是由于落 地网关回应 Retry-After 头域造成的 |
| softswitchName | M | String | 软交换名称 |
| softswitchIp | M | String | 软交换 IP |

3.21 查询当前通话

接口地址/external/server/GetCurrentCall

该接口不建议频繁使用，过于频繁的调用可能导致系统性能低下

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| callerE164s | O | String [] | 主叫号码  不设置:表示此过滤条件无效 |
| calleeE164s | O | String [] | 被叫号码  不设置:表示此过滤条件无效 |
| gatewayMappingName | O | String | 对接网关  不设置:表示此过滤条件无效 |
| gatewayRoutingName | O | String | 落地网关  不设置:表示此过滤条件无效 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| infoCurrentCalls | O | InfoCurrentCall [] | 当前通话列表 |

类型 InfoCurrentCall 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| callerE164 | M | String | 主叫号码 |
| calleeE164 | M | String | 被叫号码 |
| callerGatewayId | M | String | 主叫网关 |
| calleeGatewayId | M | String | 被叫网关 |
| connectedTime | M | long | 呼叫接通时间  当未接通时表示呼叫接入时间 （UTC 1970-01-01 至今的毫秒数） |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| keepTime | M | long | 大于等于 0:呼叫持续时长（单位:毫 秒）  -1:呼叫初始化（Setup）  -2:呼叫接续中（CallProceeding）  -3: 呼 叫 接 续 中 （ CallProceeding （RTP））  -4:呼叫接续中（Progress）  -5:振铃（Alerting）  -6:接通（Connet）  -7:呼叫初始化（Invite）  -8:呼叫接续中（Trying）  -9:呼叫接续中（SessionProgress）  -10: 呼 叫接续 中（ SessionProgress （SDP））  -11:振铃（Ringing）  -12:接通（Ok）  -13:挂断（Release）  -14:呼叫转移中（Transfering）  -15:呼叫转移成功（TransferOk）  -16:呼叫转移失败（TransferFailed）  -17:放弃呼叫转移（TransferCancel） |
| callCodec | M | String | 呼叫编码 |
| callerCodec | M | String | 主叫编码集 |
| calleeCodec | M | String | 被叫编码集 |
| callerRtpIp | M | String | 主叫 Rtp 地址信息（含音频与视频） |
| calleeRtpIp | M | String | 被叫 Rtp 地址信息（含音频与视频） |
| callerReceiveDtmf | M | int | 软交换接收主叫 DTMF 方式  0:自动  10:RFC2833  20:H.245 alphanumeric  30:H.245 signal  40:Q.931 keypad  50:SIP Info  60:关闭 |
| callerSendDtmf | M | int | 软交换发送给主叫的 DTMF 方式， 取值同 callerReceiveDtmf |
| calleeReceiveDtmf | M | int | 软交换接受被叫 DTMF 方式，取值 同 callerReceiveDtmf |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| calleeSendDtmf | M | int | 软交换发送给被叫的 DTMF 方式， 取值同 callerReceiveDtmf |
| callerInfoRtpFlowAudio | M | InfoRtpFlow | 主叫语音流量信息 |
| calleeInfoRtpFlowAudio | M | InfoRtpFlow | 被叫语音流量信息 |
| callerInfoRtpFlowVideo | M | InfoRtpFlow | 主叫视频流量信息 |
| calleeInfoRtpFlowVideo | M | InfoRtpFlow | 被叫视频流量信息 |
| callerTerminal | M | String | 主叫设备名称 |
| calleeTerminal | M | String | 被叫设备名称 |
| callerCryptoType | M | int | 主叫加密类型 0:未加密  1:RC4 |
| calleeCryptoType | M | int | 被叫加密类型 0:未加密  1:RC4 |
| callerLocalIp | M | String | 主叫信令本地地址 |
| calleeLocalIp | M | String | 被叫信令本地地址 |
| callId | M | int | 呼叫在软交换中的唯一标识 |

InfoRtpFlow 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| rtpPackets | M | int | 接受报文数量 |
| rtpBytes | M | int | 接收字节数量 |
| rtpDuration | M | long | 持续时间（单位:微秒） |

3.22 充值

接口地址/external/server/Pay

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| ownerName | M | String | 充值对象名称 |
| ownerType | M | int | 充值对象名称类型  2:账户  6:平台话机  11:在用电话卡卡号  25:绑定号码  44:对接网关 |
| money | M | double | 充值金额 |
| memo | O | String | 充值备注 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| infoPay | O | InfoPay | 缴费历史记录 |

InfoPay 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| account | M | String | 账户名称 |
| money | M | double | 账户余额 |
| validTime | M | long | 有效期（UTC 1970-01-01 至今的毫 秒数 ） |
| payMoney | M | double | 充值金额 |

3.23 创建套餐

接口地址/external/server/CreateSuite

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| name | M | String | 套餐名称 |
| rentPeriod | M | int | 租用周期（需大于 0） |
| rentType | M | int | 租用类型  0:天  1:月  2:年  3:一次性(rentPeriod 含义变更为可 用秒数) |
| nonholonomicOrder | M | boolean | true:允许非完整订阅  false:不允许非完整订阅 |
| rentFee | M | double | 租金 |
| minConsumption | M | double | 最低消费额 |
| lowerConsumption | M | double | 生效消费下限 |
| giftMoney | M | double | 赠送金额 |
| infoGiftTimes | O | InfoGiftTime [] | 赠送时长 |
| memo | O | String | 备注 |

InfoGiftTime 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| prefix | M | LongString | 地区前缀（可使用逗号分隔多个前 缀） |
| startTime | M | int | 一 天 的 起 始 时 间 （取 值 范 围 0-86400），该时间为与当日 0 点的 偏差秒数 |
| endTime | M | int | 一 天 的 终 止 时 间 （取 值 范 围 0-86400），该时间为与当日 0 点的 偏差秒数 |
| giftTime | M | int | 赠送的秒数 |
| billingTime | M | int | 赠送时长的计费周期 |
| memo | O | String | 备注 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| id | O | Integer | 套餐 Id |

3.24 删除套餐

接口地址/external/server/DeleteSuite

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| id | M | int | 套餐 Id |
| force | O | int | 0:不强制删除，需检查依赖关系（默 认）  1:强制删除，并取消依赖关系 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.25 查询套餐

接口地址/external/server/GetSuite

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| ids | O | int [] | 套餐 Id 数组，当不设置此值时，表 示获取所有套餐信息 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| infoSuites | O | InfoSuite [] | 套餐信息 |

InfoSuite 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| id | M | int | 套餐 Id |
| name | M | String | 套餐名称 |
| rentPeriod | M | int | 租用周期 |
| rentType | M | int | 租用类型  0:天  1:月  2:年  3:一次性(rentPeriod 含义变更为可 用秒数) |
| nonholonomicOrder | M | boolean | true:允许非完整订阅  false:不允许非完整订阅 |
| rentFee | M | double | 租金 |
| minConsumption | M | double | 最低消费额 |
| lowerConsumption | M | double | 生效消费下限 |
| giftMoney | M | double | 赠送金额 |
| infoGiftTimes | O | InfoGiftTime [] | 赠送时长 |
| memo | O | String | 备注 |

3.26 创建套餐订单

接口地址/external/server/CreateSuiteOrder

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| ownerName | M | String | 所有者名称 |
| ownerType | M | int | 所有者类型  2:账户  6:话机 |
| suiteId | M | int | 套餐 Id |
| availableTime | M | long | 生效时间（UTC 1970-01-01 至今的 毫秒数，需为服务器时区的 0 点） 0:表示生效时间为服务器时区当日 0 点，并立即生效 |
| expireTime | O | Long | 失效时间（GMT 1970-01-01 至今的 毫秒数 ）  不选或 9223372036854775807 表示 无限制  当套餐 rentType 为“一次性”时:若不 设置此值，则一次性套餐的失效时 间 为 :availableTime + 套 餐 的 rentPeriod \*1000;若设置此值则根据 此值设定失效时间，对于一次性套 餐，一旦创建订单即转换为生效套 餐，订单自动删除 |
| priority | O | Integer | 优先级  不设置或 2147483647 表示无优先 级 |
| failedProcessMode | O | Integer | 当账户余额不足以支付租金时的处 理模式  0（默认）:等待下次充值  1:等待下一个租用周期（仅在套餐 租用单位为日或月时有效）  2:删除 |
| rentPercent | O | Double | 租金百分比 默认值:100 |
| memo | O | String | 订单备注 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| id | O | Integer | 成功后返回创建套餐订单的 id |

3.27 修改套餐订单

接口地址/external/server/ModifySuiteOrder

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| id | M | int | 套餐订单 id |
| expireTime | O | Long | 失效时间（UTC 1970-01-01 至今的 毫秒数，需为服务器时区的 0 点）  9223372036854775807:表示无限制 |
| priority | O | Integer | 优先级  不设置或 2147483647 表示无优先 级 |
| failedProcessMode | O | Integer | 当账户余额不足以支付租金时的处 理模式  0（默认）:等待下次充值  1:等待下一个租用周期（仅在套餐 租用单位为日或月时有效）  2:删除 |
| rentPercent | O | Double | 租金百分比 |
| memo | O | String | 订单备注 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.28 删除套餐订单

接口地址/external/server/DeleteSuiteOrder

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| id | M | int | 套餐订单的 id |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.29 查询套餐订单

接口地址/external/server/GetSuiteOrder

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| ownerName | M | String | 所有者名称 |
| ownerType | M | int | 所有者类型  2:账户  6:话机 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| infoSuiteOrders | O | InfoSuiteOrder [] | 套餐订单列表 |

InfoSuiteOrder 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| id | M | int | 套餐订单 Id |
| suiteId | M | int | 套餐 Id |
| availableTime | M | long | 生效时间（UTC 1970-01-01 至今的 毫秒数） |
| expireTime | M | long | 失效时间（UTC 1970-01-01 至今的 毫秒数） 另:9223372036854775807 表示无限制 |
| priority | M | int | 优先级 |
| rentPercent | M | double | 租金百分比 |
| memo | M | String | 订单备注 |

3.30 查询生效套餐

接口地址/external/server/GetCurrentSuite

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| ownerName | M | String | 所有者名称 |
| ownerType | M | int | 所有者类型  2:账户  6:话机 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| infoCurrentSuites | O | InfoCurrentSuite [] | 套餐订单列表 |

类型 InfoCurrentSuite 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| id | M | int | 生效套餐 Id |
| suiteId | M | int | 套餐 Id |
| suiteOrderId | M | int | 套餐订单 Id |
| rentPeriod | M | int | 租用周期 |
| rentType | M | int | 租用类型  0:天  1:月  2:年  3:一次性(rentPeriod 含义变更为可 用秒数) |
| rentFee | M | double | 租金 |
| expireTime | M | long | 失效时间  （UTC 1970-01-01 至今的毫秒数） |
| minConsumption | M | double | 最低消费额 |
| currentConsumption | M | double | 周期内消费 |
| lowerConsumption | M | double | 生效消费下限 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| giftMoney | M | double | 赠送金额 |
| infoGiftTimes | O | InfoGiftTime [] | 赠送时长 |
| memo | O | String | 备注 |

3.31 删除生效套餐

接口地址/external/server/DeleteCurrentSuite

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| id | M | int | 生效套餐 Id |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.32 创建在用电话卡

接口地址/external/server/CreateActivePhoneCard

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| pin | M | String | 卡号 |
| account | M | String | 在用电话卡所属账户 |
| password | O | String | 密码 |
| displayE164 | O | String | 去电显示 |
| bindLimit | O | Integer | 绑定号码上限  不设置:表示无限制 |
| memo | O | String | 备注 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| password | O | Integer | 当创建请求未设置密码时，系统自 动生成随机密码 |

3.33 修改在用电话卡

接口地址/external/server/ModifyActivePhoneCard

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| pin | M | String | 卡号 |
| account | O | String | 在用电话卡所属账户 |
| password | O | String | 密码 |
| displayE164 | O | String | 去电显示 |
| bindLimit | O | Integer | 绑定号码上限  不设置:表示无限制 |
| memo | O | String | 备注 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.34 删除在用电话卡

接口地址/external/server/DeleteActivePhoneCard

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| pin | M | String | 卡号 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.35 查询在用电话卡

接口地址/external/server/GetActivePhoneCard

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| pins | O | String [] | 卡号列表(若 accounts 不设置则此参 数必选) |
| accounts | O | String [] | 账户号码列表(若 pins 不设置则此 参数必选) |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| infoActivePhoneCards | O | InfoActivePhoneCard [] | 在用电话卡信息 |

InfoActivePhoneCard 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| pin | M | String | 卡号 |
| account | M | String | 在用电话卡所属账户 |
| password | M | String | 密码 |
| displayE164 | M | String | 去电显示 |
| bindLimit | M | int | 绑定号码上限  不设置:表示无限制 |
| activeTime | M | long | 激活时间（UTC 1970-01-01 至今的 毫秒数 ） |
| memo | M | String | 备注 |

3.36 创建绑定号码

接口地址/external/server/CreateBindedE164

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| e164 | M | String | 绑定号码 |
| pin | M | String | 卡号 |
| displayE164 | O | String | 去电显示 |
| rewriteRulesOutCallee | O | LongString | 呼出拨号规则 |
| language | O | String | 语言 |
| memo | O | String | 备注 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.37 修改绑定号码

接口地址/external/server/ModifyBindedE164

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| e164 | M | String | 绑定号码 |
| pin | O | String | 卡号 |
| displayE164 | O | String | 去电显示 |
| rewriteRulesOutCallee | O | LongString | 呼出拨号规则 |
| language | O | String | 语言 |
| memo | O | String | 备注 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.38 删除绑定号码

接口地址/external/server/DeleteBindedE164

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| e164 | M | String | 绑定号码 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.39 查询绑定号码

接口地址/external/server/GetBindedE164

**请求格式**

包含参数必选其一

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| e164s | O | String [] | 绑定号码列表 |
| pin | O | String | 在用电话卡卡号 |
| account | O | String | 账户号码 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| infoBindedE164s | O | InfoBindedE164 [] | 绑定号码信息 |

InfoBindedE164 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| e164 | M | String | 绑定号码 |
| pin | M | String | 卡号 |
| account | M | String | 在用电话卡所属账户 |
| displayE164 | M | String | 去电显示 |
| rewriteRulesOutCallee | M | LongString | 呼出拨号规则 |
| bindTime | M | long | 绑定时间（UTC 1970-01-01 至今的 毫秒数 ） |
| language | M | String | 语言 |
| memo | M | String | 备注 |

3.40 查询费率组

接口地址/external/server/GetFeeRateGroup

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| names | O | String [] | 费率组名称列表 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| infoFeeRateGroups | O | InfoFeeRateGroup [] | 费率组信息 |

InfoFeeRateGroup 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| name | M | String | 费率组名称 |
| memo | M | String | 备注 |

3.41 创建费率组

接口地址/external/server/CreateFeeRateGroup

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| name | M | String | 费率组名称 |
| fakeMinute | O | Integer | 电话卡 60 秒等效时长 |
| memo | O | String | 备注 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.42 修改费率组

接口地址/external/server/ModifyFeeRateGroup

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| name | M | String | 费率组名称 |
| fakeMinute | O | Integer | 电话卡 60 秒等效时长 |
| memo | O | String | 备注 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.43 删除费率组

接口地址/external/server/DeleteFeeRateGroup

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| name | M | String | 费率组名称 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.44 查询费率

接口地址/external/server/GetFeeRate

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| feeRateGroup | M | String | 费率组名称 |
| areaCodes | O | String [] | 地区信息列表 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| infoFeeRates | O | InfoFeeRate [] | 费率信息 |

InfoFeeRate 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| feePrefix | M | String | 费率前缀 |
| areaCode | M | String | 地区前缀 |
| type | M | int | 费率类型  1:网内通话  2:本地市话  4:国内长途  5:国际长途 |
| areaName | M | String | 地区名称 |
| infoFeeRateSections | M | InfoFeeRateSection [] | 分段费率 |
| fee | M | double | 计费费率 |
| period | M | int | 计费周期 |
| lockType | M | int | 锁定类型  0:无锁定  1:锁定 |
| ivrFee | M | double | 电话卡提示费率 |
| ivrPeriod | M | int | 电话卡提示计费周期 |

InfoFeeRateSection 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| fee | M | double | 金额 |
| time | M | int | 计费时长 |
| position | M | int | 序号 |

3.45 查询号码变换表

接口地址/external/server/GetE164Convert

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| account | O | String | 账户号码 |
| e164 | O | String | 电话号码 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| infoE164Converts | O | InfoE164Convert [] | 缴费历史记录 |

InfoE164Convert 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| id | M | int | 唯一标识 |
| account | M | String | 账户名称 |
| e164 | M | String | 电话号码 |
| mappingGatewayCallerE1 64 | M | String | 对接网关呼入主叫号码 |
| routingGatewayCalleeE16 4 | M | String | 落地网关呼出被叫号码 |
| memo | M | String | 缴费后账户余额 |

3.46 查询缴费记录

接口地址/external/server/GetPayHistory

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| account | O | String | 账户号码（当 agentAccount 不设置 时，此参数必须设置） |
| agentAccount | O | String | 代理商账户号码（当 account 不设置 时，此参数必须设置） |
| beginTime | M | String | 开始时间  格式:yyyyMMddHHmmss |
| endTime | M | String | 终止时间  格式:yyyyMMddHHmmss |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| infoPayHistorys | O | InfoPayHistory[] | 缴费历史记录 |

InfoPayHistory 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| account | M | String | 账户名称 |
| fee | M | double | 缴费金额 |
| type | M | int | 类型  0:充值  1:扣费  2:开户  3:归零 |
| payType | M | int | 方式  0:现金  2:充值卡 5:其他 |
| customerMoney | M | double | 缴费后账户余额 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| payTime | M | long | 缴费时间（UTC 1970-01-01 至今的 毫秒数 ） |
| memo | M | String | 备注 |

3.47 查询历史话单

接口地址/external/server/GetCdr

该接口设计目的主要用于第三方账务处理使用，由于性能问题，不应该用于频繁操作情况

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| accounts | M | String [] | 账户号码列表 |
| callerE164 | O | String | 主叫号码 |
| calleeE164 | O | String | 被叫号码 |
| callerGateway | O | String | 主叫网关 |
| calleeGateway | O | String | 被叫网关 |
| beginTime | M | String | 开始时间  格式:yyyyMMdd |
| endTime | M | String | 终止时间  格式:yyyyMMdd |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| infoCdrs | O | InfoCdr [] | 话单信息 |

InfoCdr 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| callerE164 | M | String | 计费主叫号码 |
| callerAccessE164 | M | String | 呼入主叫号码 |
| callerProductId | M | String | 主叫设备名称 |
| callerToGatewayE164 | M | String | 呼出主叫号码 |
| callerGateway | M | String | 主叫网关 |
| callerip | M | String | 主叫 IP 地址 |
| calleeE164 | M | String | 计费被叫号码 |
| calleeAccessE164 | M | String | 呼入被叫被叫 |
| calleeProductId | M | String | 被叫设备名称 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| calleeToGatewayE164 | M | String | 呼出被叫号码 |
| calleeGateway | M | String | 被叫网关 |
| calleeip | M | String | 被叫 IP 地址 |
| start | M | long | 起始时间（UTC 1970-01-01 至今的 毫秒数 ） |
| stop | M | long | 终止时间（UTC 1970-01-01 至今的 毫秒数 ） |
| holdTime | M | int | 通话的时长（秒） |
| feeTime | M | int | 通话计费时长（秒） |
| fee | M | double | 账户扣费金额 |
| feePrefix | M | String | 计费地区前缀 |
| suiteFee | M | double | 套餐费用 |
| suiteFeeTime | M | int | 套餐赠送时长（秒） |
| agentFee | M | double | 代理商扣费金额 |
| agentFeeTime | M | int | 代理商计费时长（秒） |
| agentFeePrefix | M | String | 代理商计费地区前缀 |
| agentSuiteFee | M | double | 代理商套餐费用 |
| agentSuiteFeeTime | M | int | 代理商赠送时长（秒） |
| callLevel | M | int | 通话级别  1:网内通话  2:本地市话  4:国内长途  5:国际长途 |
| account | M | String | 账户号码 |
| accountName | M | String | 账户名称 |
| agentAccount | M | String | 代理商账户号码 |
| agentName | M | String | 代理商账户名称 |
| endDirection | M | int | 挂断方  0:主叫  1:被叫  2:服务器 |
| endReason | M | int | 终止原因:请参考《终止原因》说明 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| calleeBilling | M | int | 计费方式  0:主叫计费  1:被叫计费  2:外部计费 |
| billingMode | M | int | 计费模式  0:根据话机所在账户计费  1:根据对接网关所在账户计费  2:根据绑定号码所在账户计费  3:根据在用电话卡所在账户计费 |
| flowNo | M | long | 话单唯一标识 |

3.48 查询账户明细报表

接口地址/external/server/GetReportCustomerFee

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| accounts | M | String [] | 账户号码列表 |
| period | M | int | 统计周期（天）  -2:按月统计 |
| beginTime | M | String | 开始时间  格式:yyyyMMdd |
| endTime | M | String | 终止时间  格式:yyyyMMdd |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| infoReportCustomerFees | O | InfoReportCustomerFee [] | 账户消费明细记录 |

InfoReportCustomerFee 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| beginTime | M | long | 起始时间（UTC 1970-01-01 至今的 毫秒数 ） |
| endTime | M | long | 终止时间（UTC 1970-01-01 至今的 毫秒数 ） |
| account | M | String | 账户号码 |
| accountName | M | String | 账户名称 |
| cdrCount | M | long | 话单总计 |
| totalFee | M | double | 费用总计 |
| totalTime | M | long | 计费时长总计（秒） |
| totalSuiteFee | M | double | 套餐费用总计 |
| totalSuiteFeeTime | M | long | 套餐赠送时长总计（秒） |
| netFee | M | double | 网内通话费用 |
| netTime | M | long | 网内通话计费时长（秒） |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| netCount | M | int | 网内通话数量 |
| localFee | M | double | 本地通话费用 |
| localTime | M | long | 本地通话计费时长（秒） |
| localCount | M | int | 本地通话数量 |
| domesticFee | M | double | 国内长途费用 |
| domesticTime | M | long | 国内通话计费时长（秒） |
| domesticCount | M | int | 国内通话数量 |
| internationalFee | M | double | 国际长途费用 |
| internationalTime | M | long | 国际长途计费时长（秒） |
| internationalCount | M | int | 国际长途数量 |

3.49 查询话机明细报表

接口地址/external/server/GetReportPhoneFee

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| account | M | String | 账户号码 |
| e164s | O | String [] | 话机号码列表 |
| period | M | int | 统计周期（天）  -2:按月统计 |
| beginTime | M | String | 开始时间  格式:yyyyMMdd |
| endTime | M | String | 终止时间  格式:yyyyMMdd |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| infoReportPhoneFees | O | InfoReportPhoneFee [] | 话机消费明细记录 |

InfoReportPhoneFee 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| beginTime | M | long | 起始时间（UTC 1970-01-01 至今的 毫秒数 ） |
| endTime | M | long | 终止时间（UTC 1970-01-01 至今的 毫秒数 ） |
| e164 | M | String | 话机号码 |
| calleeBilling | M | int | 0:主叫计费  1:被叫计费 |
| account | M | String | 账户号码 |
| accountName | M | String | 账户名称 |
| agentAccount | M | String | 代理商账号 |
| cdrCount | M | long | 话单总计 |
| totalFee | M | double | 费用总计 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| totalTime | M | long | 计费时长总计（秒） |
| totalSuiteFee | M | double | 套餐费用总计 |
| totalSuiteFeeTime | M | long | 套餐赠送时长总计（秒） |
| netFee | M | double | 网内通话费用 |
| netTime | M | long | 网内通话计费时长（秒） |
| netCount | M | int | 网内通话数量 |
| localFee | M | double | 本地通话费用 |
| localTime | M | long | 本地通话计费时长（秒） |
| localCount | M | int | 本地通话数量 |
| domesticFee | M | double | 国内长途费用 |
| domesticTime | M | long | 国内通话计费时长（秒） |
| domesticCount | M | int | 国内通话数量 |
| internationalFee | M | double | 国际长途费用 |
| internationalTime | M | long | 国际长途计费时长（秒） |
| internationalCount | M | int | 国际长途数量 |

3.50 查询账户地区明细报表

接口地址/external/server/GetReportCustomerLocationFee

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| account | M | String | 账户号码 |
| areaCode | O | String | 地区前缀 |
| period | M | int | 统计周期（天）  -2:按月统计 |
| beginTime | M | String | 开始时间  格式:yyyyMMdd |
| endTime | M | String | 终止时间  格式:yyyyMMdd |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| infoReportCustomerLocati onFees | O | InfoReportCustomerLocati onFee [] | 账户地区消费明细记录 |

InfoReportCustomerLocationFee 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| beginTime | M | long | 起始时间（UTC 1970-01-01 至今的 毫秒数 ） |
| endTime | M | long | 终止时间（UTC 1970-01-01 至今的 毫秒数 ） |
| areaCode | M | String | 地区前缀 |
| areaName | M | String | 地区名称 |
| account | M | String | 账户号码 |
| accountName | M | String | 账户名称 |
| agentAccount | M | String | 代理商账号 |
| cdrCount | M | long | 话单总计 |
| totalFee | M | double | 费用总计 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| totalTime | M | long | 计费时长总计（秒） |
| totalSuiteFee | M | double | 套餐费用总计 |
| totalSuiteFeeTime | M | long | 套餐赠送时长总计（秒） |

3.51 外部计费

接口地址/external/server/CreateCdr

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| billingMode | M | int | 计费模式  0:根据 callerE164 对应话机所在账 户计费  1:根据 callerGatewayId 对应对接网 关所在账户计费  2:根据 callerE164 对应绑定号码所 在账户计费  3:根据 callerE164 对应在用电话卡 所在账户计费 |
| account | O | String | 计费账户  不设置:系统将根据 billingMode 计 算出对应的账户 |
| callerE164 | O | String | 主叫号码 |
| calleeE164 | O | String | 被叫号码 |
| callerIp | O | String | 主叫 IP |
| callerGatewayId | O | String | 主叫经由网关 |
| callerProductId | O | String | 主叫设备名称 |
| callerToGatewayE164 | O | String | 呼出主叫 |
| calleeIp | O | String | 被叫 IP |
| calleeGatewayId | O | String | 被叫经由网关 |
| calleeProductId | O | String | 被叫设备名称 |
| calleeToGatewayE164 | O | String | 呼出被叫 |
| startTime | O | Long | 起始时间（UTC 1970-01-01 至今的 毫秒数 ）  不设置:使用服务器当前时间 |
| stopTime | O | Long | 终止时间（UTC 1970-01-01 至今的 毫秒数 ）  不设置:使用 startTime |
| billingTime | M | int | 通话时长（通过 calleeE164 对应费 率的计费周期计算出计费时长） |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| endDirection | O | Integer | 挂断方  0:主叫  1:被叫  2:服务器 |
| endReason | O | Integer | 终止原因:请参考《终止原因》说明 |
| flowNo | O | Long | -1:由系统自动产生  >=0:直接使用此值作为话单主键， 当该值与已经记录的 Cdr 发生冲突 时不进行记录与扣费。 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.52 查询账户电话簿

接口地址/external/server/GetCustomerPhoneBook

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| account | O | String | 账户号码 |
| e164 | O | String | 电话号码 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| infoCustomerPhoneBooks | O | InfoCustomerPhoneBook [] | 电话簿信息 |

InfoCustomerPhoneBook 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| e164 | M | String | 电话号码 |
| shortE164s | M | String[] | 短号列表 |
| name | M | String | 姓名 |
| department | M | String | 部门 |
| deviceType | M | int | 设备类型  0:无  1:移动电话  2:固定电话 3:IP 电话 |
| addressType | M | int | 地址类型  0:无  1:办公电话  2:家庭电话 |
| type | M | int | 创建类型  0:用户创建  1:自动记忆 |
| lastUpdateTime | M | long | 最 后 一 次 更 新 时 间 （ UTC 1970-01-01 至今的毫秒数） |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| memo | M | String | 备注 |

3.53 创建账户电话簿

接口地址/external/server/CreateCustomerPhoneBook

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| account | M | String | 账户号码 |
| e164 | O | String | 电 话 号 码 ， 当 infoCustomerPhoneBookOverWrite  未 设 置 时 ， 此 选 项 必 选 ， 当 infoCustomerPhoneBookOverWrite  设置时，若此项设置，表示需要更 新的电话号码 |
| infoCustomerPhoneBookO verWrite | O | InfoCustomerPhoneBookO verWrite | 采用覆盖模式创建或替换电话簿， 注意若非替换原有电话簿内容，则 电话号码是必须存在的 |
| shortE164s | O | String[] | 短号列表 |
| name | O | String | 姓名 |
| department | O | String | 部门 |
| deviceType | O | Integer | 设备类型  0:无（默认）  1:移动电话  2:固定电话 3:IP 电话 |
| addressType | O | Integer | 地址类型  0:无（默认）  1:办公电话  2:家庭电话 |
| type | O | Integer | 创建类型  0:用户创建（默认）  1:自动记忆 |
| memo | O | String | 备注 |

InfoCustomerPhoneBookOverWrite 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| e164 | O | int | 采用电话号码查找可能覆盖的原有 电话簿信息，不可与 shortE164 同时 设置 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| shortE164 | O | int | 采用短号查找可能覆盖的原有电话 簿信息 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.54 修改账户电话簿

接口地址/external/server/ModifyCustomerPhoneBook

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| account | M | String | 账户号码 |
| e164 | M | String | 电话号码 |
| newE164 | O | String | 新电话号码 |
| shortE164s | O | String[] | 短号列表 |
| name | O | String | 姓名 |
| department | O | String | 部门 |
| deviceType | O | Integer | 设备类型  0:无（默认）  1:移动电话  2:固定电话 3:IP 电话 |
| addressType | O | Integer | 地址类型  0:无（默认）  1:办公电话  2:家庭电话 |
| type | O | Integer | 创建类型  0:用户创建（默认）  1:自动记忆 |
| memo | O | String | 备注 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.55 删除账户电话簿

接口地址/external/server/DeleteCustomerPhoneBook

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| account | M | String | 账户号码 |
| e164s | M | String[] | 电话号码列表 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.56 查询软交换

接口地址/external/server/GetSoftSwitch

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| infoSoftSwitches | O | InfoSoftSwitch [] | 软交换信息 |

InfoSoftSwitch 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| name | M | String | 软交换接入名称 |
| identification | M | String | 软交换标识 |
| createTime | M | long | 创建时间（UTC 1970-01-01 至今的 毫秒数 ） |
| accessTime | O | Long | 接入时间（UTC 1970-01-01 至今的 毫秒数 ） |
| accessAddress | O | String | 接入地址 |
| memo | M | String | 备注 |

3.57 查询性能

接口地址/external/server/GetPerformance

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| infoPerformance | O | InfoPerformance | 性能信息 |

InfoPerformance 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| callSize | M | int | 并发数量 |
| cdrQueueSize | M | int | 话单队列长度 |

3.58 电话卡充值

接口地址/external/server/PayByPhoneCard

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| ownerName | M | String | 充值对象名称 |
| ownerType | M | int | 充值对象名称类型  2:账户  6:平台话机  11:在用电话卡卡号  25:绑定号码  44:对接网关 |
| pin | M | String | 电话卡卡号 |
| password | O | String | 电话卡密码  注意:当不设置时仅校验卡号 |
| memo | O | String | 充值备注 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| infoPay | O | InfoPay | 缴费历史记录 |

3.59 电话卡激活

接口地址/external/server/PhoneCardActive

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| pin | M | String | 充值卡卡号 |
| password | O | String | 充值卡密码  注意:当不设置时仅校验卡号 |
| bindedE164 | O | String | 绑定号码 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.60 回拨

接口地址/external/server/CallBack

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| callerE164 | M | String | 主叫（由用户在 Web 上输入） |
| callerDisplayNumber | O | String | 主叫去电显示号码  不设置，表示采用系统默认方式 |
| calleeE164s | M | String | 被叫（平台根据企业要求设置，可 设置多个用,分隔） |
| accessE164 | M | String | 接入号码（流程所在话机号码） |
| accessE164Password | M | String | 接入号码密码（流程所在话机密码） |
| callbackBillingE164 | O | String | 回拨计费号码 ， 不设置时使用 callerE164 参数值 |
| callbackBillingPassword | O | String | 回拨计费密码 |
| calloutBillingE164 | O | String | 外呼计费号码 ， 不设置时使用 callerE164 参数值 |
| calloutBillingPassword | O | String | 外呼计费密码 |
| calloutDisplayInFrom | O | String | 外呼 Invite 内设置的 Display 号码 |
| transactionId | O | String | 提交识别码，用于本次请求与后续 状态通知、话单的对应  字符取值范围  A 至 Z ，a 至 z ，0 至 9，以及- 、\_ |

**补充说明**

**回拨业务根据** accessE164 确定使用的语音业务，在使用回拨业务前需正确配置 accessE164 对应话机 的语音业务。当接入密码、回拨计费密码、外呼计费密码被设置时，则需校验对应号码的密码是否 正确。请不要将此接口直接面向终端用户开放，终端用户直接提交此接口会造成密码在网络上明文 传输，从而引发安全问题。

l 语音业务回拨计费方式

时，回拨使用 accessE164 对应话机的账 户进行计费

时，计费账户查找顺序如下

u callbackBillingE164 对应绑定号码的账户

u callbackBillingE164 对应在用电话卡卡号的账户

u callbackBillingE164 对应平台话机的账户

u accessE164 对应平台话机的账户

n

u callbackBillingE164

u callbackBillingE164



n

对应绑定号码的账户

对应在用电话卡卡号的账户

时，计费账户查找顺序如下

时，回拨使用

callbackBillingE164 对应话机的账户进行计费

l 语音业务第二路方式

n 时，回拨使用 accessE164 对应话机的账户进行计费

n 时，计费账户查找顺序如下

u calloutBillingE164 对应绑定号码的账户

u calloutBillingE164 对应在用电话卡卡号的账户

n 时，回拨使用 calloutBillingE164 对应话机的账户进行计费 **返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| transactionId | O | String | 与请求相同  与 CallStateReport 的 transactionId 一致 |
| callIdentifier | O | String | A 路呼叫唯一标识  与 CallStateReport 的 callIdentifier 一致  B 路与 A 路前缀相同，仅后续尾数 递增 |

3.61 播放语音

接口地址/external/server/PlayAudio

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| audioes | M | String | 语音文件名称列表（使用逗号分隔 多个文件名称） |
| language | O | String | 默认使用 accessE164 对应语音流程 的语言 |
| callerDisplayNumber | O | String | 主叫去电显示号码  不设置，表示采用系统默认方式 |
| callee | M | String | 被叫号码 |
| accessE164 | M | String | 接入号码（流程所在话机号码） |
| accessE164Password | M | String | 接入号码密码（流程所在话机密码） |
| billingNumber | O | String | 计费号码 |
| billingNumberType | O | Integer | 计费号码类型  0:根据 billingNumber 对应话机所在 账户计费  2:根据 billingNumber 对应绑定号码 所在账户计费  3:根据 billingNumber 对应在用电话 卡所在账户计费 |
| transactionId | O | String | 提交识别码，用于本次请求与后续 状态通知、话单的对应  字符取值范围  A 至 Z ，a 至 z ，0 至 9，以及- 、\_ |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| transactionId | O | String | 与请求相同  与 CallStateReport 的 transactionId 一致 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| callIdentifier | O | String | 呼叫唯一标识  与 CallStateReport 的 callIdentifier 一致 |

3.62 获取可用通话时长

接口地址/external/server/GetAvailableTime

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| billingName | M | String | 计费主叫名称 |
| billingMode | M | int | 计费主叫类型  0:平台话机  1:对接网关  2:绑定号码  3:电话卡卡号  4:优先根据电话卡卡号找账户，其 次根据对接网关找账户 |
| calleeE164 | M | String | 被叫号码 |
| calleeEndpointType | O | Integer | 被叫号码送达的设备  0:平台话机  1:落地网关  (当为平台话机时，可对被叫号码判 断是否在特服号内，从而免计费) |
| routingGateway | O | String | 落地网关名称 |
| calleeToGatewayE164 | O | String | 落地网关拨号规则后的号码  （配合 routingGateway 一并使用， 当落地网关需要校验结算账户余额 时参数有效） |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| InfoAvailableTime | O | InfoAvailableTime | 可用时长信息 |

InfoAvailableTime 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| account | O | String | 账户账号 |
| accountName | O | String | 账户名称 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| accountMoney | O | Double | 账户余额（不包括套餐内的赠送金 额） |
| timeRemain | M | int | >0:表示可通话的秒数  <0:不可通话的原因，请参考终止原 因文档 |
| timeRemainRoutingGatew ay | O | Integer | >0:表示落地网关可通话的秒数  <0:落地网关不可通话的原因，请参 考终止原因文档 |

3.63 获取 Ivr 第二路可用通话时长

接口地址/external/server/GetIvrSecondAvailableTime

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| billingNumber | M | String | 计费主叫号码 |
| billingType | M | int | 计费主叫类型  0:接入号对应话机  1:在用电话卡  2:自动，匹配顺序为绑定号码、电 话卡卡号、平台话机号码  3:主叫号对应话机 |
| calleeE164 | M | String | 被叫号码 |
| accessE164 | O | String | 接入号  当设置此值时要求主叫账户与接入 号账户存在共同的按照流量计费的 代理商账户或各自代理商账户均无 流量计费模式。 |
| mergeBillingType | O | Integer | 叠加计费方式  0:不叠加  1:叠加接入号到第二路  2:叠加主叫号到第二路 |
| mergeE164 | O | String | 需叠加的计费号码 |
| firstE164 | M | String | 第一路的被叫号码 |
| firstConnectTime |  | long | 第 一 路 接 通 的 时 间 （ UTC 1970-01-01 至今的毫秒数） |
| firstStopTime |  | long | 第一路需计算的已经结束的时间  （UTC 1970-01-01 至今的毫秒数） |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| infoIvrSecondAvailableTi me | O | InfoIvrSecondAvailableTi me | 可用时长信息 |

InfoIvrSecondAvailableTime 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| account | O | String | 账户账号 |
| accountName | O | String | 账户名称 |
| accountMoney | O | Double | 账户余额（不包括套餐内的赠送金 额） |
| timeRemain | M | int | >0:表示可通话的秒数  <0:不可通话的原因，请参考终止原 因文档 |

3.64 查询其他收入记录

接口地址/external/server/GetConsumption

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| account | O | String | 账户号码（当 agentAccount 不设置 时，此参数必须设置） |
| agentAccount | O | String | 代理商账户号码（当 account 不设置 时，此参数必须设置） |
| beginTime | M | String | 开始时间  格式:yyyyMMddHHmmss |
| endTime | M | String | 终止时间  格式:yyyyMMddHHmmss |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| infoConsumptions | O | InfoConsumption [] | 其他收入记录 |

InfoConsumption 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| account | M | String | 账户号码 |
| money | M | double | 消费金额 |
| customerMoney | M | double | 账户余额 |
| type | M | int | 类型  0:套餐租金  1:话机月租  2:话机最低消费不足  3:套餐最低消费不足 |
| consumptionName | M | int | 消费来源 |
| time | M | long | 时间（UTC 1970-01-01 至今的毫秒 数 ） |

3.65 获取所有账户账号

接口地址/external/server/GetAllCustomers

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| type | O | int | 获取内容方式，不设置与设置 0 相 同  0:获取 accounts  1:获取 infoCustomerBriefs |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| accounts | O | String [] | 账户账号列表 |
| infoCustomerBriefs | O | InfoCustomerBrief[] | 账户简要信息列表 |

InfoCustomerBrief 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| account | M | String | 账户名称 |
| money | M | double | 账户余额 |
| limitMoney | M | double | 透支限额 |

3.66 半直拨预约被叫号码

接口地址/external/server/ReserveCalleeE164

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| callerE164 | M | String | 主叫号码 |
| calleeE164 | M | String | 被叫被叫号码 |
| accessE164 | M | String | 接入号码（流程所在话机号码） |
| accessE164Password | M | String | 接入号码密码（流程所在话机密码） |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.67 创建号码群组

接口地址/external/server/CreateLimitE164Group

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| name | M | String | 号码群组名称（具备唯一性的可显 标识） |
| memo | O | String | 备注信息 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.68 修改号码群组

接口地址 /external/server/ModifyLimitE164Group

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| name | M | String | 号码群组名称（具备唯一性的可显 标识） |
| memo | O | String | 备注信息 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.69 删除号码群组

接口地址/external/server/DeleteLimitE164Group

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| name | M | String | 号码群组名称（具备唯一性的可显 标识） |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.70 查询号码群组

接口地址/external/server/GetLimitE164Group

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| names | O | String[] | 号码群组列表；支持多个，逗号分 隔 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| infoLimitE164Groups | O | infoLimitE164Group[] | 号码群组信息 |

infoLimitE164Group **格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| name | O | String | 号码群组名称 |
| memo | O | String | 号码群组备注信息 |

3.71 创建号码群组号码

接口地址/external/server/CreateLimitE164

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| limitE164GroupName | M | String | 号码组名称 |
| infoLimitE164s | M | InfoLimitE164 [] | 号码组号码列表 |

InfoLimitE164 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| e164 | M | String | 号码 |
| memo | O | String | 备注 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.72 删除号码群组号码

接口地址/external/server/DeleteLimitE164

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| limitE164GroupName | M | String | 号码组名称 |
| e164s | M | String [] | 号码组号码列表 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.73 查询号码群组号码

接口地址/external/server/GetLimitE164

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| limitE164GroupName | M | String | 号码群组名称（具备唯一性的可显 标识） |
| e164 | O | String | 号码；支持多个，逗号分隔 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| infoLimitE164s | O | infoLimitE164[] | 号码群组下的具体信息 |

infoLimitE164 **格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| e164 | O | String | 号码 |
| memo | O | String | 备注信息 |

3.74 创建 Ivr 语音

接口地址/external/server/CreateIvrAudio

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| type | M | int | 语音类型  0:公共语音  1:内置语音  2:彩铃语音  3:企业总机语音  4:回拨直拨语音  5:增值业务语音  6:告警语音  7:语音信箱语音 |
| name | M | String | 语音名称 |
| language | O | String | 语言 |
| ivrServiceName | O | String | 所属流程名称 |
| memo | O | String | 备注 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| id | O | Integer | 语音标识 |

3.75 修改 Ivr 语音

接口地址/external/server/ModifyIvrAudio

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| id | M | int | 语音标识 |
| language | O | String | 语言 |
| ivrServiceName | O | String | 所属流程名称 |
| memo | O | String | 备注 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.76 删除 Ivr 语音

接口地址/external/server/DeleteIvrAudio

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| id | M | int | 语音标识 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.77 获取 Ivr 语音

接口地址/external/server/GetIvrAudio

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| type | O | Integer | 语音类型（与 ids 二选其一）  0:公共语音  1:内置语音  2:彩铃语音  3:企业总机语音  4:回拨直拨语音  5:增值业务语音  6:告警语音  7:语音信箱语音 |
| ids | O | int [] | 语音标识列表 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| infoIvrAudios | O | InfoIvrAudio [] | 语音信息列表 |

InfoIvrAudio 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| id | M | int | 语音标识 |
| type | M | int | 语音类型  0:公共语音  1:内置语音  2:彩铃语音  3:企业总机语音  4:回拨直拨语音  5:增值业务语音  6:告警语音  7:语音信箱语音 |
| name | M | String | 语音名称 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| language | M | String | 语言 |
| ivrServiceName | M | String | 所属流程名称 |
| size | M | int | 语音存储大小 |
| memo | M | String | 备注 |

3.78 修改 Ivr 语音数据

接口地址/external/server/ModifyIvrAudioData

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| id | M | int | 语音标识 |
| data | M | String | wav 文件信息，需将 byte 流转换为 16 进制字符串（如 byte 值 128 对应 字符串 ”80” byte 值 0 对应字符 串”00”,byte 值 255 对应字符串”FF” 文件格式:  PCM\_SIGNED 8000.0 Hz, 16 bit, mono, 2 bytes/frame, little-endian |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.79 创建号码变换表

接口地址/external/server/CreateE164Convert

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| mappingGatewayCallerE1 64 | M | String | 对接网关呼入主叫号码 |
| e164 | M | String | 电话号码 |
| routingGatewayCalleeE16 4 | M | String | 落地网关呼出被叫号码 |
| memo | M | String | 备注 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| id | O | Integer | 唯一标识 |

3.80 修改号码变换表

接口地址/external/server/ModifyE164Convert

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| id | M | int | 唯一标识 |
| mappingGatewayCallerE1 64 | O | String | 对接网关呼入主叫号码 |
| routingGatewayCalleeE16 4 | O | String | 落地网关呼出被叫号码 |
| memo | O | String | 备注 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.81 删除号码变换表

接口地址/external/server/DeleteE164Convert

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| id | M | int | 唯一标识 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.82 中断通话

接口地址/external/server/DisconnectCurrentCall

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| callIds | M | int [] | 呼叫在软交换中的唯一标识列表。 请参考查询当前通返回的 callId |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.83 获取所有在线话机

接口地址/external/server/GetAllPhoneOnline

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| e164s | O | String[] | 所有在线的话机的电话号码 |

3.84 查询电话卡

接口地址/external/server/GetPhoneCard

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| pin | M | String | 卡号 |
| password | O | String | 密码 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| infoPhoneCard | O | InfoPhoneCard | 电话卡信息 |

InfoPhoneCard 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| money | M | double | 起始时间（UTC 1970-01-01 至今的 毫秒数 ） |
| limitMoney | M | double | 透支限额 |
| bitsOfConfig | M | int | 卡功能类型  1<<1:允许用于开户  1<<2:开户创建在用电话卡  1<<3:开户创建平台话机  1<<4:允许用于充值  1<<5:充值时替换账户费率  1<<6:充值时套餐加入账户订单 1<<7:卡面值充入账户余额 |
| feeRateGroup | M | String | 费率组名称 |
| expireTime | M | long | 过期时间（UTC 1970-01-01 至今的 毫秒数 ） |
| usedTime | O | Long | 已使用时间（UTC 1970-01-01 至今 的毫秒数 ）  不设置:表示未使用 |
| usedAccount | O | String | 已使用账户 |
| agentAccount | M | String | 代理商账户 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| suiteNames | M | String [] | 套餐名称列表 |
| memo | M | String | 备注信息 |

3.85 创建告警

接口地址/external/server/CreateAlarm

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| name | M | String | 告警名称 |
| level |  | int | 告警级别  0:一般  1:次要  2:主要  3:紧急 |
| value | O | Double | 默认值:0x7fffffff（32 位整形） |
| alarmInfo | O | String | 告警信息 |
| startTime | O | Long | 告警发生时间（UTC 1970-01-01 至 今的毫秒数 ） |
| stopTime | O | Long | 告警结束时间（UTC 1970-01-01 至 今的毫秒数 ） |
| upper | O | Double | 阈值上限 取值范围:  0x80000000～0x7fffffff（32 位整形） |
| lower | O | Double | 阈值下限:  0x80000000～0x7fffffff（32 位整形） |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.86 创建地理围栏

接口地址/external/server/CreateIpLimit

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| area | O | String | 地区名称 |
| ip | M | String | 起始 IP 地址（请符合 ipv4 格式。如 1.1.1.1） |
| count | O | int | 从起始 IP 起的 IP 段总数 |
| memo | O | String | 备注 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.87 删除地理围栏

接口地址/external/server/Delete IpLimit

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| ips | M | String | 删除对应起始 IP 的 IP 段 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.88 获取当前告警

接口地址/external/server/GetAlarmCurrent

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| infoAlarmCurrents | O | InfoAlarmCurrent | 当前告警列表 |

InfoAlarmCurrent 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| id | M | int | 告警唯一标识 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| type | M | int | 告警类型  20000:落地网关 ASR  20001:落地网关 ACD  20002:落地网关并发下降  20003:CPU 利用率  20004:内存占用率  20005:硬盘  20006:待处理 CDR  20007:账户余额  20009:接收包速率  20010:接收数据流量  20011:发送包速率  20012:发送数据流量  20013:对接网关 ASR  20014:对接网关 ACD  20015:对接网关并发下降  20016:通话时长  20017:数据库  20018:进程终止  20019:备机启用  20020:非法呼叫  20021:时钟偏差  20022:落地网关并发上升  20023:对接网关并发上升  20026:登录 MAC 受限  20027:主机数据库服务  20028:备机数据库服务 |
| level | M | int | 告警级别  0:一般  1:次要  2:主要  3:紧急 |
| name | M | String | 告警名称 |
| startTime | M | long | 告警开始时间  （UTC 1970-01-01 至今的毫秒数） |
| stopTime | O | Long | 告警结束时间  （UTC 1970-01-01 至今的毫秒数） |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| value | M | double | 告警值 |
| upper | O | Double | 告警阈值上限 |
| lower | O | Double | 告警阈值下限 |
| confirmUser | O | String | 告警确认用户 |
| confirmTime | O | Long | 告警确认时间  （UTC 1970-01-01 至今的毫秒数） |
| memo | M | String | 告警备注 |

3.89 IVR 中断通话

接口地址/external/server/DisconnectIvrCall

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| callIdentifiers | M | String [] | IVR 的呼叫 ID 列表 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.90 创建手机地区

接口地址/external/server/CreateMobileArea

当 mobilePrefix 与存在的信息冲突时，系统将使用当前数据覆盖原有数据

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| infoMobileAreas | M | InfoMobileArea [] | 手机地区信息列表 |

InfoMobileArea 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| mobilePrefix | M | String | 手机前缀（必须为 7 位数字） 样例:1300000 |
| areaCode | M | String | 地区区号  北京区号样例:10 |
| areaName | O | String | 地区名称 |
| memo | O | String | 备注 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.91 删除手机地区

接口地址/external/server/DeleteMobileArea

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| mobilePrefixes | M | String [] | 手机前缀列表 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |

3.92 获取手机地区

接口地址/external/server/GetMobileArea

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| mobilePrefix | O | String | 手机前缀  不设置:获取所有手机地区 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| infoMobileAreas | O | InfoMobileArea [] | 手机地区信息，参见 创建手机地区 |

**4 对外请求**

系统对外请求采用 <HTTP>+JSON 方式，可配置对外请求提交的地址以及接口页面的后缀名称

4.1 对外请求配置

步骤 1 /home/kunshi/vos3000/etc/server.conf 中填写推送地址参数

OUT\_POST\_URL

步骤 2 重新加载配置

vos3000d reload

步骤 3 开启功能



4.2 IVR 请求外部数据控制语音流程

接口页面:PushDtmfInfo

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| flowNo | M | long | 本呼叫唯一标识 |
| callerE164 | M | String | 主叫号码 |
| calleeE164 | M | String | 被叫号码 |
| accessE164 | M | String | 接入号 |
| menuName | M | String | 菜单名称 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| dtmf | M | String | 客户按键信息 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码（由外部系统定义，系统根 据返回码执行后续流程，若为收到 返回信息或无指定后续流程则执行 默认流程） |
| exception | O | String | 错误原因 |
| audioNames | O | String [] | 语音参数列表 |

4.3 IVR 请求外部数据控制语音流程2

接口页面:PushDtmfInfos

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| flowNo | M | long | 本呼叫唯一标识 |
| callerE164 | M | String | 主叫号码 |
| calleeE164 | M | String | 被叫号码 |
| accessE164 | M | String | 接入号 |
| infoDtmfs | M | InfoDtmf [] | 菜单按键信息 |

InfoDtmf 格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| menuName | M | String | 菜单名称 |
| dtmf | M | String | 客户按键信息 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码（由外部系统定义，系统根 据返回码执行后续流程，若为收到 返回信息或无指定后续流程则执行 默认流程） |
| exception | O | String | 错误原因 |
| audioNames | O | String [] | 语音参数列表 |

4.4 平台话机上下线通知

接口页面:PhoneOnline

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| e164 | M | String | 话机号码 |
| dids | M | String[] | 一机多号列表 |
| online | M | boolean | true:话机上线  false:话机离线 |
| eventTime | M | long | 事件产生时间  （UTC 1970-01-01 至今的毫秒数） |
| localIp | M | String | 服务器本地 IP |
| localPort | M | int | 服务器本地端口 |
| remoteIp | M | String | 远端 IP |
| productId | M | String | 设备名称 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |

4.5 呼叫状态通知

接口页面:CallStateReport

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| callId | M | int | 呼叫唯一标识 |
| callState | M | int | 呼叫状态  -1:呼叫初始化(Setup)  -2:呼叫接续中(CallProceeding)  -3: 呼 叫 接 续 中 (CallProceeding(RTP))  -4:呼叫接续中(Progress)  -5:振铃(Alerting)  -6:接通(Connet)  -7:呼叫初始化(Invite)  -8:呼叫接续中(Trying)  -9:呼叫接续中(SessionProgress)  -10: 呼 叫 接 续 中 (SessionProgress(SDP))  -11:振铃(Ringing)  -12:接通(Ok)  -13:挂断(Release)  -18:呼叫鉴权中，即还未发送至被叫 方。 |
| eventTime | M | long | 事件产生时间  （UTC 1970-01-01 至今的毫秒数） |
| callerE164 | M | String | 主叫号码 |
| calleeE164 | M | String | 被叫号码 |
| callerGatewayId | O | String | 主叫网关名称 |
| calleeGatewayId | O | String | 被叫网关名称 |
| callerIp | M | String | 主叫 IP |
| calleeIp | M | String | 被叫 IP |
| callerLocalIp | M | String | 主叫接入的本地 IP |
| calleeLocalIp | M | String | 被叫发起的本地 IP |
| transactionId | O | String |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| callIdentifier | M | String | 主叫 SIP 头域 Call-ID |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |

4.6 账户余额变化

仅当账户充值与非话单类扣费触发 接口页面:CustomerMoneyChange

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| account | M | String | 账户号码 |
| money | M | double | 账户当前余额 |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |

4.7 当前告警通知

接口页面:AlarmCurrentReport

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| infoAlarmCurrents | M | InfoAlarmCurrent [] | 当前告警列表，结构定义参见“获 取当前告警” |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |

**5 额外选配接口**

5.1 播放语音

接口地址/external/server/PlayAudio

**请求格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| audioes | M | String | 语音文件名称列表（使用逗号分隔 多个文件名称） |
| language | O | String | 默认使用 accessE164 对应语音流程 的语言 |
| callerDisplayNumber | O | String | 主叫去电显示号码  不设置，表示采用系统默认方式 |
| callee | M | String | 被叫号码 |
| accessE164 | M | String | 接入号码（流程所在话机号码） |
| accessE164Password | M | String | 接入号码密码（流程所在话机密码） |
| billingNumber | O | String | 计费号码 |
| billingNumberType | O | Integer | 计费号码类型  0：根据 billingNumber 对应话机所 在账户计费  2：根据 billingNumber 对应绑定号 码所在账户计费  3：根据 billingNumber 对应在用电 话卡所在账户计费 |
| transactionId | O | String | 提交识别码，用于本次请求与后续 状态通知、话单的对应  字符取值范围  A 至 Z ，a 至 z ，0 至 9，以及- 、\_ |

**返回格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 描述信息 |
| retCode | M | int | 返回码 |
| exception | O | String | 错误原因 |
| transactionId | O | String | 与请求相同  与 CallStateReport 的 transactionId 一致 |
| callIdentifier | O | String | 呼叫唯一标识  与 CallStateReport 的 callIdentifier 一致 |