
昆石**VOS2009/VOS3000 Web**接口说明书

V2.1.4.0

2014年7月

昆石网络技术有限公司

版权所有 侵权必究

目 录

1 概述.....	1
2 接受请求.....	2
2.1 创建账户.....	2
2.2 修改账户.....	5
2.3 删除账户.....	7
2.4 查询账户.....	8
2.5 创建话机.....	10
2.6 修改话机.....	21
2.7 删除话机.....	24
2.8 查询话机.....	25
2.9 查询在线话机.....	28
2.10 创建对接网关.....	30
2.11 修改对接网关.....	44
2.12 查询对接网关.....	58
2.13 删除对接网关.....	72
2.14 查询在线对接网关.....	73
2.15 创建落地网关.....	75
2.16 修改落地网关.....	90

2.17 删除落地网关.....	105
2.18 查询落地网关.....	106
2.19 查询在线落地网关.....	121
2.20 查询当前通话.....	123
2.21 充值.....	127
2.22 创建套餐.....	128
2.23 删除套餐.....	130
2.24 查询套餐.....	131
2.25 创建套餐订单.....	132
2.26 修改套餐订单.....	133
2.27 删除套餐订单.....	134
2.28 查询套餐订单.....	135
2.29 查询生效套餐.....	136
2.30 删除生效套餐.....	138
2.31 创建在用电话卡.....	139
2.32 修改在用电话卡.....	140
2.33 删除在用电话卡.....	141
2.34 查询在用电话卡.....	142
2.35 创建绑定号码.....	143
2.36 修改绑定号码.....	144

2.37 删除绑定号码.....	145
2.38 查询绑定号码.....	146
2.39 查询费率组.....	147
2.40 创建费率组.....	148
2.41 修改费率组.....	149
2.42 删除费率组.....	150
2.43 查询费率.....	151
2.44 查询号码变换表.....	153
2.45 查询缴费记录.....	154
2.46 查询历史话单.....	156
2.47 查询账户明细报表.....	159
2.48 查询话机明细报表.....	161
2.49 查询账户地区明细报表.....	163
2.50 外部计费.....	165
2.51 查询账户电话簿.....	167
2.52 创建账户电话簿.....	169
2.53 修改账户电话簿.....	170
2.54 删除账户电话簿.....	171
2.55 查询软交换.....	172
2.56 查询性能.....	173

2.57 电话卡充值.....	174
2.58 电话卡激活.....	175
2.59 回拨.....	176
2.60 播放语音.....	178
2.61 中断通话.....	179
3 对外请求.....	180
3.1 IVR请求外部数据控制语音流程.....	180
3.2 IVR请求外部数据控制语音流程2.....	181

1 概述

本文档描述在昆石VOS2009/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：

- 接口格式采用JSON定义，采用UTF-8格式编码
- 接口采用POST方式提交至VOS WEB服务
- 对于接口返回码，非0表示失败。失败原因参考返回码定义
- HTML 头部信息Content-Type 设置为text/html;charset=UTF-8
- 一般返回错误格式样例{"retCode":-10007,"exception":"Not found, operation failed."}
- 注意安装完成接后配置/home/kunshiweb/base/apache-tomcat-7.0.23/conf/Catalina/localhost/external.xml 对允许接入的IP地址进行配置，请勿输入不被信任的IP地址（可使用 | 分隔多个IP地址）

2 接受请求

2.1 创建账户

接口地址/external/server/CreateCustomer

请求格式

参数名称	必须	类型	长度	描述信息
account	M	String	64	账户号码（具备唯一性的可显标识）
name	O	String	64	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	64	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	64	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） 0：使用系统参数决定的过期时间
memo	O	String	255	备注信息

infoCustomerAdditional	O	InfoCustomerAdditional		账户补充信息
------------------------	---	------------------------	--	--------

InfoCustomerAdditional格式

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

retCode	M	int		返回码
exception	O	String		错误原因

2.2 修改账户

接口地址/external/server/ModifyCustomer

请求格式

参数名称	必须	类型	长度	描述信息
account	M	String	64	账户号码（具备唯一性的可显标识）
name	O	String	64	账户名称
limitMoney	O	Double		开户初始透支限额（默认：0）
feeRateGroup	O	String	64	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	64	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） 0：使用系统参数决定的过期时间
memo	O	String	255	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	长度	描述信息
retCode	M	int		返回码

exception	O	String		错误原因
-----------	---	--------	--	------

www.linknat.com

2.3 删除账户

接口地址/external/server/DeleteCustomer

请求格式

参数名称	必须	类型	长度	描述信息
account	M	String	64	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	长度	描述信息
retCode	M	int		返回码
exception	O	String		错误原因

2.4 查询账户

接口地址/external/server/GetCustomer

请求格式

参数名称	必须	类型	长度	描述信息
accounts	O	String[]		账户号码列表（与e164s二选一）
e164s	O	String[]		电话号码列表

返回格式

参数名称	必须	类型	长度	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	长度	描述信息
account	M	String	64	账户号码（具备唯一性的可显标识）
name	M	String	64	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）
feeRateGroup	M	String	64	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	64	代理商账号 空串：无代理商
phoneBookLimit	M	int		电话簿上限（默认：0）
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
memo	M	String	255	备注信息
infoCustomerAdditional	M	InfoCustomerAdditional		账户补充信息

2.5 创建话机

接口地址/external/server/CreatePhone

请求格式

参数名称	必须	类型	长度	描述信息
autoCreateAccount	M	boolean		创建话机时同时创建计费账户
e164	M	String	64	话机号码
password	O	String	32	话机密码
displayNumber	O	String	64	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
feerateGroup	O	String	255	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	String	65535	呼出被叫改写规则，需符合改写规则书写格式

rewriteRulesInCallee	O	String	65535	呼入被叫改写规则，需符合改写规则书写格式
routingGatewayGroupsAllow	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	255	落地网关群组名称（空表示所有）
account	O	String	64	话机所属账户
equipment	O	String	64	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	32	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
callerLimitE164GroupsAllow	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	255	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	255	当话机为主叫时 允许/禁止的被叫号码组（空表示所有）
memo	O	String	255	备注

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	长度	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
infoPhoneValueAddedPeriodForwardings	O	InfoPhoneValueAddedPeriodForwarding[]		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	InfoPhoneValueAddedForwardE164		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	InfoPhoneValueAddedForwardE164		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	InfoPhoneValueAddedForwardE164		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	InfoPhoneValueAddedForward		遇忙前转号码

		ardE164		
colorRing	O	Boolean		true: 开启彩铃 false: 关闭彩铃
remoteColorRingPassthroug	O	Boolean		true: 开启彩铃透传 false: 关闭彩铃透传
colorRingName	O	String	64	彩铃名称
unableToConnectVoicePrompts	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
callRemainingTimePrompts	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
balanceNotEnoughAlarm	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
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
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	长度	描述信息
weekOfDay	O	String	32	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	InfoPhoneValueAddedForwardE164		前转号码

InfoPhoneValueAddedForwardE164格式

参数名称	必须	类型	长度	描述信息
forwardMethod	O	Integer		前转方式，不设置则默认为0 0: 顺序 1: 轮询

				3: 随机
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	255	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	长度	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	32	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
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
callTransferBillingMethod	O	Integer		被叫转移计费方式 0: 被叫 1: 主叫
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
displayCallerShortNumber	O	Boolean		true: 显示主叫短号 false: 不显示主叫短号
useRoutingGatewayNotOnline	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
minProfitPercentage	O	Integer		最低利润率限制若设置为10表示利润率为10% -1: 不限制 取值范围-1-9999
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 2: 需再次校验密码
sipRemoteAlertingMethod	O	Integer		远端回铃方式 0: 自动 1: 183+SDP 2: 180+SDP
sipTimerSupport	O	Boolean		true: 允许timer协议 (RFC4028) false: 禁止timer协议
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
dtmfReceiveMethod	O	Integer		DTMF接收方式 0: 自动 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 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-FE C 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
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
ivrCallbackMergeBillingMode	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

ivrDirectMergeBillingMode	O	Integer		2: 叠加主叫号码到第二路 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
ivrCallbackBillingSecordNot ConnectedOnAccessE164	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
ivrCallbackBillingSecordCo nnectedOnSecondAccount	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
ivrAccessVerifyActivePhone Card	O	Boolean		true: 主叫号码校验在用电话 卡
ivrAccessVerifyBindedE164	O	Boolean		true: 主叫号码校验绑定号码
ivrAccessVerifyCallerE164P hone	O	Boolean		true: 主叫号码校验平台话机
ivrAccessVerifyAccessE164 Phone	O	Boolean		true: 被叫号码校验接入号存 在账户
ivrEnablePhoneSetting	O	Boolean		true: 启用话机设置 false: 不启用话机设置

返回格式

参数名称	必须	类型	长度	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
--	--	--	--	------------

www.linknat.com

2.6 修改话机

接口地址/external/server/ModifyPhone

请求格式

参数名称	必须	类型	长度	描述信息
e164	M	String	64	创建话机时同时创建计费账户
password	O	String	32	话机密码
displayNumber	O	String	64	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	255	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	String	65535	呼出被叫改写规则，需符合改写规则书写格式
rewriteRulesInCallee	O	String	65535	呼入被叫改写规则，需符合

				改写规则书写格式
routingGatewayGroupsAllow	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	255	落地网关群组名称（空表示所有）
account	O	String	64	话机所属账户
equipment	O	String	64	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	32	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
callerLimitE164GroupsAllow	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	255	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	255	当话机为主叫时 允许/禁止的被叫号码组（空表示所有）
memo	O	String	255	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	长度	描述信息
retCode	M	int		返回码
exception	O	String		错误原因

www.linknat.com

2.7 删除话机

接口地址/external/server/DeletePhone

请求格式

参数名称	必须	类型	长度	描述信息
e164	M	String	64	电话号码

返回格式

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

2.8 查询话机

接口地址/external/server/GetPhone

请求格式

参数名称	必须	类型	长度	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	长度	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	长度	描述信息
e164	M	String	64	创建话机时同时创建计费账户
password	O	String	32	话机密码
displayNumber	O	String	64	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	255	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	String	65535	呼出被叫改写规则，需符合改写规则书写格式
rewriteRulesInCallee	O	String	65535	呼入被叫改写规则，需符合改写规则书写格式
routingGatewayGroupsAllow	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	255	落地网关群组名称（空表示所有）
account	O	String	64	话机所属账户
equipment	O	String	64	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	32	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
callerLimitE164GroupsAllow	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	255	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	255	当话机为主叫时 允许/禁止的被叫号码组（空表示所有）
memo	O	String	255	备注
infoPhoneValueAdded	O	InfoPhoneValueAdded		话机增值业务
infoPhoneAdditional	O	InfoPhoneAdditional		话机补充设置

2.9 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	长度	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	长度	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	长度	描述信息
e164	M	String	64	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
-----------	---	--------	--	------

www.linknat.com

2.10 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	长度	描述信息
name	M	String	64	对接网关名称
password	O	String	64	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	String	65535	所属网关群组（逗号分隔多个群组名称）
routingGatewayGroupsAllow	O	Boolean		true: 允许使用落地群组 false: 禁止使用落地群组
routingGatewayGroups	O	String	65535	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
remotelps	O	String	65535	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
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
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
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	String	65535	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	String	65535	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	String	65535	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
calloutCallerPrefixes	O	String	65535	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	String	65535	被叫改写规则
rewriteRulesOutCaller	O	String	65535	主叫改写规则
rewriteRulesInMobileAreaAllow	O	Boolean		true: 开启 rewriteRulesInMobileArea 所设置的区号对应城市的移动号码改写 false: 关闭 rewriteRulesInMobileArea 所设置的区号对应城市的移动号码改写
rewriteRulesInMobileArea	O	String	65535	移动号码需改写的区号（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
sipResponseAddressMethod	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
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: 自动 10: RFC2833 20: 信令 30: 关闭
dtmfSendPayloadTypeH323	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: ProgressInbandInformation Available

account	O	String		对接网关的计费账户号码
callTimeoutQ931CauseValue	O	Integer		H323终止原因替换 0: 不替换 大于0: 请参考H323协议通话中断定义规范
callTimeoutSIPCode	O	Integer		SIP终止原因替换 0: 不替换 大于0: 请参考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
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
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 备注信息
memo	O	String		
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 2: 通过校验密码进行认证
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
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
h323CallProceedingFromSIPTrying	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

h323AlertingFromSIP183Sdp	O	Boolean	false: 不进行信令转换 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SIP T38协议 false: 禁止SIP T38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
sipPPPreferredIdentity	O	Boolean	true: 在向远端发送信令时包含P-Preferred-Identity头部 false: 在向远端发送信令时

				不包含P-Preferred-Identity头部
sipPAssertedIdentity	O	Boolean		true: 在向远端发送信令时包含P-Asserted-Identity头部 false: 在向远端发送信令时不包含P-Asserted-Identity头部
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)
callerLimitE164GroupsAllow	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)
calleeLimitE164GroupsAllow	O	Boolean		true: 允许

w				<p>calleeLimitE164Groups所设置的号码组作为被叫号码呼叫</p> <p>false: 禁止</p> <p>calleeLimitE164Groups所设置的号码组作为被叫号码呼叫</p>
calleeLimitE164Groups	O	String		被叫号码组列表（可使用逗号分隔）
minProfitPercent	O	Integer		<p>大于0: 最小的利润率（百分比）</p> <p>-1: 不限制最小利润</p>
firstRoutePolicy	O	Integer		<p>第一路由策略:</p> <p>0: 无</p> <p>1: 接通率</p> <p>2: 最小秒费率</p>
secondRoutePolicy	O	Integer		<p>第二路由策略:</p> <p>0: 无</p> <p>1: 接通率</p> <p>2: 最小秒费率</p>
h323G729SendMode	O	Integer		<p>H323 G729协商模式</p> <p>0: 自动</p> <p>1: 将G729a与G729 当作G729 协商</p> <p>2: 将G729a与G729 当作G729a 协商</p> <p>3: 将G729或G729 作为G729与G729a进行协商</p>
sipG729SendMode	O	Integer		<p>SIP G729协商模式</p> <p>0: 自动</p>

				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
forwardSignalRewriteE164GroupEnable	O	Boolean		true: 开启呼叫前转信令改写 false: 关闭呼叫前转信令改写
forwardSignalRewriteE164	O	String	255	呼叫前转信令改使用的号码

Group				群组名称
softswitchName	O	String		软交换名称

返回格式

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

2.11 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	长度	描述信息
name	M	String	64	对接网关名称
password	O	String	64	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	String	65535	所属网关群组（逗号分隔多个群组名称）
routingGatewayGroupsAllow	O	Boolean		true: 允许使用落地群组 false: 禁止使用落地群组
routingGatewayGroups	O	String	65535	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
remotelps	O	String	65535	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
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
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
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	String	65535	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	String	65535	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	String	65535	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
calloutCallerPrefixes	O	String	65535	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	String	65535	被叫改写规则
rewriteRulesOutCaller	O	String	65535	主叫改写规则
rewriteRulesInMobileAreaAllow	O	Boolean		true: 开启 rewriteRulesInMobileArea 所设置的区号对应城市的移动号码改写 false: 关闭 rewriteRulesInMobileArea 所设置的区号对应城市的移动号码改写
rewriteRulesInMobileArea	O	String	65535	移动号码需改写的区号（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
sipResponseAddressMethod	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
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
dtmfReceiveMethod	O	Integer		软交换接收主叫DTMF方式 0: 自动 10: RFC2833 20: 信令 30: 关闭
dtmfSendPayloadTypeH323	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: ProgressInbandInformationAvailable

account	O	String		对接网关的计费账户号码
callTimeoutQ931CauseValue	O	Integer		H323终止原因替换 0: 不替换 大于0: 请参考H323协议通话中断定义规范
callTimeoutSIPCode	O	Integer		SIP终止原因替换 0: 不替换 大于0: 请参考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
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
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 备注信息
memo	O	String		
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 2: 通过校验密码进行认证
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
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
h323CallProceedingFromSIPTrying	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

h323AlertingFromSIP183Sdp	O	Boolean	false: 不进行信令转换 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SIP T38协议 false: 禁止SIP T38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
sipPPPreferredIdentity	O	Boolean	true: 在向远端发送信令时包含P-Preferred-Identity头部 false: 在向远端发送信令时

				不包含P-Preferred-Identity头部
sipPAssertedIdentity	O	Boolean		true: 在向远端发送信令时包含P-Asserted-Identity头部 false: 在向远端发送信令时不包含P-Asserted-Identity头部
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)
callerLimitE164GroupsAllow	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)
calleeLimitE164GroupsAllow	O	Boolean		true: 允许

w				<p>calleeLimitE164Groups所设置的号码组作为被叫号码呼叫</p> <p>false: 禁止</p> <p>calleeLimitE164Groups所设置的号码组作为被叫号码呼叫</p>
calleeLimitE164Groups	O	String		被叫号码组列表（可使用逗号分隔）
minProfitPercent	O	Integer		<p>大于0: 最小的利润率（百分比）</p> <p>-1: 不限制最小利润</p>
firstRoutePolicy	O	Integer		<p>第一路由策略:</p> <p>0: 无</p> <p>1: 接通率</p> <p>2: 最小秒费率</p>
secondRoutePolicy	O	Integer		<p>第二路由策略:</p> <p>0: 无</p> <p>1: 接通率</p> <p>2: 最小秒费率</p>
h323G729SendMode	O	Integer		<p>H323 G729协商模式</p> <p>0: 自动</p> <p>1: 将G729a与G729 当作G729 协商</p> <p>2: 将G729a与G729 当作G729a 协商</p> <p>3: 将G729或G729 作为G729与G729a进行协商</p>
sipG729SendMode	O	Integer		<p>SIP G729协商模式</p> <p>0: 自动</p>

				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
forwardSignalRewriteE164GroupEnable	O	Boolean		true: 开启呼叫前转信令改写 false: 关闭呼叫前转信令改写
forwardSignalRewriteE164	O	String	255	呼叫前转信令改使用的号码

Group				群组名称
-------	--	--	--	------

返回格式

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

www.linknat.com

2.12 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	长度	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	长度	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	长度	描述信息
name	M	String	64	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	String	65535	所属网关群组（逗号分隔多个群组名称）
routingGatewayGroupsAllow	M	boolean		true: 允许使用落地群组 false: 禁止使用落地群组
routingGatewayGroups	M	String	65535	限制的落地网关群组名称，空串表示所有
registerType	M	int		注册类型 0: 静态 1: 动态
remotelps	M	String	65535	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
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	String	65535	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	String	65535	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	String	65535	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	String	65535	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	String	65535	被叫改写规则
rewriteRulesOutCaller	M	String	65535	主叫改写规则
rewriteRulesInMobileAreaAllow	M	boolean		true: 开启 rewriteRulesInMobileArea 所设置的区号对应城市的移动号码改写 false: 关闭 rewriteRulesInMobileArea 所设置的区号对应城市的移动号码改写
rewriteRulesInMobileArea	M	String	65535	移动号码需改写的区号（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
sipResponseAddressMethod	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
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: 自动 10: RFC2833 20: 信令 30: 关闭
dtmfSendPayloadTypeH323	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
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: ProgressInbandInformationAvailable
account	M	String		对接网关的计费账户号码
callTimeoutQ931CauseValue	M	int		H323终止原因替换 0: 不替换 大于0: 请参考H323协议通话中断定义规范
callTimeoutSIPCode	M	int		SIP终止原因替换 0: 不替换 大于0: 请参考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
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
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 2: 通过校验密码进行认证
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
h323CallProceedingFromSIPTrying	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
h323AlertingFromSIP183SDP	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SIP T38协议 false: 禁止SIP T38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
sipPPreferredIdentity	M	boolean		true: 在向远端发送信令时包含P-Preferred-Identity头部 false: 在向远端发送信令时不包含P-Preferred-Identity头部
sipPAssertedIdentity	M	boolean		true: 在向远端发送信令时包含P-Asserted-Identity头部 false: 在向远端发送信令时不包含P-Asserted-Identity头部
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
callerLimitE164GroupsAllow	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）
calleeLimitE164GroupsAllow	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）
minProfitPercent	M	int		大于0: 最小的利润率（百分比） -1: 不限制最小利润
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		SIP 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
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
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
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
forwardSignalRewriteE164GroupEnable	O	Boolean		true : 开启呼叫前转信令改写 false : 关闭呼叫前转信令改写
forwardSignalRewriteE164Group	O	String	255	呼叫前转信令改使用的号码 群组名称

2.13 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	长度	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	长度	描述信息
retCode	M	int		返回码
exception	O	String		错误原因

2.14 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	长度	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	长度	描述信息
retCode	M	int		返回码
exception	O	String		错误原因
infoGatewayMappingOnline s	O	InfoGatewayMappingOnline []		套餐订单列表

类型InfoGatewayMappingOnline格式

参数名称	必须	类型	长度	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）
remotelps	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
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

2.15 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	长度	描述信息
name	M	String	64	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）
remotelp	O	String	64	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
encrypt	O	Boolean		true: 加密 false: 不加密
protocol	O	Integer		信令协议 0: H323 1: SIP
signalPort	O	Integer		信令端口
localIp	O	String	64	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
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: 不允许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	String	65535	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	String	65535	被叫号码限制功能中被叫号码前缀列表（可使用逗号分隔）
rewriteRulesInCaller	O	String	65535	主叫改写规则
rewriteRulesInCallee	O	String	65535	被叫改写规则
rewriteRulesInMobileAreaAI	O	Boolean		true: 开启

low				rewriteRulesInMobileArea所设置的区号对应城市的移动号码改写 false: 关闭 rewriteRulesInMobileArea所设置的区号对应城市的移动号码改写
rewriteRulesInMobileArea	O	String	65535	移动号码需改写的区号（可使用逗号分隔）
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
timeoutSessionProgressSdp	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设置的主叫向对应被叫进行呼叫
denyCallerCallee	O	String	65535	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	String	65535	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	String	65535	移动号码呼叫功能限制的市区号列表（使用逗号分隔多个区号）
stopSwitchAfterOlc	O	Integer		H323协议时，当信令内包含OpenLogicalChanel时的后续处理方式 0：使用系统参数定制值 1：不再进行后续网关切换 2：继续后续网关切换
stopSwitchAfterSdp	O	Integer		SIP协议时，当信令内包含Sdp时的后续处理方式 0：使用系统参数定制值 1：不再进行后续网关切换 2：继续后续网关切换
stopSwitchAfterRtpStart	O	Integer		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 0：使用系统参数定制值 1：不再进行后续网关切换 2：继续后续网关切换
switchUntilConnect	O	Integer		忽略信令状态，进行后续网关切换 0：使用系统参数定制值 1：忽略信令状态，在未接通前可继续后续网关切换 2：根据信令状态决定后续网关的切换
sipResponseAddressMetho	O	Integer		SIP Response信令的地址

d				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
sipRequestMethod	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
dtmfReceiveMethod	O	Integer		软交换接收主叫DTMF方式 0: 自动 10: RFC2833 20: 信令 30: 关闭

dtmfSendPayloadTypeH323	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
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	64	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
sip100Rel	O	Boolean		true: 支持SIP 100rel协议 false: 禁止SIP 100rel协议
sipT38	O	Boolean		true: 支持SIP T38协议 false: 禁止SIP T38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
sipPPreferedIdentity	O	Boolean		true: 在向远端发送信令时包含P-Preferred-Identity头部 false: 在向远端发送信令时不包含P-Preferred-Identity头部
sipPAssertedIdentity	O	Boolean		true: 在向远端发送信令时包含P-Asserted-Identity头部 false: 在向远端发送信令时不包含P-Asserted-Identity头部
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)
callerLimitE164GroupsAllow	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	255	主叫号码组列表 (可使用逗号分隔)
calleeLimitE164GroupsAllow	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	255	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		SIP 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
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
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
minProfitPercent	O	Integer		最低利润率限制（在 feerateRestrict 为 true 时有 效，若设置为10表示利润率为 10%） -1: 不限制 取值范围-1-9999
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
clearingAccountUseCallout E164	O	Boolean		true: 使用改写后的被叫号码 作为结算账户计费被叫 false: 使用改写前的被叫号 码作为结算账户计费被叫
softswitchName	O	String	64	软交换名称
forwardSignalRewriteE164 GroupEnable	O	Boolean		true: 开启呼叫前转信令改写 false: 关闭呼叫前转信令改 写
forwardSignalRewriteE164 Group	O	String	255	呼叫前转信令改使用的号码 群组名称

返回格式

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

2.16 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	长度	描述信息
name	M	String	64	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）
remotelp	O	String	64	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
encrypt	O	Boolean		true: 加密 false: 不加密
protocol	O	Integer		信令协议 0: H323 1: SIP
signalPort	O	Integer		信令端口
localIp	O	String	64	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
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: 不允许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	String	65535	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	String	65535	被叫号码限制功能中被叫号码前缀列表（可使用逗号分隔）
rewriteRulesInCaller	O	String	65535	主叫改写规则
rewriteRulesInCallee	O	String	65535	被叫改写规则
rewriteRulesInMobileAreaAI	O	Boolean		true: 开启

low				rewriteRulesInMobileArea所设置的区号对应城市的移动号码改写 false: 关闭 rewriteRulesInMobileArea所设置的区号对应城市的移动号码改写
rewriteRulesInMobileArea	O	String	65535	移动号码需改写的区号（可使用逗号分隔）
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
timeoutSessionProgressSdp	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设置的主叫向对应被叫进行呼叫
denyCallerCallee	O	String	65535	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	String	65535	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	String	65535	移动号码呼叫功能限制的市区号列表（使用逗号分隔多个区号）
stopSwitchAfterOlc	O	Integer		H323协议时，当信令内包含OpenLogicalChanel时的后续处理方式 0：使用系统参数定制值 1：不再进行后续网关切换 2：继续后续网关切换
stopSwitchAfterSdp	O	Integer		SIP协议时，当信令内包含Sdp时的后续处理方式 0：使用系统参数定制值 1：不再进行后续网关切换 2：继续后续网关切换
stopSwitchAfterRtpStart	O	Integer		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 0：使用系统参数定制值 1：不再进行后续网关切换 2：继续后续网关切换
switchUntilConnect	O	Integer		忽略信令状态，进行后续网关切换 0：使用系统参数定制值 1：忽略信令状态，在未接通前可继续后续网关切换 2：根据信令状态决定后续网关的切换
sipResponseAddressMetho	O	Integer		SIP Response信令的地址

d				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
sipRequestMethod	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
dtmfReceiveMethod	O	Integer		软交换接收主叫DTMF方式 0: 自动 10: RFC2833 20: 信令 30: 关闭

dtmfSendPayloadTypeH323	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
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	64	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
sip100Rel	O	Boolean		true: 支持SIP 100rel协议 false: 禁止SIP 100rel协议
sipT38	O	Boolean		true: 支持SIP T38协议 false: 禁止SIP T38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
sipPPreferredIdentity	O	Boolean		true: 在向远端发送信令时包含P-Preferred-Identity头部 false: 在向远端发送信令时不包含P-Preferred-Identity头部
sipPAssertedIdentity	O	Boolean		true: 在向远端发送信令时包含P-Asserted-Identity头部 false: 在向远端发送信令时不包含P-Asserted-Identity头部
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)
callerLimitE164GroupsAllow	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	255	主叫号码组列表 (可使用逗号分隔)
calleeLimitE164GroupsAllow	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	255	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		SIP 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
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
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
minProfitPercent	O	Integer		最低利润率限制（在 feerateRestrict 为 true 时有 效，若设置为10表示利润率为 10%） -1: 不限制 取值范围-1-9999
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
clearingAccountUseCallout E164	O	Boolean		true: 使用改写后的被叫号码 作为结算账户计费被叫 false: 使用改写前的被叫号 码作为结算账户计费被叫
softswitchName	O	String	64	软交换名称
forwardSignalRewriteE164 GroupEnable	O	Boolean		true: 开启呼叫前转信令改写 false: 关闭呼叫前转信令改 写
forwardSignalRewriteE164 Group	O	String	255	呼叫前转信令改使用的号码 群组名称

返回格式

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

2.17 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	长度	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	长度	描述信息
retCode	M	int		返回码
exception	O	String		错误原因

2.18 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	长度	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	长度	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	长度	描述信息
name	M	String	64	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
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）
remotelp	M	String	64	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
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	64	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）
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	String	65535	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	String	65535	被叫号码限制功能中被叫号码前缀列表（可使用逗号分隔）
rewriteRulesInCaller	M	String	65535	主叫改写规则
rewriteRulesInCallee	M	String	65535	被叫改写规则
rewriteRulesInMobileAreaAllow	M	boolean		true: 开启 rewriteRulesInMobileArea所设置的区号对应城市的移动号码改写 false: 关闭 rewriteRulesInMobileArea所设置的区号对应城市的移动号码改写
rewriteRulesInMobileArea	M	String	65535	移动号码需改写的区号（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
timeoutSessionProgressSdp	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
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设置的主叫向对应被叫进行呼叫
denyCallerCallee	M	String	65535	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	String	65535	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	String	65535	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）
stopSwitchAfterOlc	M	int		H323协议时，当信令内包含 OpenLogicalChanel 时的后续处理方式 0: 使用系统参数定制值 1: 不再进行后续网关切换 2: 继续后续网关切换
stopSwitchAfterSdp	M	int		SIP协议时，当信令内包含 Sdp 时的后续处理方式 0: 使用系统参数定制值 1: 不再进行后续网关切换 2: 继续后续网关切换
stopSwitchAfterRtpStart	M	int		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

				0: 使用系统参数定制值 1: 不再进行后续网关切换 2: 继续后续网关切换
switchUntilConnect	M	int		忽略信令状态，进行后续网关切换 0: 使用系统参数定制值 1: 忽略信令状态，在未接通前可继续后续网关切换 2: 根据信令状态决定后续网关的切换
sipResponseAddressMethod	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
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: 自动 10: RFC2833 20: 信令 30: 关闭
dtmfSendPayloadTypeH323	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
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	64	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
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SIP T38协议 false: 禁止SIP T38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
sipPPPreferredIdentity	M	boolean		true: 在向远端发送信令时包含P-Preferred-Identity头部 false: 在向远端发送信令时不包含P-Preferred-Identity

				头部
sipPAssertedIdentity	M	boolean		true: 在向远端发送信令时包含P-Asserted-Identity头部 false: 在向远端发送信令时不包含P-Asserted-Identity头部
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)
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)
callerLimitE164GroupsAllow	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	255	主叫号码组列表 (可使用逗号分隔)
calleeLimitE164GroupsAllow	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	255	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		SIP 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
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

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
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
minProfitPercent	M	int		最低利润率限制（在feerateRestrict为true时有效，若设置为10表示利润率为10%） -1: 不限制 取值范围-1-9999
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
clearingAccountUseCalloutE164	M	boolean		true: 使用改写后的被叫号码作为结算账户计费被叫 false: 使用改写前的被叫号码作为结算账户计费被叫
softswitchName	O	String	64	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
forwardSignalRewriteE164GroupEnable	O	Boolean		true: 开启呼叫前转信令改写 false: 关闭呼叫前转信令改写
forwardSignalRewriteE164Group	O	String	255	呼叫前转信令改使用的号码群组名称

2.19 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	长度	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	长度	描述信息
retCode	M	int		返回码
exception	O	String		错误原因
infoGatewayRoutingOnlines	O	InfoGatewayRoutingOnline []		套餐订单列表

类型InfoGatewayRoutingOnline格式

参数名称	必须	类型	长度	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
acd	M	long		平均通话时长（单位：秒）
remotelp	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
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
softswitchName	M	String		软交换名称
softswitchIp	M	String		软交换IP

2.20 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	长度	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	长度	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	长度	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）
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（Transferring） -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
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
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	长度	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）

2.21 充值

接口地址/external/server/Pay

请求格式

参数名称	必须	类型	长度	描述信息
ownerName	M	String	64	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	255	充值备注

返回格式

参数名称	必须	类型	长度	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	长度	描述信息
account	M	String	64	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

2.22 创建套餐

接口地址/external/server/CreateSuite

请求格式

参数名称	必须	类型	长度	描述信息
name	M	String	64	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
rentFee	M	double		租金
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	长度	描述信息
prefix	M	String	65535	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	255	备注

返回格式

参数名称	必须	类型	长度	描述信息
retCode	M	int	0	返回码
exception	O	String		错误原因
id	O	Integer		套餐Id

2.23 删除套餐

接口地址/external/server/DeleteSuite

请求格式

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

2.24 查询套餐

接口地址/external/server/GetSuite

请求格式

参数名称	必须	类型	长度	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	长度	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	长度	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
rentFee	M	double		租金
giftMoney	M	double		赠送金额
infoGiftTimes	O	InfoGiftTime []		赠送时长
memo	O	String		备注

2.25 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	长度	描述信息
ownerName	M	String	64	所有者名称
ownerType	M	int		所有者类型 2: 账户 6: 话机
suiteld	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（UTC 1970-01-01 至今的毫秒数，需为服务器 时区的0点） 不设置：表示无限制 9223372036854775807: 表 示无限制

返回格式

参数名称	必须	类型	长度	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

2.26 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	长度	描述信息
id	M	int	64	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

返回格式

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

2.27 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	长度	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	长度	描述信息
retCode	M	int		返回码
exception	O	String		错误原因

2.28 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	长度	描述信息
ownerName	M	String	64	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	长度	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	长度	描述信息
id	M	int		套餐订单Id
suiteld	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

2.29 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	长度	描述信息
ownerName	M	String	64	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	长度	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	长度	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
rentFee	M	double		租金
giftMoney	M	double		赠送金额
infoGiftTimes	O	InfoGiftTime []		赠送时长

memo	O	String		备注
------	---	--------	--	----

www.linknat.com

2.30 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	长度	描述信息
id	M	int	123	生效套餐Id

返回格式

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

2.31 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	长度	描述信息
pin	M	String	64	卡号
account	M	String	64	在用电话卡所属账户
password	O	String	64	密码
displayE164	O	String	64	去电显示
bindLimit	O	Integer		绑定号码上限 不设置：表示无限制
memo	O	String	255	备注

返回格式

参数名称	必须	类型	长度	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

2.32 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	长度	描述信息
pin	M	String	64	卡号
account	O	String	64	在用电话卡所属账户
password	O	String	64	密码
displayE164	O	String	64	去电显示
bindLimit	O	Integer		绑定号码上限 不设置：表示无限制
memo	O	String	255	备注

返回格式

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

2.33 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	长度	描述信息
pin	M	String	64	卡号

返回格式

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

2.34 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	长度	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	长度	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	长度	描述信息
pin	M	String	64	卡号
account	M	String	64	在用电话卡所属账户
password	M	String	64	密码
displayE164	M	String	64	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	255	备注

2.35 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	长度	描述信息
e164	M	String	64	绑定号码
pin	M	String	64	卡号
displayE164	O	String	64	去电显示
rewriteRulesOutCallee	O	String	65535	呼出改写规则
language	O	String	64	语言
memo	O	String	255	备注

返回格式

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

2.36 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	长度	描述信息
e164	M	String	64	绑定号码
pin	O	String	64	卡号
displayE164	O	String	64	去电显示
rewriteRulesOutCallee	O	String	65535	呼出改写规则
language	O	String	64	语言
memo	O	String	255	备注

返回格式

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

2.37 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	长度	描述信息
e164	M	String	64	绑定号码

返回格式

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

2.38 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	长度	描述信息
e164s	O	String []		绑定号码列表
pin	O	String	64	在用电话卡卡号
account	O	String	64	账户号码

返回格式

参数名称	必须	类型	长度	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	长度	描述信息
e164	M	String	64	绑定号码
pin	M	String	64	卡号
account	M	String	64	在用电话卡所属账户
displayE164	M	String	64	去电显示
rewriteRulesOutCallee	M	String	65535	呼出改写规则
bindTime	M	long		绑定时间（UTC 1970-01-01 至今的毫秒数）
language	M	String	64	语言
memo	M	String	255	备注

2.39 查询费率组

接口地址/external/server/GetFeeRateGroup

请求格式

参数名称	必须	类型	长度	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	长度	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	长度	描述信息
name	M	String	64	费率组名称
memo	M	String	64	备注

2.40 创建费率组

接口地址/external/server/CreateFeeRateGroup

请求格式

参数名称	必须	类型	长度	描述信息
name	M	String	64	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	长度	描述信息
retCode	M	int		返回码
exception	O	String		错误原因

2.41 修改费率组

接口地址/external/server/ModifyFeeRateGroup

请求格式

参数名称	必须	类型	长度	描述信息
name	M	String	64	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	长度	描述信息
retCode	M	int		返回码
exception	O	String		错误原因

2.42 删除费率组

接口地址/external/server/DeleteFeeRateGroup

请求格式

参数名称	必须	类型	长度	描述信息
name	M	String	64	费率组名称

返回格式

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

2.43 查询费率

接口地址/external/server/GetFeeRate

请求格式

参数名称	必须	类型	长度	描述信息
feeRateGroup	M	String	64	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	长度	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	长度	描述信息
feePrefix	M	String	64	费率前缀
areaCode	M	String	64	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	64	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	2	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	长度	描述信息
fee	M	double		金额
time	M	int		计费时长
position	M	int		序号

2.44 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	长度	描述信息
account	O	String	64	账户号码
e164	O	String	64	电话号码

返回格式

参数名称	必须	类型	长度	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	长度	描述信息
account	M	String		账户名称
e164	M	String		电话号码
mappingGatewayCallerE164	M	String		对接网关呼入主叫号码
routingGatewayCalleeE164	M	String		落地网关呼出被叫号码
memo	M	String		缴费后账户余额

2.45 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	长度	描述信息
account	O	String	64	账户号码（当agentAccount不设置时，此参数必须设置）
agentAccount	O	String	64	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	长度	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	长度	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 4: 套餐租金 5: 其他 6: 话机月租 7: 话机最低消费不足 8: 套餐最低消费不足
customerMoney	M	double		缴费后账户余额
payTime	M	long		缴费时间（UTC 1970-01-01 至今的毫秒数）

2.46 查询历史话单

接口地址/external/server/GetCdr

请求格式

参数名称	必须	类型	长度	描述信息
accounts	M	String []	64	账户号码列表
callerE164	O	String	64	主叫号码
calleeE164	O	String	64	被叫号码
callerGateway	O	String	64	主叫网关
calleeGateway	O	String	64	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	长度	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	长度	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
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
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

2.47 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	长度	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	长度	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	长度	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）
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

2.48 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	长度	描述信息
accounts	M	String	64	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	长度	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	长度	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
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

2.49 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	长度	描述信息
account	M	String	64	账户号码
areaCode	O	String	64	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	长度	描述信息
retCode	M	int		返回码
exception	O	String		错误原因
infoReportCustomerLocationFees	O	InfoReportCustomerLocationFee []		账户地区消费明细记录

InfoReportCustomerLocationFee 格式

参数名称	必须	类型	长度	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
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）

2.50 外部计费

接口地址/external/server/CreateCdr

请求格式

参数名称	必须	类型	长度	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	64	主叫号码
calleeE164	O	String	64	被叫号码
callerIp	O	String	64	主叫IP
callerGatewayId	O	String	64	主叫经由网关
callerProductId	O	String	64	主叫设备名称
callerToGatewayE164	O	String	64	呼出主叫
calleeIp	O	String	64	被叫IP
calleeGatewayId	O	String	64	被叫经由网关
calleeProductId	O	String	64	被叫设备名称
calleeToGatewayE164	O	String	64	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）
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	长度	描述信息
retCode	M	int		返回码
exception	O	String		错误原因

2.51 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	长度	描述信息
account	O	String	64	账户号码
e164	O	String	64	电话号码

返回格式

参数名称	必须	类型	样例	描述信息
retCode	M	int	0	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	长度	描述信息
e164	M	String	64	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)
memo	M	int		备注

2.52 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	长度	描述信息
account	M	String	64	账户号码
e164	M	String	64	电话号码
shortE164s	O	String[]		短号列表
name	O	String	64	姓名
department	O	String	64	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	255	备注

返回格式

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

2.53 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	长度	描述信息
account	M	String	64	账户号码
e164	M	String	64	电话号码
newE164	O	String	64	新电话号码
shortE164s	O	String[]		短号列表
name	O	String	64	姓名
department	O	String	64	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	255	备注

返回格式

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

2.54 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	长度	描述信息
account	M	String	64	账户号码
e164s	M	String[]	64	电话号码列表

返回格式

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

2.55 查询软交换

接口地址/external/server/GetSoftSwitch

请求格式

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

返回格式

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

2.56 查询性能

接口地址/external/server/GetPerformance

请求格式

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

返回格式

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

2.57 电话卡充值

接口地址/external/server/PayByPhoneCard

请求格式

参数名称	必须	类型	长度	描述信息
ownerName	M	String	64	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	255	充值备注

返回格式

参数名称	必须	类型	长度	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

2.58 电话卡激活

接口地址/external/server/PhoneCardActive

请求格式

参数名称	必须	类型	长度	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	64	绑定号码

返回格式

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

2.59 回拨

接口地址/external/server/CallBack



请求格式


参数名称	必须	类型	长度	描述信息
callerE164	M	String		主叫（由用户在Web上输入）
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

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。

- 语音业务回拨计费方式

- 第一路计费方式 接入号对应话机  时，回拨使用accessE164对应话机的账户进行计费
- 第一路计费方式 绑定号码|在用电话卡|平台话机|接入号对应话机  时，计费账户查找顺序如下
 - ◆ callbackBillingE164 对应绑定号码的账户

- ◆ callbackBillingE164 对应在用电话卡卡号的账户
- ◆ callbackBillingE164 对应平台话机的账户
- ◆ accessE164对应在平台话机的账户
- 第一路计费方式 在用电话卡  时，计费账户查找顺序如下
 - ◆ callbackBillingE164 对应绑定号码的账户
 - ◆ callbackBillingE164 对应在用电话卡卡号的账户
- 第一路计费方式 平台话机  时，回拨使用callbackBillingE164对应话机的账户进行计费
- 语音业务第二路方式
 - 计费方式 接入号对应话机  时，回拨使用accessE164对应话机的账户进行计费
 - 计费方式 在用电话卡  时，计费账户查找顺序如下
 - ◆ calloutBillingE164 对应绑定号码的账户
 - ◆ calloutBillingE164 对应在用电话卡卡号的账户
 - 计费方式 平台话机  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	长度	描述信息
retCode	M	int		返回码
exception	O	String		错误原因

2.60 播放语音

接口地址/external/server/PlayAudio

请求格式

参数名称	必须	类型	长度	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
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）

返回格式

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

2.61 中断通话

接口地址/external/server/DisconnectCurrentCall

请求格式

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

3 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

3.1 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	长度	描述信息
flowNo	M	long		本呼叫唯一标识
callerE164	M	String	64	主叫号码
calleeE164	M	String	64	被叫号码
accessE164	M	String	64	接入号
menuName	M	String	64	菜单名称
dtmf	M	String	64	客户按键信息

返回格式

参数名称	必须	类型	长度	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

3.2 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	长度	描述信息
flowNo	M	long		本呼叫唯一标识
callerE164	M	String	64	主叫号码
calleeE164	M	String	64	被叫号码
accessE164	M	String	64	接入号
infoDtmfs	M	InfoDtmf []		菜单按键信息

InfoDtmf格式

参数名称	必须	类型	长度	描述信息
menuName	M	String	64	菜单名称
dtmf	M	String	64	客户按键信息

返回格式

参数名称	必须	类型	长度	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