资料编码

VOS3000 V2.1.8.00 操作指南

文档版本 01 发布日期 2018-12-06



昆石网络技术有限公司

版权所有 © 昆石网络技术有限公司 2013。 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

言 前

概述

本文档介绍了 VOS3000 产品管理客户端的相关操作。

读者对象

本文档(本指南)主要适用于以下工程师:

- 技术支持工程师
- 维护工程师

符号约定

在本文中可能出现下列标志,它们所代表的含义如下。

符号	说明
▲ 危险	表示有高度或中度潜在危险,如果不能避免,可能会导致 业务中断等故障。
▲ 警告	表示有低度潜在危险,如果不能避免,可能会导致数据丢 失等错误。
▲ 注意	表示有潜在风险,如果不能避免,可能会导致异常。
◎— 窍门	表示能帮助您解决某个问题或节省您的时间。
——————————————————————————————————————	表示是正文的附加信息,是对正文的强调和补充。

修改记录

修改记录累积了每次文档更新的说明。最新版本的文档包含以前所有文档版本的更新内容。

文档版本 01 (2018-12-06)

第一次正式发布。

目 录

前 言	ii
1 使用指导	1
2 功能操作	2
2.1 系统登录	2
2.2 费率管理	
2.2.1 费率组管理	
2.2.2 费率组费率管理	5
2.3 套餐管理	
2.3.1 套餐组管理	
2.3.2 套餐时段费率管理	
2.4 账户管理	14
2.4.1 普通账户	14
2.4.1.1 账户套餐管理	
2.4.2 账户缴费	
2.4.3 代理账户	
2.4.4 账户的计费	
2.4.5 账户权限管理	
2.4.6 账户号码段限制	
2.4.7 修正话单	
2.5 业务管理	
2.5.1 网关业务	
2.5.1.1 落地网关	
2.5.1.2 对接网关	
2.5.1.3 网关群组	
2.5.1.4 在线落地	
2.5.1.5 在线对接	
2.5.1.6 对接网关网络	70
2.5.1.7 落地网关网络	71
2.5.1.8 网关状态	
2.5.2 话机业务	74

2.5.2.1 话机管理	74
2.5.2.2 在线话机	
2.5.3 业务分析	
2.5.3.1 路由分析	
2.5.3.2 网络测试	
2.5.3.3 呼叫分析	
2.5.3.4 注册分析	
2.5.3.5 语音服务分析	
2.5.4 当前通话	
2.5.5 注册管理	
2.5.6 域名管理	
2.5.7 录音设备	
2.5.8 受禁媒体 IP	
2.5.9 软交换管理	
2.6 语音服务	
2.6.1 公共语音	
2.6.2 内置语音	
2.6.3 语言管理	
2.6.4 直拨回拨	
2.6.4.1 直拨回拨流程	
2.6.4.2 直拨回拨语音	
2.6.4.3 直拨回拨模板	
2.6.4.4 直拨回拨设备	
2.6.5 企业总机	
2.6.5.1 企业总机流程	
2.6.5.2 企业总机语音	
2.6.5.3 企业总机模板	
2.6.5.4 企业总机设备	
2.6.6 增值业务	
2.6.6.1 增值业务流程	
2.6.6.2 增值业务语音	
2.6.6.3 话机彩铃语音	
2.6.6.4 语音信箱语音	
2.6.6.5 告警提示语音	
2.6.6.6 增值业务模板	
2.6.6.7 增值业务设备	
2.7 数据查询	
2.7.1 最近话单	
2.7.2 历史话单	

2.7.3 缴费记录	
2.7.4 话费查询	
2.7.4.1 收入明细	
2.7.4.2 网关话费	
2.7.4.3 话机话费	
2.7.4.4 地区明细	
2.7.4.5 账户地区	
2.7.4.6 账户收支	
2.7.5 卡类查询	
2.7.5.1 电话卡话费	
2.7.5.2 绑定号码话费	
2.7.6 结算查询	
2.7.6.1 账户结算明细	
2.7.6.2 结算网关明细	
2.7.6.3 结算账户收支	
2.8 数据报表	
2.8.1 话费报表	
2.8.1.1 收入明细报表	
2.8.1.2 网关话费报表	
2.8.1.3 话机话费报表	
2.8.1.4 账户地区报表	
2.8.1.5 账户收支报表	
2.8.1.6 代理商收入报表	
2.8.2 卡类报表	
2.8.2.1 电话卡话费报表	
2.8.2.2 绑定号码话费报表	
2.8.3 结算报表	
2.8.3.1 账户结算明细报表	
2.8.3.2 结算账户地区报表	
2.8.3.3 结算网关明细报表	
2.8.3.4 结算账户收支报表	
2.8.3.5 结算财务汇总	
2.8.4 分析报表	
2.8.4.1 对接网关接通分析报表	
2.8.4.2 落地网关接通分析报表	
2.8.4.3 对接网关地区分析报表	
2.8.4.4 落地网关地区分析报表	
2.8.4.5 网关交叉地区分析报表	
2.8.5 报表管理	

2.8.6 其他收入报表	
2.9 话单分析	
2.9.1 接通分析	
2.9.2 中断分析	
2.9.3 地区分析	
2.9.4 呼叫分布	
2.9.5 历史性能	
2.9.6 网关性能	
2.9.7 时段接通分析	
2.9.8 网关地区分析	
2.9.8.1 对接地区分析	
2.9.8.2 落地地区分析	
2.9.8.3 网关交叉地区分析	
2.10 卡类管理	
2.10.1 电话卡	
2.10.2 在用电话卡	
2.10.3 绑定号码	
2.11 告警管理	
2.11.1 告警设置	
2.11.1.1 系统告警	
2.11.1.2 网络告警	
2.11.1.3 硬盘告警	
2.11.1.4 进程告警	
2.11.1.5 对接网关告警	
2.11.1.6 落地网关告警	
2.11.1.7 账户余额告警	
2.11.1.8 外部设备告警	
2.11.2 当前告警	
2.11.3 历史告警	
2.12 系统管理	
2.12.1 用户管理	
2.12.2 系统日志	
2.12.3 系统参数	
2.12.4 工作日历	
2.12.5 系统信息	
2.12.6 数据维护	
2.12.6.1 系统日志清理	
2.12.6.2 历史告警清理	
2.12.6.3 缴费记录清理	

2.12.6.4 历史话单清理	
2.12.6.5 其他收入报表清理	
2.12.6.6 数据报表清理	
2.12.6.7 录音清理	
2.12.6.8 自动清理	
2.12.7 在线用户	
2.12.8 运行性能	
2.12.9 进程监控	
2.12.10 服务器监控	
2.13 号码管理	
2.13.1 号段查询	
2.13.2 手机地区	
2.13.3 城市号码	
2.13.4 地区信息	
2.13.5 号码变换	
2.13.6 号码群组	
2.13.7 系统白名单	
2.13.8 动态黑名单	
2.14 接口管理	
2.14.1 Web 访问控制	
2.14.2 Web 服务设备	
2.15 质检云服务	
2.15.1 质检云配置	
2.15.2 私有送检类别	
2.15.3 检测类别	
2.15.4 疑似匹配呼叫	
2.16 操作向导	
2.17 工具	
2.17.1 客户费率自动生成	
2.17.2 费率组计费费率(分钟)对比	
2.18 其它操作	
2.18.1 呼叫跟踪	
2.18.2 本机设置	
2.18.3 系统锁定	
2.18.4 产品信息	
3 补充说明	251
3.1 界面说明	
3.1.1 过滤条件	
3.1.2 快捷方式	
-	

3.1.3 颜色说明	
3.1.4 浮动图标	
3.2 系统说明	
3.2.1 改写规则	
3.2.2 媒体转发	254
3.2.3 落地网关路由排序	
3.2.4 套餐扣费顺序	
3.2.5 参数说明	
3.2.5.1 系统参数	
3.2.5.2 软交换系统参数	
3.2.5.3 语音服务设备参数	
3.3 通话终止原因	
3.3.1 服务器原因	
3.3.2 VoIP 设备原因	
3.3.2.1 H323 设备	
3.3.2.2 SIP 设备	
3.4 首次使用	
3.4.1 话务批发	
3.4.2 终端业务	
4 服务器维护	299
41 启动, 停止, 重新启动	299
411 启动过程	
412 停止过程	
113 主机 lock	300
4.1.5 工作LIOCK	

🧿 打开



贾华 昌 珰	1111111	îň
	▲ 费率组名称	
0.05	打开 —	
	定时替换费率	
10010	向下填充	
10101	权限属性	

多处表格列包含"备注",用于对配置信息做补充说明,后续说明中不再赘述

2 _{功能操作}

2.1 系统登录

105	vos3000	V2.1.8.00	
	远程地址	172.16.5.33:5769	(删除)
	登录名称	admin	🗹 记住
	登录密码	••••	🗹 记住
	系统标识	997-94db-b889953f6399	
		登录 取消	
	www.linki	nat.com 产品版本 vos3000.	2.1.8.00

- 远程地址:远程服务器的 IP 地址加端口
- 登录名称:平台允许接入的用户名
- 登录密码:平台允许接入的用户密码
- 系统标识:系统首次安装会动态生成此机器的唯一标识

即使密码正确,客户端仍需输入正确的系统标识。该标识可在任何时间通过后台配置文件修改

系统会记录曾经登录过的 IP 地址,在下次打开对话框时供用户选择,用户也可删除已经记录的服务器地址

系统初始安装完成后,登录名称为 admin 登录密码为 admin



系统标识是系统首次安装时,动态产生的随机信息,在一定程度上可保障不被非法登录, 但由于其明文存储,因此还需在系统首次登陆后立即修改默认密码。

2.2 费率管理

2.2.1 费率组管理

定义计费的费率组信息,用做"账户管理"、"话机管理"选择计费费率



操作入口

● 双击"导航 > 费率管理"

表格说明

费率组名称:费率组的名称,将在创建账户选择费率时使用该名称
 说明

费率组名称尽可能表达费率信息。

- 费率数量:费率组内实际包含的费率数量
- 电话卡 60 秒等效时长:电话卡计费 60 秒对应的实际通话时长
- 备注:费率组的补充说明
- 使用账户数:当前使用此费率组的账户数量

● 创建用户: 创建此费率的用户登录名称

其他操作

- 双击"费率数量"的数字进入该费率组的费率管理页面
- 双击"使用账户数"的数字进入使用该费率组的账户管理页面

右键菜单

打开
定时替换费率
向下填充
权限属性

● 打开:进入该费率组的费率管理页面

- 定时替换费率:添加定时替换的费率
- 权限属性: 进入费率组的权限管理

🛄 说明

可选择多个费率组,一次性修改权限属性

用户名称 10110	0110100		$\begin{array}{c}11011\\01001\end{array}$
Everyone			
6 ¹			
ŏi			
	111000	添加	删除
用户≺Everyone>的	权限	添加	删除
用户 <everyone>的</everyone>	权限 允许	添加	

🛄 说明

对于代理商登录系统,仅能查看到其登录用户名在费率组权限在列表中的费率组 Everyone 表示所有平台用户

2.2.2 费率组费率管理

vos3000 admin@172.16.5.33			TOTATOTOTOTOTOTO IN NOT IN IN NOT IN TAT	- 🗆 ×
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析 卡类管理 告	警管理 系统管理 号码管理 接口管理	智检云服务 操作向导 工具	
11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	🙆 #505 🔗 添加 🕥 删除			
导航 过滤		011011111001001010101011	11010011110001001	101011100
■ 费率前缀	费率前缀 ^ 地区前缀	费率类型 地区名称	计费费率 计费周期	计费费率(分钟
□ 地区前缀	2513	国内长途	0.0050000 6	0.0500
	2514	国内长途	0.0050000 6	0.0500
🔲 费率类型 🛛 🖂 🔛	2515	国内氏速	0.00500006	0.05000
□ 地区名称	2010	国内长途	0.00500006	0.05000
□ 注弗前線	2517	国内长途	0.0050000 6	0.05000
	2519	国内长途	0.0050000 6	0.05000
1000000100	1000010110100110100		0000000111000111	000110101
国内业务	1111000110101110000			
	1111000101010001001			
10000(_添加国内前缀(全)_00	1010010110010000001			
添加国内前缀(简)	0000101100001110100			
2000 PHILE 1 113 2 22 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	1111110001111110101010			
01110000110000100111	1111111011111101101			
1111011011110101111110	1001001100101101110			
	6106616100161610001			
110110010001011000101	001010110000000000010			
110110001001010100100100	0011011110010010011			
1001101011010010111110	1100110001111100001			
001110111111011100101	0001010010110111110			
101110100110001010000	00001000110101011111			
	1111101001110011000			
01110010100001100101	1001110110111011101			
111100000101010011011	0111100110100110010			
110110000101011100000	11111111010111011011011			
100101000110101111110	0010010011001010010			
11010011001000001101				
001011110000110100111	01001011100000011111			
011001011111100111100	1011101110011100000			
101010100010101000011	0001010110111010011			
10011100100111101000	0001011100011011011			
100 50	1110000010010110100			
80 - 40	0001110010010100000			
60 - 30	01010111101001101111			
40 20	0101000110111000110			
	<	10011010101101101101	10100011111001101	1
-10	101000001010010100	000111101010101000011111		2# + 04= ++ 74=
0	10101000000001010000	00000000001111001111010		选中0行 共7行
11100001111010101000CRU	JTC +08:00) 中国标准时间 Asia/Chund	gking 2018-12-06 14:57:56 至煤胆寸间 2	2019-12-08 00:00:00 🚳 軟交	换1语音服务

本功能详细定义费率组内的各个号码前缀对应的计费方式。

操作入口

- 在"费率组管理"内选择行后,使用右键"打开"
- 在"费率组管理"内双击"费率数量"的数字

过滤条件

- 计费前缀:输入计费号码后即可查询到对应的计费费率
- 添加国内前缀(全):自动便捷添加前缀为013,015,018中国手机前缀以及在"城市 号码"功能中定义的所有"地区前缀"
- 添加国内前缀(简): 自动添加前缀为01-09,以方便客户使用

表格说明

 费率前缀: 被叫号码以"费率前缀"+"地区前缀"进行最长前缀匹配,匹配成功则使 用此费率计费 🛄 说明

最长匹配原则,例:存在费率前缀0与01两个费率则用户拨打号码01117则按照费率前缀01使 用费率进行计费。

- 地区前缀:被叫号码匹配费率的一部分;同时根据此地区前缀号码在地区名称栏显示出"号码管理 > 地区信息"记录的具体地区名称
- 费率类型:可选择网内通话、本地通话、国内长途、国际长途

🛄 说明

该费率类型将在输出话单及多处过滤与统计信息时使用,请正确选择此前缀的实际通话类型,同时在设定话机呼叫权限时,将对此类型检查,若话机不具备该拨打的号码所使用的费率设定的费 率类型级别,则呼叫将被禁止。

- 地区名称:对此地区前缀所在的地区加以说明;此单元格无法编辑,该信息根据"号 码管理 > 地区信息"的设定,显示"地区前缀"对应的"地区信息"
- 计费费率:每一个计费周期所收取的通话费用(单位:元)
- 计费周期:通话时长超出首次时长后采用的计费周期,通话时长若非计费周期的整数倍,则按照多一个计费周期方式计算费用
- 🛄 说明

计费举例:分段费率首次费率设定为 0.21,首次时长设定为 180,计费费率设定为 0.15,计费周 期设定为 60,使用该费率计费的通话时长为 250 秒则产生费用 0.21 + 0.15 * 2 = 0.51 元

- 计费费率(分钟): 由"计费费率"与"计费周期"换算而得的每分钟的费用
- 锁定类型
 - 无锁定:费率可正常使用
 - 锁定: 若呼叫号码按照最长匹配原则需使用此费率,则呼叫被拒绝
- 分段费率:

费率前缀	<>分段费率		×
序号	金额	计费时长	添加
0	0.5000000	60	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1	0.2000000	60 10000	011 0 年出 1
2	0.080000	60 00100	10000 夏前 0
3	0.080000	60	2011月2日粘贴于
4	0.8000000	60 11101	10111110
			001 01001 000 00101 000 01100 001 0110 100 1010 100 1010 101 01010 001 0110 111 0110 011 0100 011 01000
101001	010010010		
111010		龍二 - 取消	

- 序号:表示第几个时段
- 金额:该计费时长所扣的金额
- 计费时长:通话的计费时长

🛄 说明

计费首先使用分段费率,通话超出分段费率里的总时长后按照计费周期与计费费率计算费用,分段费率里为空的时候直接按照计费周期与计费费率计算费用(单位:秒)。

- 电话卡提示计费费率: IVR 播报电话卡用户拨打电话的可通话时长采用的计费费率
- 电话卡提示计费周期: IVR 播报电话卡用户拨打电话的可通话时长采用的计费周期

其他操作

● 表格支持"导入"、"导出"操作,导入格式可参考"导出"后的格式

右键菜单



 修改金额:选择需修改金额的行,当鼠标处于"计费费率","计费费率(分钟)"列时 可对选择的行的金额进行调整

修改金额	×
?	 ● 原金额倍数 1 ● 原金额叠加金额
$ \begin{array}{c} 01111\\ 11011\\ 10011 \end{array} $	是 (Y) 否(N)

- 原金额倍数:将原有"计费费率"金额乘以设定值
- 原金额叠加金额:将原有"计费费率"金额加上设定值
- 拆分地区前缀:该功能仅针对新添加行有效,对地区前缀中包含逗号分隔的字符串, 拆分成多行显示,如下图所示



合并费率前缀: 该功能仅针对新添加行有效,将"费率前缀"与"地区前缀"合并至"地区前缀"

	费率前缀	- ^	地区前缀		费率前	前缀	∨ 地区前缀	
88		1		合并后			881	
•	增加前缀起如	始位 :	当选中行如	上于添加	1状态时,	可使用	该功能批量修改	前缀
•	删除前缀起如	始位:	当选中行如	也于添加	1状态时,	可使用	该功能批量修改	前缀

5	定时替换费率≤0.05≥℃	管理 ×	$\frac{0111010001}{0001100101}$	$\frac{1000111110}{0001100010}$	$\frac{00110111110}{10101010101}$	$\begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\ 0 \\ 0$	$\frac{110110110}{1101100}$
$\left[\right]$	定时替换时间	定时替换方式	费率前缀	^ 地区前缀	费率类型	地区名称	计费费率
2	017-03-31 00:00	追加替换		1013	国内长途	直辖-北京	0.0000000
2	017-03-31 00:00	刪除		2513	国内长途	江苏-南京	0.0000000

定时替换费率:可设定费率按照规定时间进行更改

🛄 说明

由于部分国际费率表在导入前不规范,可在导入后通过增加与删除前缀起始位调整费率前缀。

创建国内长途费率组时尽可能使用前缀 01~09 多条费率表示,不要单独设置一个 0 作为国内长途 前缀,原因是当存在国际长途费率 00 开头的费率时,若费率表不全,可能导致在费率表内无 00 前缀的费率按照 0 前缀计费。

◎---^ 窍门

部分供应商在提供费率表时可能仅提供分钟费率,则在导入费率表时,可只设定导入表格中的"分钟费率",在导入费率后,系统会自行计算"计费费率",对于供应商提供的费率表可能存在格式上的不同,可利用右键"拆分地区前缀"、"合并费率前缀"功能对费率导入后进行二次运算,获得系统能够识别的费率表。

2.3 套餐管理

2.3.1 套餐组管理

本功能用于定义计费可使用的套餐。



操作入口

● 双击"导航 > 套餐管理"

表格说明

- 套餐名称:套餐的名称信息
- 租用周期:表示租用的时间数值
- 租用单位:分为年、月、日。三个单位(租用周期和单位合起来是套餐的周期时长,例:租用周期是7租用单位是日,表示此套餐是7天的套餐,每7天后重新生效直到套餐失效)。若设置为一次性,则表示该套餐在订阅时确定其有效期,一次性套餐不进行周期性订阅,失效时间为"套餐订单"的"生效时间"加上"租用周期"所配置的秒数。

◎---^ 窍门

若在 12 月份希望配置元旦期间的 10:00 至 12:00 有特殊的套餐优惠活动,则可使用一次性套餐。 首先创建一次性套餐,租用周期为 7200(2 小时)。为需参加优惠活动的账户订阅此套餐,设置生 效时间为元旦的 10:00 即可

- 允许非完整订阅
 - 开启:当套餐被订阅时未处于订阅周期的首日,租金按照剩余天数与租用周期
 天数等比扣除
 - 关闭: 当套餐被订阅时未处于订阅周期的首日, 租金仍按照全额扣除。
- 租用租金:账户使用此套餐时缴纳的费用(在套餐生效的时刻对账户进行扣费), 如有多个套餐,按日、月、年的顺序依次扣除各个套餐的租金。某一套餐的租金账 户余额不足以扣除时,则视为没有该套餐

🛄 说明

租金为0的套餐总是可被订阅成功

- 最低消费:在套餐到期后结算,若账户消费不足,则扣除差额
- 生效消费下限:当周期内消费大于等于此值时,此套餐方可被使用。(主要用于阶 梯消费优惠)
- 时段费率:在某一时间段内的费率,双击可打开时段费率组管理。详见下节
- 赠送时长: 该套餐赠送的时长数, 双击可打开进行管理

_ 套餐<套餐1	≻赠送时长管	理×	0011111100	5110011101
∧ 起始时间	终止时间	地区前缀	赠送时长	计费周期
00:00:00	24:00:00	25,10,21	100	6

- 起始时间: 赠送时长开始的时间
- 终止时间:赠送时长终止的时间,(实际通话的起始时间须在所设定的"起始时间"与"终止时间"之间才可使用此赠送时长,当实际通话终止时间超出设定的"终止时间"时,若此赠送不为全天有效,则仅可使用通话实际开始时间至所设定的 "终止时间"间的赠送时长。)
- 地区前缀: 计费号码前缀
- 赠送时长: 赠送的秒数
- 计费周期: 赠送时长对应的计费周期
- 赠送金额:该套餐赠送的金额数
- 备注:对该套餐的补充说明
- 创建用户: 创建该套餐的用户

右键菜单

● 权限管理:套餐的权限操作和参见"费率组管理"中的权限说明,此不赘述。

2.3.2 套餐时段费率管理

📽 vos3000 admin@172.16.5.33						- 🗆 >
 純 业务管理 语音服务 数据查询 打开 初速 20 2	数据报表 话单分和 (金) 和 (金) (金) 和 (金) (a)	析 卡类管理 告報 動 <u> </u> 剛除 毒率 ×	警管理系统管理 号码	管理接口管理智·	检云服务 操作向导	
Wos3000 VolP运营支撑系统 勇率管理 夏季管理 ● 原子管理 ● 加务管理 ● 加务管理 ● 加务管理 ● 加务管理 ● 加务管理 ● 加务管理 ● 加索指网关 ● 加务管理 ● 加索指网关网络 ● 加索指列接网关网络 ● 加索加州大网络 ● 加索加州大网络 ● 加索加州大网络 ● 加索加州大网络 ● 加索分析 ● 通常服务分析 ● 当前通话 ● 加索自设备 ● 算解媒体IP ● 放交換管理 ● 如公加 ● 加索自设备 ● 算解媒体IP ● 数交換管理 ● 100 ● 110 ● 111 ● 111 ● 111 ● 111 ● 111 ● 111 ● 111 ● 111 ● 111 ● 111 ● 111 ● 111 ● 111 ● 111 ● 111 ● 111 ● 111	▲ 时段类型 周时段	起始日 星期日	终止日 星期六	起始时间 00:00:00	终止时间 24:00:00	<u></u> 0.05
40 - 20	0011101000					

本功能用于定义套餐内的时段费率,一个套餐可以定义多个不同时段按照不同的费率进行计费。

操作入口

▶ 双击"套餐管理 > 时段费率"的数字

典型示例

● 周六与周日采用 0.05 的费率计费



🛄 说明

年时段的起始时间和终止时间的含义不同于周时段和月时段的。

2.4 账户管理

2.4.1 普通账户

本功能用于管理平台的所有计费账户。

〕代理商账号		账户号	冯 账户名称	当前余额	透支限额 计费费率	私有费率	今日消费 网关数量	话机数量
1账户号码		账户1	账户1	100.000	0.000 0.05	0	0.000 0	0
1账户名称		账户3	账户3	0.000	100.000 0.05	0	0.000 0	2
账户类型	普通账户 🔽 🔽							
电话号码								
网关名称								
绑定号码								
计费费率	~							
今日消费>=								
今日消费<=								
失效日期≥	2018-12-06							
失效日期≤	2019-01-01							
滤账户	000100000							
🗌 直属账户	🗹 所有账户							
户类别								
□ 代理	□账户							
户状态	010100110 100010111							
🔲 已欠费	□ 未欠费							
□ 正常	□ 锁定							
☑ 未注销	□ 已注销							
1010100	111001111 000							
	[辺郷>>	• 0001011						
1		50						
		40						
		30						
		20 0101000						

操作入口

● 双击"导航 > 账户管理"

表格说明

- 账户号码:账户的唯一标识,不可重复,对于已存在的账户此信息不可修改
- 账户名称:账户的名称(如用户使用此账户的姓名)
- 当前余额:账户当前的余额
- 透支限额: 此账户最多透支的额度
- 计费费率: 此账户的终端采用的计费费率组
- 私有费率:此账户专有的费率;当此费率和计费费率冲突时,选择两者中便宜的计费

- 今日消费:当日此账户的消费额
- 网关数量:不可输入,此账户的网关数量,双击此单元会进入此账户的网关管理
- 话机数量:不可输入,此账户的话机数量,双击此单元会进入此账户的话机管理
- 在用电话卡数量:不可输入,此账户绑定的电话卡数量,双击此单元会进入此账户 的在用电话卡管理
- 绑定号码:不可输入,此账户的绑定号码
- 套餐订单:不可输入,此账户当前拥有的套餐数量,双击此单元会进入此账户套餐 订阅管理
- 生效套餐:不可输入,此账户当前生效的套餐数量,双机此单元会进入此账户的当前生效套餐管理
- 代理商账号:指定账户的父"账户号码",父"账户号码"必须存在,当指定成功后, 父账户会变为代理类型
- 补充设置:账户额外设置
- 电话本:不可输入,此账户的电话本数量,双击此单元格会进入此账户的电话本, 用来设置短号
- 电话薄上限:电话薄的数据量限制
- 账户类别:"账户"或者"代理",不可输入,当账户存在子账户时则账户自动变为代 理类型,请参考所属代理
- 账户类型:可选"普通账户"、"电话卡账户"和"结算账户"
- 备注:可输入用户的备注信息
- 账户状态:"正常"、"锁定"
- CTD 计费模式: 仅在回拨业务, 账户为代理商时此设置有效
 - ◆ 普通:回拨业务的第一路与第二路的计费依据发生回拨业 务的下属账户的计费方式进行扣费
 - ◆ 流量:回拨业务第一路与第二路的计费模式与回拨业务的下属账户的计费方式无关,仅根据其自身设置的费率、套餐对话单进行计算并扣费。
- ◎— 第 窍门

该设置往往在回拨业务的第一路免计费或第二路进行费用叠加时使用,从而对代理商仅根据实际 通话时长来计算其费用。

- 预支金额:当启用防透支功能时,被进行中的通话预支的费用
- ◎— 鸡门

须启用防透支预支功能

账户科	账户1≻信息							,
基本	电子邮箱	其它	0010	<u>51001</u>	0000	1010	10100	ŏöö
☑代	接接入码终	结账户						
🗹 启	用防透支预	支功能						
回抑	制通话里过	高告警 告	警邮箱	10100	1010	1011	10110	100
	101000	作日历						
	000011	10001	協会		<u>出</u>	1110	1000000000000000000000000000000000000	

- 有效期:账户的有效时间
- 开户时间:不可输入,账户创建的起始日期

右键菜单

充值
费率管理
话机管理
网关管理
代理浏览
历史话单>
数据报表>
数据查询>
缴费记录
告警监控
注销账户
恢复账户
权限属性
修正话单
账户合计
向下填充

- 注销账户:注销账户将使得账户本身与其所有子账户处于注销状态,注销账户下属
 话机无法通话
- 恢复账户:注销的账户可以进行恢复

🛄 说明

若一个账户被删除,则原属于它的话机与网关将不属于任何账户,并不会被关联删除。 账户类型为"结算账户"不可设置代理商账户,并且不可再次更改账户类型

账户补充设置-基本

- 联系人
- 联系电话
- 证件类型
 - 身份证
 - 护照
 - 军官证
 - 工作证
 - 学生证
 - 其他证件
- 证件号码
- 传真号码
- 邮政编码
- 企业名称
- 详细地址
- 银行账户
- 时区

账户补充设置-电子邮箱

- 发送报表方式
 - 无
 - 毎日
 - 每周
 - 每月
- 电子邮箱
- 邮件抄送
- 邮件密送
- 起始时间
- 终止时间
- 立即发送

账户补充设置-其它

- 代接接入码终结账户
- 启用防透支预支功能:防止通话超过预设定金额,配合预支金额使用
- 抑制通话量过高告警:工作时间内通话异常告警
- 告警邮箱:告警收件人邮箱
- 工作日历: 设定工作时间和非工作时间, 配合抑制通话量过高告警使用

2.4.1.1 账户套餐管理

wos3000 admin@172.16.5	.33					- 🗆 ×
系统业务管理语音服务数据	查询	数据报表 话单分	分析 卡类管理 告警管理	2 系统管理 号码管	3理 接口管理 智检云服务 <mark>援</mark>	能向导 工具
🥥 打开 🚺 过滤 🕘 🖩	制	🙆 粘贴 😌	添加 🚺 刪除 🥝	应用 💊 导出	● 导入1011100001	
导航过滤		账户<账户1>套	餐订单 ×			100010010110011001
vos3000 VolP运营支撑系統 费车管理 医作管理 近外管理 近外管理 ブメ振网 ズ地网 ズ地 ブメ振 ジャング		<u>^ </u>	生效时间 2018-12-05 00:00:00 月	失效时间 5	优先级 生效失败处理模式 无 充值后立即尝试	租金百分比 晉3 100.00%
→ 対預例失 → 阿关群组 → 在线活地 → 在线活地 → 在线形管理 → 近代机管理 → 近代机 → 路由分析 → 路由分析 → 路由分析 → 路由分析 → 正音服势分析 → 道音服势分析 → 道音服势分析 → 近州管理 → 近代管理 → 近代地						
	~	$\begin{array}{c} 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\$				$\begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\$
100	50	111101111				100100001000101010
80 -	40	000111001				11010111100011111
60 -	-30	101000101				0101110010101011101 1011001010101011001
40 -	-20	001100001	11101010011110	11000111110	00110010111101001	00100011100010011
20 -	-10		10100101000001	111010101110	00011111110010110)
0	0			00000011110		
.111000011110101010	0)	10 +08:00) 中国村	(進町回 Asia/Chungking)	2018-12-06 15:01:10	U 王明県市町町 2019-12-08 00:00	300 🛛 🕑 🛛 軟交換 🗅 语首服务 💈

本功能用于管理账户订阅的计费套餐。

操作入口

● 进入"账户管理"双击"套餐订单"

表格说明

- 套餐名称:需订阅的套餐的名称
- 生效时间:此套餐开始订阅的时间(若先于当前时间,则立即执行订阅过程)
- 失效时间:此套餐不再订阅的时间
- 🛄 说明

从此日之后(包含此日)套餐将不会被订阅。例如:月租套餐设置 2013-09-02 号生效,2013-09-15 号失效,2号扣费生效后,此套餐在 2013-09-02 至 2013-09-30 之间有效,但在 2013-09-15 号之后 套餐将不再进入订阅流程,即 2013-10-01 号之后不再使用此月租套餐。设置相同的生效时间与失 效时间是无意义的

优先级:套餐订单进行处理时的优先扣费顺序,数值越小越先扣费与生效。当优先级不为"无"时且数值相同时,则根据账户的余额确定套餐同时生效或同时不生效,当优先级为"无"时表示最后扣费与生效,优先级同为"无"的套餐扣费与生效由系统决定顺序。

- 生效失败处理模式: 当套餐订阅失败后的处理模式
 - 充值后立即尝试: 若账户被充值,则立即尝试再次订阅
 - 下个周期尝试:套餐延迟至下一个周期尝试再次订阅
 - 删除订单:直接删除该订单
- 租用周期、租用单位、租用租金、最低消费、时段费率、赠送时长、赠送金额、备注:显示套餐名称对应的套餐信息,在"应用"成功后进行显示。

2.4.2 账户缴费

本功能用于对账户进行缴费。

账户≤账户2≥缴费		×
繳费类型	劉織费 🔽 付款方式 现金 🔽	
001110 328		

操作入口

● 双击"导航 > 账户管理"选择一行账户,点击右键菜单"缴费"

操作说明

- 缴费类型
 - 缴费:对账户进行缴费
 - 扣费:将金额从账户中扣除
 - 归零:将账户的当前余额清零
- 金额: 缴费的金额
- 备注: 缴费的备注信息将作为历史记录保留

相关说明

- 对账户的缴费操作将在系统的缴费记录中可以查询
- 缴费操作对账户有效期的更改参见系统参数: SERVER_PAY_DELAY_CUSTOMER_EXPIRE_DAY

2.4.3 代理账户

代理账户在系统中与普通账户的区别在于有其它账户将所属账户设置为了该账户,一旦 账户成为代理账户,那么在导航树的账户管理节点下就会出现此代理账户(可分多级代 理),双击导航树的代理账户节点即可打开此账户的子账户管理。

🛄 说明

利用账户过滤条件中的过滤功能项"直属账户"与"所有账户"可分别过滤出该账户的直属子账户与 此账户下的各级子账户。

2.4.4 账户的计费

账户下的话机、网关与绑定号码将按照当前账户设定的费率组进行计费,若所拨打的号码无法找到匹配的费率将无法进行呼叫,并在历史话单的通话终止原因中可查看此呼叫中断的原因,当账户的所属账户不为空即存在父账户时,通话将引起父账户按照父账户的费率设置对父账户进行扣费(此过程将终结于无父账户的账户),当扣费使得账户或其父账户(任意一层父账户)处于禁用状态后,其账户下的话机、网关与绑定号码将无法进行呼出。

🛄 说明

账户的计费遵循最优费率原则,当账户套餐中时段费率、账户费率、账户私有费率或话机私有费 率存在扣费设置冲突时,扣费金额按照最便宜方式进行计算。

当账户处于欠费状态, 若所拨打的号码费率是 0, 那么仍可进行呼叫。

2.4.5 账户权限管理

账户<账户3>属性			
权限 号码段限制			
用户名称	110101	1101110	1011
Ś.			
1	010000		00120
田中にめ切限		添加	
	允许	拒绝	
增删改账户		0100	
增删改话机	011001	ŏĭī ⊂ Ŏĭ	
删改电话卡			
增删网关			
改网关信息	011001	01110111	
改网关线数	100	111 1	
本账户缴费	100	1101	
子账户缴费			
10101101 確定]	11111111111111111111111111111111111111	应田 000	011001

本功能用于管理代理商对账户的操作权限。

操作入口

● 双击"导航 > 账户管理"选择一行账户,点击右键菜单"权限属性"

操作说明

- 权限属性
- 增删改账户:操作员是否可在此账户下进行新账户的操作
- 增删改话机:操作员是否可在此账户下进行话机操作
- 删改电话卡:操作员是否可在此账户下进行电话卡操作
- 增删网关:操作员是否可在此账户下进行网关操作
- 该网关信息: 修改网关除线路数量外的其它信息
- 改网关线数:操作员是否可以修改网关的线数
- 本账户缴费:操作员是否可对此账户进行缴费操作(包含修改透支额度)
- 子账户缴费:操作员是否可对子账户进行缴费操作

🛄 说明

此功能往往同代理商发展配套使用,代理商可在系统中具备一个代理商用户,管理员可创建一个 或多个账户并将账户的权限交给代理商用户,限制其不能对本账户缴费,同时给予代理商用户可 增删改账户、话机、网关与子账户的缴费权限,此代理商将可以自行在系统中创建其发展的账户, 系统会自行屏蔽代理商操作员对管理员直接赋予权限的账户的所有操作,限制其只能在其子账户 上进行操作,注意代理商用户登录系统后创建的账户必须指定所属代理,并且代理商操作员必须 具备对指定的所属代理账户增删改账户权限,代理商用户登录系统将只能查看到具备权限的账户 信息,此限制适用于所有与账户相关的操作。

2.4.6 账户号码段限制

账户<账户3>属性 ×		
权限 号码段限制		
权限 号码段限制 ▲ 起始号码	终止号码	
 10101101 00011111 确定	取消 应用	100111 101011 11100 11100 001100 000110 000110 100011 100000

本功能用于限制创建隶属于账户的电话号码前缀。

操作入口

● 双击"导航 > 账户管理"选择一行账户,点击右键菜单"权限属性"

操作说明

- 起始号码:号码段区间最小号码(包含此号码)
- 终止号码:号码段区间最大号码(包含此号码)
- 🛄 说明

号段限制规定了此账户下的话机号码能够的使用的范围,防止不同代理商间任意抢占号码资源。 当账户为代理账户类别时,其下级账户号码段或话机号码必须在此号码段内,否则系统将给出错 误提示,若账户为普通账户类型时,普通账户将自动增加符合要求的号码段。

2.4.7 修正话单

本功能用于对账户历史话单的计费金额修正

修正话单	1	×
?	● 呼叫接通	● 呼叫终止
	起始时间	2019-01-09 00:00:00
000100	终止时间	2019-01-10 00:00:00
10111	时区	(UTC +08:00) 中 🔽
.01100	计费费率	默认
10001 01101 11000 01000	是①	西N

- 起始时间:话单修正开始时间
- 终止时间:话单修正结束时间
- 时区:修正话单时间的时区
- 计费费率:将话单计费金额修正的费率

🛄 说明

当计费费率为默认时,修正话单费率按照该账户计费费率进行修正修正话单不能修正结算账户的话单费率进行修正
2.5 业务管理

2.5.1 网关业务

2.5.1.1 落地网关

本功能用于管理落地网关。

vos3000 admin@172.16.5.33		Contraction of the local division of the loc		-		-		- 🗆 X
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分	析 卡类管理	12 告警管理	系统管理	号码管理 接口	管理智检云	·服务 <mark>操作向导</mark> 工	具
🌑 打开 [🕜 过滤 [🧿 复制	🙆 粘贴 🛛 😌 🎙	泰加 🛛 🚺 6	刪除 🧿 (立用 🔇	导出 🕜 🗐	101110		
导航过滤	落地网关 ×	0100011		110011	110011011 100101010	1101011		
□ 结算账户号码	网关名称	网关前缀	前缀模式	网关群组	对接网关名称	锁定类型	线路上限 优先线	及 所属软交换
□ 结算账户名称	lesigw	1101010	進發	100100	704	尤现走	301	
□ 网关名称	101000101							
■ 网关前缀	0101111011							
□ IP地址	0111110011							
	1000010110							
	1111000110							
● 靜心 ● 司心 総定	1010010110000000000000000000000000000							
	1011100101 1111010011							
	1001001100							
过滤>>	0100010100							
- 网天宫计	0011011110							
线路上限 30	1100110001							
10111010011000101000 111100011100100010	0000100011							
)00101111110000010101)1110010100001100101								
11100000101010011011 1011000011000101110	0111100110110011001100100100000000000							
11001000000111001000								
10100110010000011011								
010111110000110100111	0100101110							
.01010100010101000011	0001010110							
	0001011100							
50	1111011111							
80 - 40								
60 - 30	1010001010							
40 - 20	0011000011	1101010	00111101	100011	111000110	0101111	01001001000	1110001001
20 10		0100101		110101	011000011	1111100	10110110101	> + 1 (=
0	1010100000	0001010	00000000	000001	111001111	0100010	11001110001	

操作入口

● 双击"导航 > 业务管理 > 网关管理 > 落地网关"

表格说明

- 网关名称:设备的唯一标识,将用于动态网关的注册认证,对于静态网关(往往是中继网关)此名称只需不冲突即可
- 网关前缀:当呼叫被叫号码不存在于已创建的话机号码时,呼叫将被路由至只符合 此前缀的网关进行处理,前缀可使用逗号分隔多个,不同网关可配置相同的前缀, 当前缀相同并且主叫都可通过网关呼叫时,备选网关排序请参看"落地网关路由排 序",不设置任何前缀表示可接收所有呼叫
- 前缀模式

- 延续: 匹配此前缀的落地后, 如果呼叫无法送达, 继续匹配较短前缀的落地
- 终结:匹配此前缀的落地后,如果呼叫无法送达,不再继续匹配较短前缀的落地

网关ID	网关前缀	前缀模式	锁定类型	线路数量	优先级
gw.101-t-err	900	终结	无锁定	1000	0
gw.103	900	延续	无锁定	4	1
gw.102	90	延续	无锁定	4	1
gw.101-t	9	延续	无锁定	1000	1

gw.101-t-err 的前缀模式是终结, 被叫 90080001, 匹配落地的次序依次是: gw.101.-t-err,

gw.103.

gw.101-t-err 的前缀模式是延续,其他不变,被叫 90080001,匹配落地的次序依次是: gw.101-t-err, gw.103, gw.102, gw.101-t。

网关群组:设置属于哪个网关群组,当网关归属于某些群组后,其线路上限会同时 受到网关群组的线路上限限制,所配置的保留数量是指网关群组必须保留的可通话 数量,当网关群组剩余可通话数量低于该值时,该落地网关视为不可用,该功能往 往用于资源紧张时,保障某些重要客户的线路可使用量,降低不重要客户的线路可 使用量

落地网关 <routing-1>所属群组</routing-1>	×
▲ 网关组名称 保留数量 gatewaygroup-1 无	添加
	复制
101000100000100001000001100100	0 SEMEO

🛄 说明

假设存在一个落地网关,线路上线是 600线,同时为客户 A 与客户 B 服务(客户 A 与客户 B 被 叫号码前缀不同),其中客户 A 可使用完整 600线业务,客户 B 最多使用 200线业务,并且落地 网关需保障客户 A 在这个落地网关总并发到达 550以上时,只为客户 A 服务,则可进行如下配置

创建网关群组G,线路上限600

创建落地网关A, 仅允许客户A前缀通过, 线路上限600, 属于网关群组G, 保留数量"无"

创建落地网关 B, 仅允许客户 B 前缀通过, 线路上限 200, 属于网关群组 G, 保留数量为 50

按照如上配置,当通话可使用网关A时,网关群组G的并发可达到600(网关群组线路上限), 而通话可使用网关B时,网关群组的并发不可高于550(网关群组线路上限 减去50),若网关A 当前并发为520,网关B当前并发为40,则通话可使用网关A,而无法使用网关B。从另一个角 度可认为在高峰期优先保障了客户A的接通能力,并且在低峰期控制了客户B的最大并发。

需要注意的是此落地网关如果总体并发低于550时,客户B的并发最大值可以到达200。这与客 户A与客户B谁先发起呼叫有关,只有到落地网关总体并发高于550后,才会开始对客户B呼 入的呼叫做限制。

🛄 说明

与时段线路数量配合的使用说明

创建网关群组G,线路上限无

创建落地网关 A, 线路上限无, 属于网关群组 G, 保留数量"无", 时段线路数量中设定每天 00:00:00-18:00:00 线路数量为 200, 18:00:00-24:00:00 线路数量为 400

创建落地网关 B, 线路上限 200, 属于网关群组 G, 保留数量为 50

按照如上配置每天 00:00:00-18:00:00, 当通话使用网关 A 时, 网关群组 G 的并发可达 400 (网关 A 与 B 当前线路上限总和,发生最大值时应该是首先在 350 路并发内包含了网关 B 的并发数量 200,而后新的 50 路呼叫全部使用网关 A),当通话使用网关 B 时,网关群组 G 的并发可达 350 (网关 A 与 B 当前线路上限总和 减去 50)。每天 18:00:00-24:00:00,当通话路由至网关 A 时,网关群组 G 的并发可达 550

- 对接网关名称:设定 允许/禁止 使用此落地的对接网关
- 锁定类型
 - 无锁定: 网关可被正常使用
 - 全部锁定:网关不可使用
- 线路上限:允许同时通话数量的最大值
- 优先级:用于作为备选落地网关时排序使用,数值越小,优先级越高
- 所属软交换:选择该落地网关所在的软交换。一般在多个软交换的情况下使用。
- 补充设置: 网关额外设置
- IP 地址:同"补充设置"内的 IP 地址或者是域名
- 配置密码:涉及协议相关方面的密码
- 自助密码: web 查询密码, 配置密码也可用作 web 查询密码
- 主叫黑白名单组: 主叫号码允许的号码范围,可选择"号码管理 > 黑白名单"内定义的组
- 被叫黑白名单组: 被叫号码允许的号码范围,可选择"号码管理 > 黑白名单"内定义的组
- 备注:此网关的备注信息
- 结算账户号码:此网关做被叫时,发生的话务采用的结算账户
- 结算账户名称:结算账户的名称
- 结算账户余额:结算账户的余额
- 结算计费号码
 - 改写前: 同本路通话计费号码一致
 - 改写后:采用本落地网关配置的被叫改写规则改写后的号码(即话单中的"呼 出号码")进行计费
- 其他操作
- 双击"结算账户名称"内容,进入该账户的账户管理

右键菜单

当前通话 状态监控 接通分析 中断分析 网络测试 告警监控 网关合计 双边对账 向下填充 随机生成

- 当前通话:打开该网关的"当前通话"列表
- 状态监控:监控该网关的状态,可在"网关状态"中查看详情
- 接通分析:打开该网关的"接通分析"表格
- 中断分析:打开该网关的"中断分析"表格
- 网络测试:测试到对端的网络是否畅通
- 告警监控:打开该网关的"告警监控"表格
- 网关合计:统计多个网关的总数
- 双边对账:与对端 VOS 账户的金额对比
- 向下填充:复制信息使用
- 随机生成:新增加的网关的密码随机生成

落地网关补充设置-常规

常规 落地前缀 时段控制 国内业务 协议 编码 其它 智检云服务 网关类型 劫态 ● 协议 SIP ● IP地址 信令端口 5060 本地IP 默认 ● 本地端口 默认 ● 信令加密算法 元 ● ●	×
网关类型 动态 小 谈 SIP IP地址 信令端口 5060 本地IP 默认 玉地端口 默认 「信令加密算法 一 媒体转发 自动 媒体中断检测 双向 「媒体转发 自动 媒体中断检测 双向 一 「空略状态切换网关 默认 通话时长限制(秒) 默认 ● RTP开始后停止切换网关 默认 一 通话时长限制(秒) 默认 ● 家时计算ASR 默认 ※ 英时计算ACD 默认 ●	
网关类型 动态 ・ 协议 SIP ・ IP地址 信令端口 5060 本地IP 默认 本地端口 默认 ・ 信令加密算法 元 ・ 媒体转发 自动 ・ 媒体中断检测 双向 ・ 媒体转发 自动 ・ 媒体中断检测 双向 ・ 原本地转发 自动 ・ 媒体中断检测 双向 ・ 原本地转发 自动 ・ 媒体中断检测 双向 ・ 東市 窓略状态切换网关 默认 ・ 通话时长限制(秒) 默认 ・ 武认 ・ 来时计算ASR 默认 ・ 英时计算ACD 默认 ・	100
网关类型 动态 协议 SIP IP地址 信令端口 5060 本地IP 默认 本地端口 默认 廣本地IP 默认 本地端口 默认 「会加密算法 无 媒体转发 自动 媒体中断检测 双向 「公略状态切换网关 默认 通话时长限制(秒) 默认 RTP开始后停止切换网关 默认 通话时长限制(秒) 默认 实时计算ASR 默认 实时计算ACD 默认	
网关类型 动态 协议 SIP IP地址 信令端口 5060 本地IP 默认 本地端口 默认 店令加密算法 无 媒体转发 自动 媒体中断检测 双向 媒体转发 自动 媒体中断检测 双向 原本地球区 成 成本地球区 成本地球区 水 方	
IP地址 信令端口 5060 本地IP 默认 ● 本地端口 默认 ● 信令加密算法 无 ● 媒体转发 自动 ● 媒体中断检测 双向 ● 录音 双節状态切换网关 默认 ● 通话时长限制(秒) 默认 ● RTP开始后停止切换网关 默认 ● 被叫忙停止切换网关 默认 ● 实时计算ASR 默认 ● 实时计算ACD 默认 ●	$\dot{0}\dot{1}\dot{1}\dot{0}\dot{0}$
本地IP 默认 ● 本地端口 默认 ● 信令加密算法 元 ● 媒体转发 自动 ● 媒体中断检测 双向 ● 录音 2 媒体转发 自动 ● 媒体中断检测 双向 ● 录音 2 2 通话时长限制(秒) 默认 ● 要 RTP开始后停止切换网关 默认 ● 被叫忙停止切换网关 默认 ● 实时计算ASR 默认 ● 实时计算ACD 默认 ●	$ \frac{11}{000} $
信令加密算法 无 //>	$ \begin{array}{c} 0 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} $
媒体转发自动 ♥ 媒体中断检测 双向 ♥ ■ 录音 忽略状态切换网关 默认 ♥ 通话时长限制(秒) 默认 ♥ RTP开始后停止切换网关 默认 ♥ 被叫忙停止切换网关 默认 ♥ 实时计算ASR 默认 ♥ 实时计算ACD 默认 ♥	
忽略状态切换网关默认 (》)通话时长限制(秒)默认 (》) RTP开始后停止切换网关默认 (》)被叫忙停止切换网关默认 (》) 实时计算ASR 默认 (》)实时计算ACD 默认 (》)	11: 100
RTP开始后停止切换网关 默认 🕑 被叫忙停止切换网关 默认 🕑 实时计算ASR 默认 🕑 实时计算ACD 默认 💟	$100 \\ 100 $
实时计算ASR 默认 🖌 实时计算ACD 默认 🖌	
	100 101
□ 校验费率 □ 最低秒费率排序 □ 最低利润率限制 0 % 000111100001110100100	$ \begin{array}{c} 011 \\ 011 \\ 011 \end{array} $
1.10000001100000010 🔲 最高分钟费率 0.0000000	
	010
0001110011011110100111000111111110101100011101111	
01111001100011010101101011111010010110010000	$ \frac{000}{11} $

- 网关类型
 - 动态: 网关需进行注册
 - 注册:采用"注册管理"中向其它软交换注册的设定
 - 静态: 网关无需进行注册, 往往是中继网关(即落地网关), 可设置其静态 IP 地址和信令端口, 选择协议, 是否启用 VOS 加密
- 本地 IP:此项用来设置由哪个 IP 对应的网卡送出;自动表示由 linux 系统的路由表 决定
- 本地端口:此项用来设置由哪个端口送出
- 媒体转发:参考"操作补充说明 > 媒体转发"
- 媒体中断检测
 - 无:不开启媒体中断检测
 - 服务器到远端: 检测由服务器发向该设备的语音
 - 远端到服务器: 检测由该设备发向服务器的语音
 - 双向:表示服务器到远端和远端到服务器都检测,只要一个方向没有,则中断通话
- 录音:对经过该网关的通话进行录音
- 通话时长限制:用来设置最大通话时长

- 默认:由"软交换管理 > 补充设置 > 系统参数 > SS_MAX_CALL_DURATION"参数决定
- 忽略状态切换网关
 - 开启:表示除非收到落地网关的接通信令(SIP 200 OK/H323 Connect),否则 都切换落地网关
 - 关闭:除去如下情况则允许尝试后续落地网关:呼叫接通、振铃、收到回应被 叫忙或被叫无应答、符合"协议"配置页内设定的不切换条件
 - 默认:由"软交换管理 > 补充设置 > 系统参数 > SS_GATEWAY_SWITCH_UNTIL_CONNECT"参数决定
- 🛄 说明

此选项开启后,优先于"协议"中"OLC 后停止切换网关"和"收到 SDP 后停止切换网关"的 设定,即"收到 SDP 后停止切换网关"开启的情况下,如接收到落地网关的 SDP,仍会切换落地 网关。

- RTP 开始后停止切换网关
 - 开启: 该选项开启时,当通话在媒体转发情况下,收到落地网关发送的 RTP 报文,停止切换落地网关
 - 关闭: 忽略 RTP 开始条件对后续落地网关尝试的影响
 - 默认:由"软交换管理 > 补充设置 > 系统参数 > SS_GATEWAY_SWITCH_STOP_AFTER_RTP_START"参数决定
- 🛄 说明

此选项不受"忽略状态切换网关"选项的影响,在"忽略状态切换网关"开启的情况下,如果接收到落地网关 RTP 报文,即停止切换落地网关。

- 被叫忙停止切换网关:
 - 开启: 该选项开启时, 收到被叫忙后停止切换落地网关
 - 关闭: 忽略被叫忙对后续落地网关尝试的影响
 - 默认:由"软交换管理 > 补充设置 > 系统参数 > SS_GATEWAY_SWITCH_STOP_AFTER_USER_BUSY"参数决定
- 🛄 说明

此选项不受"忽略状态切换网关"选项的影响,在"忽略状态切换网关"开启的情况下,如果接收到被叫忙,即停止切换落地网关。

- 实时计算 ASR
 - 开启: 软交换实时对此落地网关进行 ASR 统计
 - 关闭: 软交换不对此落地网关进行实时 ASR 统计
 - 默认:由"软交换管理 > 补充设置 > 系统参数 > SS_GATEWAY_ASR_CALCULATE"参数决定
- 实时计算 ACD
 - 开启: 软交换实时对此落地网关进行 ACD 统计
 - 关闭: 软交换不对此落地网关进行实时 ACD 统计
 - 默认:由"软交换管理 > 补充设置 > 系统参数 > SS_GATEWAY_ACD_CALCULATE"参数决定
- 校验费率:呼叫需存在结算费率才可尝试此落地网关。

说明 校验费率仅针对所属账户的基础费率,不包括账户使用的套餐,《最低秒费率排序》、《最低利率率限制》也仅针对账户的基础费率实施。

- 最低秒费率排序:由"系统管理 > 系统参数 > SERVER_GATEWAY_ROUTE_FEE_RATE_BEFORE_QUALITY"和 "SERVER_GATEWAY_ROUTE_FEE_RATE_SORT_CONFIG"决定秒费率的排序 位置
 - 启用:在使用费率排序过程中,采用实际的通话秒费率参与排序
 - 未启用:在使用费率排序过程中,认为此落地网关的费率最便宜
- 最低利润率限制:要求通话涉及的主叫账户的费率与落地结算账户的费率差高于此利润率限制才可尝试此落地网关,费率的利润率计算方式折合成秒费率进行计算,不考虑计费周期不同对主叫账户与结算账户带来的利润计算问题。
- 🛄 说明
 - 支持负数。
- 最高分钟费率:要求通话涉及的主叫账户的分钟费率低于此设置才可尝试该落地网关。

落地网关补充设置-落地前缀

网关⊲	testgw>补充	设置		-	TITOTOT			Teresteren		×
常规	落地前缀	时段控制	国内业务	协议	编码	其它	智检云服务	$\begin{array}{c} 10110\\ 010101 \end{array}$	$\begin{array}{c}010111\\100001\end{array}$	
- 落地 ● 介	主叫前缀 — 浒 ◎禁止	$ \begin{array}{c} 0000100\\ 010001\\ 100100\\ 001100\\ 001100 \end{array} $	11110011 110011 100011 000011	1010 1101 1000 1101 1010	110 111 111 110	100 011 101 101 001	00101001 00101000 01010110 0101011000 110110000	00010000011 000011 0001000000000000	111100	
· 落地 ① 介	被叫前缀 → ● 禁止	110001 101001 011010	1000000 101101 011011 010010	$\frac{1011}{1000}$ 1000		011 011 011 010	0001111 0000110 00010000 11100000			
前转	号码前缀—— 许 ◎ 禁止	001101 010001 101001	101110 110001 010110	$\frac{1110}{1000}$		1001 1101 110 1010	00100110	(10101)00111)01011	110110 110100 011001	
●允	呼出限制—— 许 ◎ 禁止	671167 000100 000110	100110 000001	$ \begin{array}{c} 0 \\ 1010 \\ 0000 \\ 0000 \\ $	1010 1011 1001	111 111 110		(00111 000110 (00011		
落地	主叫改写规则	0	101100 010111 011010	1011			01110001		[
落地	被叫改写规则	Ŋ <u></u>		1000 0011 1000			1011101 1011101 10011100)
$ \begin{array}{c} 0 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ $	0000111 0000111 100001 111101	$ \begin{array}{c} 111111\\ 010110\\ 000011\\ 111100 \end{array} $	$ \begin{array}{c} 000100\\ 111100\\ 11101\\ 01111 \end{array} $	确定		则	0001101: 1100010 1001011: 11000110	100000 111001 100100 1000000	$\begin{array}{c} 111000\\ 111100\\ 010001\\ 100111 \end{array}$	$ \begin{array}{c} 10 \\ 01 \\ 01 \\ 11 \end{array} $

- 落地主叫前缀
 - 允许:允许呼叫的主叫号码的前缀(不填表示所有)
 - 禁止:禁止呼叫的主叫号码的前缀

🛄 说明

允许和禁止同时只能一个有效。

- ▶ 落地被叫前缀
 - 允许:允许呼叫的被叫号码的前缀
 - 禁止:禁止呼叫的被叫号码的前缀
- 前转号码前缀
 - 允许:允许的前转号码的前缀
 - 禁止:禁止的前转号码的前缀
- 🛄 说明

前转号码为呼叫前转信令中的 To 字段。该设置仅针对前转格式信令有效,非平台话机业务的前 转功能

- 主叫呼出限制
 - 允许:允许主叫前缀呼出的被叫前缀
 - 禁止:禁止主叫前缀呼出的被叫前缀
- 落地主叫改写规则:使用此网关呼出时,主叫号码的改写规则
- 落地被叫改写规则:使用此网关呼出时,被叫号码的改写规则

落地网关补充设置-时段控制

网关≤	testgw>ネト	充设置							×
常规	落地前缀	§ 时段控制	国内业务	协议	编码	其它	智检云服务	1011001 1010110	$\begin{array}{c} 011110\\ 000100 \end{array}$
时段	改写规则	时段呼叫限	制时段线	路数里	时段(尤先级	001010000	0001101	011011
	 またした またしたした またした またした またした またした またした またした またした またした またした またした またした またしした またした ま	起始时间 00:00:00 0	※止时间 终止时间 24:00:00 1000000	「方式 「方式 「 () 1 0 1		by 0110 0110 0111 0110 0111 0110 0111 0110 0111 0110 0111 0100 0110 0110 0101 0100 0111 0100 0111 0010 0110 0110 0110 0010 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110	与规则 0101010101 00011111 000110101 00011010 000010100 000010100 000010100 000010100 000010100 000010100 000010100 000010100 000001000 000001000 000001000 000001000 000001000 000001000 000001000 000001000 0000000000000 000000000000000 0000000000000000 00000000000000000000000 000000000000000000000000000000000000		添加 開除 复制 指帖
1001	110001 111100 100011			<u>1000</u> 0010 0011				共1行	$011001\\101000\\100010$
1001	$ \begin{array}{c} 0.1001 \\ 1.0000 \\ 0.11110 \end{array} $	$\begin{array}{c} 1010110\\ 1000011\\ 1111100 \end{array}$		确定		则	1000101 100101110 11000110		

时段改写规则

- 星期几:时间对应的星期几
- 起始时间: 生效的开始时间
- 终止时间: 生效的终止时间
- 方式
 - ◆ 被叫: 改写规则针对被叫进行
 - ◆ 主叫: 改写规则针对主叫进行
- 改写规则: 改写规则内容

常规 落地前纲	时段控制	国内业务	协议 纲	扁码 其它	智检云服务	<u>ŏiōiiōč</u>	0010
时段改写规则	时段呼叫阴	制时段线	路数里日	时段优先级	001010000	0011010	110
星期几 0,1,2,3,4,5,6 0,1,2,3,4,5,6 0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	起始时间 00:00:00	终止时间 24:00:00 1000000	操作 禁止 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 00000 0000 00000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0	方式 被叫 100010 10001 10001 10001 000111 000100 01000 01001 010100 01000 0000 01000 00000 00000 00000 00000 00000 000000	号码前缀		添加) 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
00010001	011000	100111 1000010	$\frac{10000}{00100}$	$\frac{110000}{001111}$	$ \begin{array}{c} 011011011\\ 110110010\\ 000110110 \end{array} $	共1行	

● 时段呼叫限制

- 星期几:时间对应的星期几
- 起始时间: 生效的开始时间
- 终止时间: 生效的终止时间
- 操作
 - ◆ 禁止:对于设定的前缀采用禁止方式处理
 - ◆ 允许:对于设定的前缀采用允许方式处理
- 方式
 - ◆ 主叫:前缀针对主叫号码匹配
 - ◆ 被叫: 前缀针对被叫号码匹配
- 号码前缀:号码的前缀,可用逗号分隔多个前缀

常规/落地前纟	殿 时段控制	国内业务	协议	编码│ 其它	2 智检云服务	
时段改写规则	时段呼叫随	制时段线	8数里	时段优先级	30010100	
	起始时间 00:00:00	终止时间 24:00:00 10	3.3.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1			添加 删除 复制 粘贴
		1000010			11101100	

● 时段线路数量

- 星期几:时间对应的星期几
- 起始时间: 生效的开始时间
- 终止时间: 生效的终止时间
- 线路数量:在时间段内此网关的线路数量上限

网关 <testgw>补充设置</testgw>	×
常规 落地前缀 时段控制 国内业务 协议 编码 其它 智检云服务	
时段改写规则时段呼叫限制时段线路数量时段优先级	1101
星期几 起始时间 终止时间 优先级 0,1,2,3,4,5,6 00:00:00 24:00:00 1	添加 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
选中1行 共1行	
·····································	

● 时段优先级

- 星期几:时间对应的星期几
- 起始时间: 生效的开始时间
- 终止时间: 生效的终止时间
- 优先级:在时间段内此网关的优先级

落地网关补充设置-国内业务

网关 <t< th=""><th>testgw>补充</th><th>设置</th><th></th><th></th><th>-</th><th></th><th></th><th></th><th>×</th></t<>	testgw>补充	设置			-				×
常规	落地前缀	时段控制	国内业务	协议	编码	其它	智检云服务	$ \begin{bmatrix} 011001 \\ 010110 \end{bmatrix} $	$0111100\\000100$
1011									011011
									110011
手机	区号添加——	<u>100001</u>	011000	<u>1001</u>	1000	011	010011000	<u> </u>	110011
⊙ π	启 💿 关闭	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>		1 1 V 1	~ + ~ ~		~ . ~ . ~ . ~ . ~ . ~		
手机:	地区限制	101001 011010	101101 011011	$\frac{1000}{1111}$		010	000100000	$\frac{1010000}{101000}$	101111
●允	浒 ◎禁止		~ ~ ~ ~ ~ ~						
同城	呼出限制	$\frac{101010}{201101}$	$\frac{011000}{10110}$	1000		101			1101R 011017
●允	浒 ◎禁止								
主叫	号码限制			<u>0110</u>	001	001	11100100		110011
⊙开	启	◉ 关闭							111100
1 7	心许城市号码	☑ 允许引	机号码	1允许7	「确定号	码10			100011
· 被叫·	号码限制	$\frac{111100}{110101}$	$\frac{100100}{101100}$	<u>0010</u> 1100	1101	110	<u>101110100</u> 011000110	<u>)110111</u>)010101	001011
○开	启	◉ 关闭							101000
₫ ź	t 许城市号码	☑ 允许月	机号码	分许了	「确定号	码1			1110110110100100101010010010000000000
$\begin{smallmatrix} 0 1 0 1 \\ 0 1 1 1 \\ 0 1 1 1 \end{smallmatrix}$									110000
1001									101000
1000	010011			72.2		n 224	11000101	100111	110001
			öiiiid	确定		以肖			0111110

- 手机区号自动添加:需"手机地区"功能的支持,默认处于关闭状态,当开启后则所 有经过此网关的呼叫,若为手机号码,则系统会为其自动添加所在地区区号,用户 也可开启部分地区的手机号码自动添加,或关闭部分地区的手机号码自动添加
- 手机地区限制:限定拨打的被叫号码范围。(如允许 21 表示只能呼叫 21 开头的号码)
- 同城呼出限制:限定特定地区的号码是否可呼叫本地号码(如允许 25,表示只有 25 地区的号码可以呼叫 25 地区的号码,其余地区不可以呼叫本地号码)
- 主叫号码限制:限定主叫号码范围,同下"被叫号码限制"
- 被叫号码限制:需"手机地区"功能与"城市号码"功能的支持,当开启后,只有通过规范性交验的号码才可使用此落地网关呼叫,有效屏蔽无效号码占用中继线路

◎---^ 窍门

特定地区的手机号码自动删除前缀 0 (如 013xxxxxxxx),可通过如下思路实现,开启该地区的手机区号自动添加, 增加改写规则将该地区区号开始的手机号码进行改写(如 02513:13)

落地网关补充设置-协议

网关 <testgw>补充设置 ×</testgw>
常规 落地前缀 时段控制 国内业务 协议 编码 其它 智检云服务
SIP H323 DTMF
「信令时长
H323
Q.931 NumberingPlan 默认
Q.931 NumberType 默认
Q.931 PresentationIndicator默认
Q.931 ScreeningIndicator默认 🛛 🔽
G G G G 729协商模式 自动 🛛 🔽 G G G G G G G G G G G G G G G G G G
🗹 FastStart 🗹 H245Tunneling 🗹 H245InSetup 🗹 允许T38
确定 取消 0.0000000000000000000000000000000000

- Setup、CallProceeding、Alerting、CallProceeding(OLC): 处于该信令状态的最长时长,超出此时长设置,将尝试后续落地网关或挂断电话
 - Setup 默认:由"软交换管理 > 补充设置 > 系统参数 > SS_H323_TIMEOUT_SETUP"决定
 - CallProceeding: 由"软交换管理 > 补充设置 > 系统参数 > SS_H323_TIMEOUT_CALLPROCEEDING"决定
 - Alerting 默认:由"软交换管理 > 补充设置 > 系统参数 > SS_H323TIMEOUTALERTING"决定
 - CallProceeding(OLC)默认:由"软交换管理 > 补充设置 > 系统参数 > SS_H323_TIMEOUT_CALLPROCEEDING_OLC"决定
- OLC 后停止切换网关
 - 开启:打开媒体通道后(接收到落地网关的 faststart 或者 H245 的 OpenLogicalChannel)不再尝试后续落地网关(若"忽略状态切换网关"开启, 则此设置无效)
 - 关闭:打开媒体通道不影响后续落地网关尝试
 - 默认:由"软交换管理 > 补充设置 > 系统参数 > SS_H323_STOP_SWITCH_AFTER_OLC"决定
- Q931 NumberingPlan: 参看 H323 标准建议

- Q931 NumberType: 参看 H323 标准建议
- Q931 PresentationIndicator: 参看 H323 标准建议
- Q931 ScreeningIndicator:参看 H323 标准建议
- G729 协商模式
 - 自动:保持协商中对方对 G729 编码定义内容
 - G729: 将 G729a 或 G729 均作为 G729 协商
 - G729a: 将 G729 或 G729a 均作为发送 G729a 协商
 - G729&G729a: 将G729或G729a 作为G729与G729a协商
- FastStart:选择表示开启 FastStart 信令,不选表示不开启此信令。
- H245Tunneling:选择表示开启 H245Tunneling 信令,不选表示不开启此信令。
- H245InSetup: 选择 H245InSetup 表示包含此信令,不选表示不包含此信令。
- 允许 T38: 选择表示包含 T38

网关≪testgw>补充设置X
常规落地前缀时段控制国内业务协议编码其它智检云服务
SIP H323 DTMF
「信令时长」
Invite 默认 🗹 Trying 默认 🖌 SessionProgress(183) 默认 🗹
Ringing 默认 🖌 SessionProgress(SDP) 默认 🔽
收到SDP后停止切换网关 默认 🕑 停止切换错误码
SIP
回应地址 Via Port 🛛 请求地址 Contact Port 🖌
G729协商模式 G729 G729 annexb 自动 🕑
G723 annexa 自动
✓ 启用Timer协议 □ 启用100rel协议
□ Reason
□ 启用呼叫前转信令 To
Invite 代码 认证用户
□ Display 主叫号码 🕑 🔲 Remote-Party-ID screen 无 🔛
Privacy 无 🖌 P-Preferred-Identity 无 🖌 P-Asserted-Identity 无
主叫改写规则
·

- Invite、Trying、SessionProgress(183)、Ringing、SessionProgress(SDP):处于该信令 状态的最长时长,超出此时长设置,将尝试后续落地网关或挂断电话
 - Invite 默认:由"软交换管理 > 补充设置 > 系统参数 > SS_SIP_TIMEOUT_INVITE"决定
 - Trying 默认:由"软交换管理 > 补充设置 > 系统参数 > SS_SIP_TIMEOUT_TRYING"决定
 - SessionProgress(183)默认:由"软交换管理 > 补充设置 > 系统参数 > SS_SIP_TIMEOUT_SESSION_PROGRESS"决定

- Ringing: 由"软交换管理 > 补充设置 > 系统参数 > SS_SIP_TIMEOUT_RINGING"决定
- SessionProgress(SDP)默认:由"软交换管理 > 补充设置 > 系统参数 > SS_SIP_TIMEOUT_SESSION_PROGRESS_SDP"决定
- 收到 SDP 后停止切换网关
 - 开启: 收到落地网关的 SDP 后停止切换落地网关
 - 关闭: 收到落地网关的 SDP 不影响切换网关
 - 默认:由"软交换管理 > 补充设置 > SIP 参数 > SS_SIP_STOP_SWITCH_AFTER_SDP"决定
- 停止切换错误码:收到设定的错误码不切换网关
- 回应地址: SIP 请求消息收到后,向何地址发送回应信令。
 - Socket: 将回应信令发送至其发起请求的地址(推荐使用)
 - Via Port: 将回应信令发送至其发起请求的 IP, 端口使用 Via 字段内的端口(由于组网原因, 部分系统需要此模式才可建立正常呼叫)
 - Via: 将回应信令发送至 Via 字段内的地址(存在安全风险)
- 请求地址:呼叫建立后,由服务器向何地址发送请求信令
 - Socket: 将请求信令发送至发起呼叫的地址(推荐使用)
 - Contact Port: 将请求信令发送至发起呼叫的 IP, 端口使用 Contact 字段内的端口
 - Contact: 将请求信令发送至 Contact 字段内的地址
- G729 协商模式:按照标准建议对于 G729 格式的 sdp 描述为 G729,但是极少数设备采用了 G729a 的描述方式,可通过此参数进行调整,获得最大兼容性
 - 自动:保持协商中对方对 G729 编码定义内容
 - G729:将 G729a 或 G729均作为 G729协商
 - G729a: 将 G729 或 G729a 均作为发送 G729a 协商
 - G729&G729a:将G729或G729a作为G729与G729a协商
- G729 annexb
 - 自动:表示系统将按照接收到的落地的 G729annexb 的设置返回给落地
 - yes: annex=yes
 - no: annexb=no
 - 无:不带 annexb
 - 透传:表示系统将按照接收到的主叫的 G729annexb 的设置发送给落地
- G723 annexa: 类似于 G729annexb
- 启用 Timer 协议:向落地开启 timer 协议超时校验功能
- 启用 100rel 协议: 向落地增加发送 1xx 响应码(即中间状态的响应码, 如 183 的响 应码)
- 允许 T38: 向落地发送信令里包含 T38
- 允许 Retry-After: 当落地回应信令内包含 Retry-After 头域时,将根据头域获得的值, 禁用落地网关相应的时长,可通过《在线落地》查看处于禁用的网关
- 允许 Publish: 该协议可用于落地网关自行控制其并发

- Reason: VOS 将在通话的挂断信令(CANCEL, BYE, 或者直接拒绝主叫的错误回应)中增加 Reason 头部,用于透传对端的 Reason 头部(对端的挂断信令中包含 Reason 头部时),或者包含 VOS 的通话挂断描述
- user=phone: from、to 字段后面添加 user=phone
- 启用呼叫前转信令:当对接网关的呼叫为呼叫前转信令格式,或者是平台上话机产生的呼叫前转呼叫,经过该落地网关送出时,将使用呼叫前转信令格式送出
 - To: 前转号码在 to 字段
 - History-info: 前转号码在 history-info 字段
- 🛄 说明

落地网关启用呼叫前转信令后,话单的呼出主叫号码格式为:To字段的号码|From字段的号码。

- Invite 代码:在 invite 字段中增加自定义字段
- 认证用户:
- 对端号码信息:采用设定的方式将号码填写入 SIP 信令字段
- Privacy
 - 无:没有 Privacy 域
 - 透传:将收到的 Privacy 设置发给落地
 - id: Privacy 域
- P-Preferred-Identity
 - 无:没有该字段
 - 透传:将收到的设置发给落地
 - 主叫号码: 该字段填写主叫号码
- P-Asserted-Identity
 - 无:没有该字段
 - 透传:将收到的设置发给落地
 - 主叫号码: 该字段填写主叫号码
- 主叫改写规则: P-Asserted-Identity 字段里的主叫号码按照这个规则进行改写

网关≺testgw>补充设置X
常规 落地前缀 时段控制 国内业务 协议 编码 其它 智检云服务 001 000 000
SIP H323 DTMF
$\begin{array}{c} 0 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 0 1 1 0 0 0 0 1 0 1 0 1 1 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 1 1 1 1 1 0$
_本地从远端接收DTMF
DTMF接收 所有 🛛 🔄 Payload 101
100100 🔲 使用对端RFC2833能力
🥅 媒体包含带内(inband)DTMF
DTMF发送(H323) 自动 🔽 🗖 Payload 101
DTMF发送(SIP) 自动 🔽 🗖 Payload 101
🔲 需使用带内(inband)DTMF发送
10001110011100100111100111011010011010011010
确定取消

- DTMF 接收:采用何种方式接收 DTMF 信令,推荐选项"所有"系统将接收所有的 DTMF,一旦系统接收到某种方式的 DTMF 后,对于此路呼叫系统将仅采用此种方 式接收 DTMF,可有效避免重复接收
- 使用对端 RFC2833 能力: 信令内传递的 RFC2833 能力依据对端能力决定
- Payload: DTMF 为 RFC2833 是在 RTP 中的 payload 数值
- 媒体包含带内(inband)DTMF: 勾选之后识别媒体必须带(inband)DTMF,RFC2833 和 SIPINFO 不做任何处理,不传输
- DTMF(H323)发送:默认"自动"表示系统将根据对方的能力集选择最优先的发送方式进行传送 DTMF,若对方无有效能力集,则系统根据系统参数设定的默认方式进行发送,RFC2833 模式仅在媒体转发是可以设置
- DTMF (SIP) 发送: 默认"自动"含义同"DTMF(H323)发送"
- 需使用带内(inband)DTMF 发送: 通过 inband 发送 DTMF, 若接收的是 RFC2833 或 SIPINFO, 则转成 inband 发送

落地网关补充设置-编码

网关 <testgw>补充设置</testgw>		-	-		INTO THE METATOTOTOTO IN MORE	×
常规 落地前缀 时段控	制国内业务	协议	编码	其它	智检云服务	
H323 SIP		1101	000		00101000000011	10000100 01011011
	01010110 0110011	1999	991 9	2212	1101100000100	10100011
● 自动协商 ● 软父换捐	E 0000011		1100			10010000
口远编码	1001001	1101	間	定编码	0101010101101	1010110
编码					编码	- Cit
g711Alaw64k	100000	101				
g711Alaw56k	511011	111	166			öötöööö
g711Ulaw64k	010010	001	1000			10110111
g711Ulaw56k	11110	010	1911			01101000
g722-64k	01110	100	1010			11011011
g722-56k	10001	001	i i ôi			11010010
g722-48k	-10110	000				01100110
g728	011111	ŏi i I				01110011
g729	01100	ÖÖÖ	1010			01111001
g729AnnexA	010001	101	1109			00111100
g7231	500001	ŏŏ1	1861			51100011
is11172AudioMode	11011	010	1100			11001001
is13818AudioMode	.00100	991				11001011
g729wAnnexB	510111	101	i i o d			idididd
g729AnnexAwAnnexB	011010	100	1111			00101100
g7231AnnexCMode	11011	100	111			
gsmFullRate		ôŏĭ.		5110	1011101100000	biiionn bl
gsmHalfRate	000100	100	1.11	111	1001110100110	00000100
10011110000101		0010	166	∧ 上移	; ○ ∨ 下移	10101000
P-0000001111111	11000100	0011	-110	1100	0001101100000	1100010
		确定][]	则消	1001011100100	

- H323/SIP
 - 自动协商:表示语音编码由主被叫自动协商,不进行指定编码
 - 软交换指定:表示指定此落地的可协商的编码

🛄 说明

请注意在强制设定协商编码时,必须选择"软交换指定"。

● 添加过程



落地网关补充设置-其它

网关≤t	estgw>补充	设置							x
常规	落地前缀	时段控制	国内业务	协议	编码	其它	智检云服务		0101000110 0110011110
-号码- 主叫 ⁻² 被叫 ⁻²	长度限制—— 号码允许长服 号码允许长服		011011(011010(011100(000001(001100	0100 0001 0000 0100 1101	0100 0000 1100 0110)101()111)010()110 110(00101101 11110101 01101111 10101010 01010011	010100010 000000011 110101010 011000111 11000000	
被叫号	码限制 无	~	一 被叫号	码变换					0110101000
☑启	用话机去电	显示	□ 呼叫状	态通知	нттр				0101011110
□设	置为保护路	H							1000101010100 1010111101
□独	立模式下启	用动态黑名	₽ 01100 ₽ 00001						1011010110 0110010000
□启	用双边对账		🔲 透传媒	体丢包3	氧				0011100000
□超	时不停用 用主叫号码	池	0000010 100010 001						0010010000 00000011100 00011011111 0001000001
□启	用呼叫前转	信令改写号码	码池 📃		A 4 4 A		0000010		$1000010111 \\ 0111100110$
□速 「信令i	率限制 最大 调试 所叫跟踪 [✓呼〕注册跟踪 	叫每1000 冬止时间20	18-12-1	毫% 07 00:0	眇 DO:00		$\begin{array}{c} 1000101000\\ 0101110010\\ 011110010\\ 110110011\\ 010011110\\ 000111101\\ 000111101\end{array}$	$\begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 0$
$ \begin{array}{c} 0111\\ 0101\\ $	011010 101001 011001 011000 010011	$ \begin{array}{c} 110110\\ 100100\\ 000000\\ 110101\\ 111100\\ 00101 \end{array} $	010111 110010 010001 110001 110011		确定	取別		$\begin{array}{c} 110010000\\ 0000011110\\ 011000000\\ 0000001000\\ 0100100011\\ 000011100011 \end{array}$	$\begin{array}{c} 00111001110\\ 00111101000\\ 01100000001\\ 01100110$

主叫号码允许长度:允许通过该网关的主叫号码长度。(例:只允许长度为11位和14位的号码长度通过该网关,即填入:11,14。

🛄 说明

不填写代表允许所有号码长度通过,0代表不允许所有号码通过。

- 被叫号码允许长度:允许通过该网关的被叫号码长度。
- 被叫号码限制
 - 无:不限制被叫号码
 - 话机号码:当话机起来了不在线时尝试落地网关功能时,此网关仅允许尝试平 台上的话机号码
 - 其他号码: 仅允许尝试不在平台上的话机号码
- 被叫号码变换
- 启用话机去电显示:当主叫为平台话机时,采用话机的去电显示作为主叫号码送至 落地方(该号码仍将通过此网关的改写规则进行改写)
- 呼叫状态通知 HTTP:呼叫状态以 HTTP 方式推送到第三方
- 设置为保护路由:当落地网关设置为保护路由时,将不参与其他落地网关的选择排序;有多个保护路由时,保护路由间的优先顺序仍按照原先的落地网关排序规则。
 在可用的落地网关(不包含保护路由)均未接通的情况下,如果系统设置了保护路由,则将呼叫切换至保护路由再次尝试。对接网关增加参数保护路由启用时间(系)

统提供全局默认参数设置),当对接网关的呼叫在设定的时长内未接通,则将呼叫 切换至保护路由。

- 独立模式下启用动态黑名单:软交换黑名单模式为独立情况下,该网关启用动态黑 名单
- 允许双边对账
 - 该功能必须在两个 vos 相互对接使用
 - 须各自在两个 vos 的对接和落地分别开启允许双边对账
 - 完成双边对账的设置后,告警管理中可以启用双边对账户的告警
- 透传媒体丢包率:透传对端媒体报文丢失信息
- 超时不停用:配合<软交换管理><系统参数><落地网关呼叫超时停用>使用
- 启用主叫号码池: 主叫号码使用号码池号码替换
- 启用呼叫前转信令改写号码池:即使用号码池中的号码作为主叫号码(软交换配置 文件 softswitch.conf 参数 FORWARD_SIGNAL_REWRITE_SEQUENCE,呼叫前转 信令改写号码池选择顺序: 0-随机, 1-轮循, 默认随机)
- 速率限制:限制特定周期的可以通过的建立呼叫信令数量
- 信令调试:设定针对此网关的呼叫跟踪、注册跟踪、终止时间。此调试跟踪设置不 受系统《调试跟踪》的设置影响

落地网关补充设置-质检云服务

相关功能说明参考"质检云服务"

网关 <testgw>补充设置</testgw>				×
常规落地前缀时	段控制 国内业务	协议 编码	其它智检云服务	
送检百分比 0.0	🧏 % 送检方 🗹 э	E叫 🔲 被叫	$\frac{011}{1000010110}$	00101100001010101000011111
公共类别 ○ 全部 ⑧	自定义 私有类别	◎ 全部 ⑧ [宝义	
公共类别			11101001010	0001000101101
选择 🔷 检测类别	Ŋ			
100010001101 100111011100				1101000110111 1011100001011
				01111110010101010101010101010000000000
$ \begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & $				L0000010101011)0101011011110
$ \begin{pmatrix} 0100010101000\\ 11010010001 \end{pmatrix} $	$\begin{array}{c} 0110100111\\ 1111100000 \end{array}$	$\begin{array}{c} 0010101010\\ 11011111 \end{array}$	$\begin{array}{c} 0011010110\\ 0111001100 \end{array}$	$0100011011100\\0011101100111$
□ 全选/全不选			01001111100	共0行
私有类别	11110001010	orrenen	00000001011	001010101010001
选择 ^ 检测类别	N	10100111		
				00111001010111000011110000111100000000
				1101110101111 00111011110011
101101011100)0001110110110)1000011111101(
(11100110101) (10101000111)				1001101011111111111111111111111111111
□ 全选/全不选	110010001	10101101 10011110	000011010101	0101001001 共0行
100101111101			<u></u>	000101010010011
		- 明定 - 則	月 1001010	

2.5.1.2 对接网关

本功能用于管理对接网关。

		ابع عاد كماد	AND DOLLARS THE		ABOD I DD I III III III III III III			حريد
			权限类型 国内长途	网天群组	30 30 30 分许	洛地网天名称 允许	所属软交换 所有	补充
	000010010 011111100							
	100111101							
□ IP地址	100110000							
] 落地网关群组	101010111							
🗋 所属软交换 🛛 无 🔛	111100010							
■静态 ■ 动态	1000010110 101110010							
彼定类型 の アメリカン の マック ホール ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1111111101							
	110111110							
网关权限								
	101101111 110011000							
	000101001							
	111110100							
网关合计	011110011							
30 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	100110000							
00101000110101111110								
	000101110							
50	111101111							
80 40	000111001							
60 - 30	101000101							
40 - 20	001100001	11101010						001
20 - 10	<							>

操作入口

● 双击"导航 > 业务管理 > 网关管理 > 对接网关"

表格说明

- 网关名称:同"落地网关"
- 锁定类型:同"落地网关"
- 权限类型:同"话机管理"
- 网关群组:此网关所属的网关群组(主要用于多个网关集中控制并发线路数量)
- 线路数量:网关允许的并发呼叫数量
- 落地网关群组:设置允许或禁止尝试的落地网关群组
- 所属软交换:同"落地网关"
- 补充设置: 网关额外设置
- IP 地址:同"补充设置"内的 IP 地址
- 账户号码:针对此对接网关进行计费的账户号码

- 账户名称:针对此对接网关进行计费的账户名称
- 配置密码:涉及协议相关方面的密码
- 自助密码: Web 查询密码, 配置密码也可用作 Web 查询密码
- 优先级:当静态对接模式下,如果创建相同 IP 地址的对接,则根据优先级优先匹配计费网关(注:当出现相同 IP 地址的对接,系统会选择满足条件的对接网关用于控制与计费)
- 主叫黑白名单组: 主叫号码允许的号码范围,可选择"号码管理 > 黑白名单"内定义的组
- 被叫黑白名单组: 被叫号码允许的号码范围,可选择"号码管理 > 黑白名单"内定义的组

其他操作

● 双击"账户名称"内容,进入该账户的账户管理

右键菜单



- 当前通话:同"落地网关"
- 路由分析:打开"路由分析"功能
- 接通分析:同"落地网关"
- 中断分析:同"落地网关"
- 网络测试:同"落地网关"
- 告警监控:同"落地网关"
- 网关合计:同"落地网关"
- 向下填充:同"落地网关"
- 随机生成:同"落地网关"

对接网关补充设置-常规

堂规	对接前缀	时段控制	国内业务	协议	编码	甘它	智检云服务	
000	×3135(134×8×	1,411/11/11	111001	0101	110	1100	101110101	1000
	ब्ब र ж म्ब	-th-the line line line line line line line lin						
	四大尖型	ajite 💌 👔	000011	<u>ôĭôi</u>	110	iini	111001101	1010
о 	urusuru umusurusul			(显长白9次)	山戸田	ப்புகும்	164	
火 新子时	上昭朝のかり	₩ 		1717111	世纪市中	可能的分词		
# KƏH J	相供杜宁	あい 白 寺も			%**/1-** ⊄	■ EE川 作业 決	נייוגא וי	
	新华牧友 近141词女阳	⊟4JJ #elo			╕ ᡃᡃᠠ᠊᠊᠊ᢧ᠊ᡔ	0.0000	110011100	
回取	1版列)均率1限 11+注入2000日	而」 U [11:48]	% 📋 (*	取品力も	押费率	0.0000	0100001101	
头	的计具码码	치시	Y 关的内	-ĦACL	默认			
合地完 复物等	一個田東喻 一般由筌較	王						
3-U.H.	ата та зиста Стата стали	111100						
	000001	101011	100000	1101	.001	$\frac{1101}{0100}$	$000101010 \\ 111010001$	1001
001								

- 动态: 网关需进行注册
- 静态: 网关采用 IP 地址直接对接方式
- IP 地址:对接网关的 IP 地址,可使用多个逗号分隔多个 IP 地址,可限定端口
- 处理超时:呼叫处于未振铃或未接通状态的最长时长,超时后系统服务器主动向对 接网关发送拒绝信令
 - 默认:由"软交换管理 > 补充设置 > 系统参数 > SS MAPPING GATEWAY TIMEOUT"决定
 - 无:不限制呼叫处理时间
- 通话时长限制:用来设置最大通话时长
 - 默认:由"软交换管理 > 补充设置 > 系统参数 > SS_MAX_CALL_DURATION"参数决定
- 媒体转发:参考"操作补充说明 > 媒体转发"
- 录音:对经过该网关的通话进行录音
- 媒体中断检测
 - 无:不开启媒体中断检测

- 服务器到远端: 检测由服务器发向该设备的语音
- 远端到服务器:检测由该设备发向服务器的语音
- 双向:表示服务器到远端和远端到服务器都检测,只要一个方向没有,则中断通话
- 最低利润率限制:要求通话涉及的主叫账户的费率与落地结算账户的费率差高于此利润率限制才可尝试此落地网关,费率的利润率计算方式折合成秒费率进行计算, 不考虑计费周期不同对主叫账户与结算账户带来的利润计算问题。

, 说明 仅使用账户的基础费率作为计算依据, 不包括账户的套餐。

最高分钟费率:被叫号码允许的最高分钟费率

¹¹ 说明</sup> 仅使用账户的基础费率作为计算依据,不包括账户的套餐。

- 实时计算 ASR:参见"落地网关"
- 实时计算 ACD:参见"落地网关"
- 落地第一路由策略:设置第一路由策略
 - 无:路由策略由系统默认设置决定
 - 路由质量:按路由质量排序选择路由
 - 最少秒费率:按落地最少秒费率排序选择路由

落地第二路由策略:设置第二路由策略;设置项含义同"落地第一路由策略"
 对接网关补充设置-对接前缀

相关功能说明请参考"落地网关补充设置-落地前缀"

网关≤	mapping-1×	补充设置			(ideale)			×
常规	对接前缀	时段控制	国内业务	协议	编码	其它	智检云服务	10001
- 对接 ● 允	主叫前缀— 许 ◎ 禁止	$ \begin{array}{c} 101111\\ 001101\\ 011010\\ 010010 \end{array} $	$ \begin{array}{c} 111110\\ 100001\\ 001000\\ 011001 \end{array} $	$\frac{1111}{1100}$ $\frac{1100}{1100}$ $\frac{1100}{1110}$			$\begin{array}{c} 0010000\\ 0011110\\ 1101010\\ 11001110\\ \end{array}$	
	被叫前缀 许	110110 110101 101011 001111	110011 010000 001100 110100	$ \begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ $			1111000 00100100 1111001 00010010 00110001	
L 「主叫i	改写规则一	011111 011001			010			
被叫	改写规则一	000101	011000		010		10010010	
- 被叫: [添加前缀—	110111	001110	0111			1101000	
1100 1101 1110 1111)100101 101100 100110 110010 000101	$\begin{array}{c} 100101\\ 001011\\ 101101\\ 101100\\ 101000 \end{array}$	 确定) III	消	1001 0010 1110 0100 1101	11001110 11100100 01111100 10110011	

● 被叫添加前缀:按比例添加被叫的额外前缀



◎━━━ 窍门

当被叫改写规则和被叫添加前缀同时存在规则时,先按照被叫改写规则进行改写,然后将改写后的被叫号码按照比例添加前缀

对接网关补充设置-时段控制

相关功能说明请参考"落地网关补充设置-时段控制"

● 时段呼叫限制



● 时段线路数量

常规 对接前缀 时段控制 国内业务 协议 编码 其它 智检云服务 时段呼叫限制 时段线路数量 时段改写规则	
时段呼叫限制 时段线路数里 时段改写规则 星期几 起始时间 终止时间 线路上限 第 1	$101 \\ 110$
星期几 起始时间 终止时间 线路上限 ※ 1	$101 \\ 101 \\ 101$
1100000010011000010100111011101111001100	泰加 刪 夏 治 の し し し し し し し し し し し し し
	110 110 010 000 110 111

● 时段改写规则

闯关≺mapping	-1>补充设置					,
常规 对接前线	颞 时段控制	国内业务	协议│编码	其它	智检云服务	00101 0110
时段呼叫限制	时段线路数	里 时段改写	。 规则	$1100 \\ 1111$	11000001 10101111	[1101]
星期几 1010101 0101101 0101101 0101011 0101011 0111001 0101011 0101010 01010101 0111101 0111101 01010101 0111101 01010101 01010101 01010101 01010101 01010101 0001000 010010		终止时间 9000000000000000000000000000000000000	方式 000010 010100 000011 010010 010010 00010 001100 001100 001100 011101 001101 001101 001101	改型 1000 1110 0000 1000 1000 1000 1000 10	ラ規则 1 1 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0	添加 夏
<)100010	01010 1010 0011	人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人	
0010101 0111001 0001011	10000000 100000110	确定] 取消	$ \begin{array}{c} 0 \\ 1 \\ $	$\begin{array}{c} 1 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 0 \\ 0$	

对接网关补充设置-国内业务

相关功能说明请参考"落地网关补充设置-国内业务"

いい	5.1 按前级2	时段场制	国内北冬	Haw	编码	1 H T	知经二服冬	
+776	X 0 130 H 0 220	194X1T01	BUTH	175" 18X				101
手机	区号添加一	010000	011000	0011	1100	JIII	000000010	TUT
ОЯ	启 💿 关闭							
手机:	地区限制	$\frac{110101}{001110}$	101011 011100	$\frac{1111}{1010}$	110	$\frac{110}{0000}$	011011100 010111001	010
o分	许 ○ 禁止	004444	0.04440					
(S)+di	ふたるます	911199	<u>910111</u>	1101	811	1991		
	ידנגועפקען אר איז איז א	110111	101110	1100	2123	1222	111010001	
の 元	け ◎ 禁止							
主叫·	号码限制—	<u>919910</u> 111110	110001	0011	1110	2010	<u>991010101</u>	010
ОЯ	启11000	● 关闭						
1	讨许城市号码	1 🗹 允许 1	F机号码 📒	1 允许7	确定是	调00		
補叫・	号码限制	001100	010101	0011	101	101	111001100	001
<u>о</u> П	e e	◎ 关闭						
001	T11010	000101	101111	1010	010: 17524 e	1100 17101		
81	设计城市专定			175141	小明天王子	58ŏi	101100001	0000
0.0.1	010111	111011	111010	1101	1100	1100	101111101	000

对接网关补充设置-协议

相关功能说明请参考"落地网关补充设置-协议"

网关≤mapping-1≯补	充设置						×
常规对接前缀日	时段控制	国内业务	协议	编码	其它	智检云服务	$\begin{array}{c}1010\\1101\end{array}$
SIP H323 DTM	1F 001	$010011 \\ 000011 \\ 100011$	0101	$001 \\ 000$	1100 1111	110000011 101011111	$\begin{array}{c}1011\\1011\\\end{array}$
D0111110100 L0101100110							1010 1100
失败原题	同替换	010110	1000	010	1000		$ \begin{array}{c} 1100 \\ 0101 \\ 0101 \end{array} $
Q.931 Progressing	licator 默ì	λ					1110
G729协商模式 自动]		0101	011	1001	011110000	1100
主叫号码 CallingPa	artyNumb	er 🔽 被叫·	号码 Ca	alledPa	artyNun	nber 🔽	
🗹 FastStart 🗹 H	H245Tunr	ieling 🗹 🖯	允许T38	3110	0100	100010111	
🔲 立即回CallPro	ceeding	<mark>√</mark> 转换Tryi	ng 🗹	183(SI	DP)转A	lerting	1100
0111101110							
							1101
10001000000	11001	011111	1011	101	1101	000101100	1101
00111001100	00000	确定	T	消			$\begin{array}{c} 0.001\\ 1011\\ 1001 \end{array}$

失败原因替换:当呼叫未接通,采用何种失败原因发送给对接网关,可详细定义不同的终止原因的各自替换规则

		×
原始终止原因	目标终止原因	添加
Multiple Choices(300)	MisdialledTrunkPrefix(5)	(●●)除う
其它	不替换	复制

- 主叫号码
 - CallingPartyNumber: 平台从信令字段 CallingPartyNumber 获取主叫号码
 - SourceAddress: 平台从信令字段 SourceAddress 获取主叫号码
 - Display: 平台从信令字段 Display 获取主叫号码
- 被叫号码
 - CalledPartyNumber: 平台从信令字段 CalledPartyNumber 获取被叫号码
 - DestinationAddress: 平台从信令字段 DestinationAddress 获取被叫号码
- 立即回 CallProceeding: 收到 Setup 信令后,立即回应 CallProceeding 信令
- 转换 Trying:将 Sip 的 Trying 转换为 CallProceeding
- 183(SDP)转 Alterting: 将 Sip 的带有 SDP 的 183 转换为 Alerting, 默认转换为 CallProceeding

网关 <mapping-1>补充设置 ×</mapping-1>									
常规	对接前缀	时段控制国内业务		协议 编码 其它		其它	智检云服务		
SIP	SIP H323 DTMF								
1010 1111	回应地址	Via Port		▶ 前求地址		地址	Contact Port		
1010	主叫号码	From		🕑 被叫号码 🗅			То		
1011	Display	默认		G723 annexa		nexa [自动		
G72	9协商模式	G729		G729 annexb			自动		
☑ 雇	拥Timer协	议 🗌 启用	100rel协议	☑允	许T38	□支	持Privacy	11001 11000	
R	eason								
日识	、别呼叫前转	信令							
失顾	败原因替换								
远	耑回铃方式	透传							
呼叫认证方式		IP地址							
□ ↓ 订 》 认证密码						a 110			
$\overset{1}{}_{0111}^{1110}$									
$ \begin{array}{c} 0100 \\ 1011 \end{array} $								111001	
			确定		消				

- 主叫号码
 - From: 从信令 From 内获取主叫号码
 - Remote-Party-ID: 从信令 Remote-Party-ID 内获取主叫号码
 - Display: 从信令 Display 内获取主叫号码
- 被叫号码
 - To: 从信令 To 内获取被叫号码
 - Request-Line: 从信令 Request-Line 内获取被叫号码
- 支持 Privacy: 透传对接网关的 Privacy 域
- Reason: VOS 将在通话的挂断信令(CANCEL, BYE,或者直接拒绝主叫的错误回应)中增加 Reason 头部,用于透传对端的 Reason 头部(对端的挂断信令中包含 Reason 头部时),或者包含 VOS 的通话挂断描述
- 识别呼叫前转信令:当对接网关送来的呼叫是呼叫前转格式时,是否识别为呼叫前转的呼叫
- 失败原因替换:当呼叫未接通,采用何种失败原因发送给对接网关,可详细定义不同的终止原因的各自替换规则
- 远端回铃方式
 - 透传:直接发送落地的信令

- 183 Session Progress +SDP: 被叫回铃时,发 183 Session Progress +SDP 给此对 接网关
- 180 Alerting + SDP: 被叫回铃时,发 180 Alerting + SDP 给给此对接网关
- 呼叫认证方式
 - IP 地址: 校验 IP 地址
 - IP 地址与端口: 校验 IP 地址与端口
 - 密码方式认证:采用密码认证方式
- ▶ 认证密码:配合<呼叫认证方式><密码方式认证>使用

ѹ关≺เ	mapping-1×	补充设置						×
常规	对接前缀	时段控制	国内业务	协议	编码	其它	智检云服务	$\begin{array}{c}1101\\0100\end{array}$
SIP	H323 D	TMF	100001				10101010100	
「本地 DTM	9从远端接收 F接收 所有	DTMF 「 使用对端RF(]Payload C2833能力	101		0000 1001 0110 1000 0101 0101 0101	$\begin{array}{c}110010111\\11001101\\1000011101\\100001111\\01010010$	1001 000 000 000 110 111
	日 势	₩包含带内](inband)D	TMF	$\frac{101}{1010}$	$ \frac{10011}{100} $	$110010101 \\ 011001100 \\ 10101101$	
本地	波送DTMF	全远端	101010		101		100100110	101
DTM	DTMF发送(H323) 自动 🛛 🖓 🔲 Payload 101							101
DT	「MF发送(SIF	り自动			🔵 Payl	oad 10	11111	010
		□ 需使用	月带内(inba	nd)DTM	1F发送			
	001101	101001	100101	111				1001
$)000\\010$	$ \begin{array}{c} 0111001 \\ 0101110 \end{array} $	110011	010011	1000 1110	1100	$\begin{array}{c} 0100 \\ 0110 \end{array}$	$111110100\\001001011$	1000 1110
.010	111000	000100	福完		13省	0110	010001101	1100
			_ MIXE					

对接网关补充设置-编码

相关功能说明请参考"落地网关补充设置-编码"

常规	对接前缀	时段控制	国内业务	协议	编码	其它	智检云服务	
H32:	3 SIP	001100	$111101 \\ 111010$		1010	$\begin{array}{c} 0 1 0 1 \\ 1 1 0 1 \\ 1 1 0 1 \end{array}$	011011110 100001111	
• é	动协商 ● 转	欠交换指定	011101	0100	0110	5101	010101101	101
可选	编码	$\frac{111001}{011000}$	000110 001011	一指	言编码-	0001 0000	$\frac{111101001}{110100100}$	$\frac{010}{011}$
-	编码	<u></u>	111009		10111	编码		001
g71	1Alaw64k	•	0001	1000)111(0000	101001100	101
g711Alaw56k			10010	1011				011
g71	1Ulaw64k		10100	1877				
g711Ulaw56k			D1001	i i ô i				
			10000					
			1011	121				
			00000	1010				
			P1101	11109				
g729			01001	ildöi				
g72	9AnnexA		11010	1100				
g7231								
is11172AudioMode			tiloc					
is13	3818AudioN	lode	10100		119		911191191	200
a72	9wAnnexB		P I I V I		315	111	100100010	
ōŏč			11001	litod	∧ 上移	1011	下移 00000	
101	101111	010001	00100	4	111	1001	110100110	innn

对接网关补充设置-其它

相关功能说明请参考"落地网关补充设置-其它"

网关 <mapping-1>补充设置 ×</mapping-1>						
常规 对接前缀 时段控制 国内业务 协议 编码 其它 智检云服务						
号码长度限制 主叫号码允许长度 被叫号码允许长度						
□ 主叫号码变换 □ 呼叫状态通知HTTP						
□ 允许绑定号码计费 □ 允许话机号码计费 □ 启用话机设置 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						
□ 无法接通语音提示 语言名称						
■ 独立模式下启用动态黑名单						
🗹 允许双边对账 📃 透传媒体丢包率						
被叫号码限制 无						
启用呼叫前转信令改写号码池						
□速率限制 最大 呼叫 每 1000 毫秒 0000110010110						
「信令调试 ■ 呼叫跟踪 ■ 注册跟踪 终止时间 2018-12-08 00:00:00 ▼						

- 号码长度限制
 - 主叫号码允许长度:允许通过该网关的主叫号码长度。(例: 只允许长度为11 位和14位的号码长度通过该网关,即填入: 11,14。

🛄 说明

不填写代表允许所有号码长度通过,0代表不允许所有号码通过。

- 被叫号码允许长度:允许通过该网关的被叫号码长度。
- 主叫号码变换:使用"号码变换"表格内的数据对主叫号码替换
- 呼叫状态通知 HTTP: 呼叫状态推送至第三方
- 允许绑定号码计费:当主叫号码是"绑定号码"内号码时,可使用其所在账户计费
- 允许话机号码计费: 当主叫号码是"话机管理"内号码时,可使用其所在账户计费
- 启用话机设置:当主叫号码是"话机管理"内号码时,使用其配置信息进行后续处理
- 无法接通语音提示:配合"增值业务"实现无法接通时向主叫播放语音提示
- 不记录无通话时长话单:当通话无通话时长时,不做话单记录,节省存储空间
- 独立模式下启用动态黑名单:同"落地网关"
- 允许双边对账

- 该功能必须在两个 vos 相互对接使用
- 须各自在两个 vos 的对接和落地分别开启允许双边对账
- 完成双边对账的设置后,告警管理中可以启用双边对账户的告警
- 透传媒体丢包率:透传对端媒体报文丢失信息
- 被叫号码限制
 - 无:不限制被叫号码
 - 话机号码:此网关仅允许尝试平台上的话机号码
 - 其他号码: 仅允许尝试不在平台上的话机号码
- 不记录无通话时长话单:当通话无通话时长时,系统不记录该条话单
- 查询 LRN

🛄 说明

在美国,定位寻址号(LRN)是存储在被称为服务控制中心(SCP)的数据库中的 10 进制数字,它为本地电话局识别连接到的端口。LRN 这种技术旨在实现本地号码可移植。使用 LRN,当一个电话号码被呼叫时,本地电话局会搜索寻址数据库,通常是 SCP,查找与署名用户相关的 LRN。LRN 消除了公共电话识别本地电话局的要求。如果一个署名用户另选了一个电话服务提供商,则当前的号码会被保留下来,只需要更换 LRN,即"携号转网"。

LRN 服务器的配置参见"软交换管理 > 补充设置 > 系统参数 > SS_LRN_SERVER_IP"和 "SS_LRN_SERVER_PORT"。

- 忽略前缀长度:用删除指定长度后的号码进行计费
- 失败处理:查询失败后"拒绝呼叫"或"继续呼叫"
- 拒绝需转换的号码:如果查询后的号码发生了转换,则拒绝该路呼叫
- 路由使用号码:当设置为查询后时,表示路由查找根据 LRN 服务器返回的号码进行
- 长途呼叫计费前缀:为长途呼叫增加特殊的计费前缀

🛄 说明

长途的判断参见"号码管理 > Lerg 数据", 若主被叫的 state 不同则为长途。

- 不确定呼叫计费前缀:为无法判断是否为长途的呼叫增加计费前缀
- 速率限制:控制网关单位时间内允许通过的呼叫请求数量
- 信令调试:设定针对此网关的呼叫跟踪、注册跟踪、终止时间。此调试跟踪设置不 受系统《调试跟踪》的设置影响

对接网关补充设置-质检云服务

相关功能说明参考"质检云服务"
网关≤	mapping-1>	补充设置						×
常规	对接前缀	时段控制	国内业务	协议	编码	其它	智检云服务	110000: 1001010
送检百	分比 0.0	% 送	:检方 🗹 Ì	EM 🗆] 被叫			1111000 1101000 10001000
公共类	別 ○全部	 自定义 	私有类别	●全部	ß 💿	自定义	100110	
公共	类别	$010101 \\ 101010$		$\begin{array}{c}1110\\1010\end{array}$	$101 \\ 011$	1110 1110	0101011 0111110	101000
选	择 ^ 检测	则类别						
1.101 1.101								100110
0010								
	全选/全不选	011010	110000				1101110	共0行
私有	类别	110001					0001011	
选	择二个检测	则类别						
$ \begin{array}{c} 1 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\ \end{array} $								1001010 100011
1100								111010 1011110
		100101	<u>991999</u>		1111		1110100	
	全选全不选	010011	101100	<u>nnin</u>		1110	101001	共印行
0010 1010		000001 100100	确定] [取:	消	0110 1000	1010010	

2.5.1.3 网关群组

vos3000 admin@172.16	5.33			- 🗆 ×
系统 业务管理 语音服务 数	据查询 数据报表 话单分析 卡类	管理 告警管理 系统管理 号码管	理 接口管理 智检云服务	,操作向导 工具
🔵 打开 🚺 过滤 🚺	复制 🖉 粘贴 😌 添加 🧯	🗿 刪除 🛛 🙆 应用 🔕 导出	● 导入10111011	001100100000000000000000000000000000000
导航过滤	网关群组 ×			
□ 网关组名称	^ 网关组名称	线路上限 落地网关数量	对接网关数里	备注
□ 备注	group1	无 0	0	01010000010001001100
0101010100	DIT 01111100100011 p010 101000010111010			10110100010110110010 10100110101111010000
001101010	$\begin{smallmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 0 \\ 1 $			$10011011011110100001 \\ 001011111011100101111 \\ 001011111101110$
	$\begin{array}{c} 1010 \\ 100110000001000 \\ 1100 \\ 011111001110010 \\ \end{array}$			11100001111001110101
				1010101000010100011001100
	$\begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\$			$\begin{smallmatrix} 1 & 0 & 1 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 &$
	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			00101011010011011000 01101111001011000001
	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			$01001001110011001001\\01110110101100001000$
	0101 00101010000000 0104:001101111001001			$01101110010011001101101\\10111001011100111000$
	$\begin{array}{c} 10000 \\ 111001100011000111110 \\ 11001100$			0100001110000010100000000000000000000
	0000 000010001101010			
	$\begin{array}{c} 0010 \\ 011110111111011 \\ 010010111000000 \\ \end{array}$			
	$\begin{array}{c} 1100 \\ 0001010110011101\\ 000101011011101$			
$)1110101111101001\\00111001001111001$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			
100	50			
80 -	-40			
60	-30			
40 -	-20			
20 -	-10			
0				
110000111101010101	000 (UTC +08:00) 中国标准时间 Asi	ia/Chungking 2018-12-06 15:04:5	9 到期时间 2019-12-080	10:00:00 🛛 🕄 軟交換 1 语音服务 🛛

本功能用于定义网关群组,用于"对接网关"、"话机管理"功能内对允许路由的网关群组 做限制,同时为"对接网关"、"落地网关"隶属的网关群组提供数据支撑。

操作入口

● 双击"导航 > 业务管理 > 网关业务 > 网关群组"

- 网关组名称: 网关组的名称信息
- 线路上限: 在网关组内的网关的合计同时通话数限制
 - 无:表示使用网关群组内所有网关配置的线路数量之和
 - 使用网关设定:表示在处理网关并发时,该网关群组的线路上线直接使用网关本身的线路上线,该功能主要用途是可通过网关本身的时段并发来实现,基于时段的网关群组并发控制
- 落地网关数量: 落地网关的数量, 双击可打开进行管理
- 对接网关数量:对接网关的数量,双击可打开进行管理
- 备注:可输入备注信息

其他操作

● 双击"落地网关数量"数字,直接进入该网关组的"落地网关"

- 双击"对接网关数量"数字,直接进入该网关组的"对接网关"
- 🛄 说明

若话机或对接网关允许的网关群组全部被删除,那么话机与对接网关将被设置为禁止所有落地网关,反之若禁止的所有网关群组被删除,则话机与对接网关将被设置为允许所有落地网关。

2.5.1.4 在线落地

ws vos3000	admin@172.16.5.	33								- 🗆 X
系统 业务管理	目 语音服务 数据	查询 数据报表	话单分析	卡类管理 告	警管理 系	统管理 号码	管理接口管	管理 智检云服务	操作向导]	具。10010100
1 月 11月 🚺	👔 过滤 📗 🗐	制 🙆 粘贴	。 🕜 添加	112 删除	🔵 应用	- 🕥 导出	1 💭 募入			
导航过滤		在线落地	h ×							010110011001
□ 网关名称			关名称	网关前缀	通话数	线路上限	落地ASR	第一路由 ASR	落地ACD	每秒呼叫
□ 网关前缀		testgw	0010011	0101001	0	30	100101	011100010	10100000	10001001100
0010101010 10101001	过滤>>	10 101111								10110110010 01111010000
		16 01011								0111001010111
10101011										11111011010 00110010011
10000001		11 10000 11 10101								$\frac{11000110101}{10000001101}$
1100010110										00111001100 01010011001
10001100										00010001001
01001000										01111011101
$11110110\\00011101$		$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								01011000001 10011001001
$01001011 \\ 11011001$		$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								01100001000 10011001101
00001111										
00111011										11110000101
11110001 00010111										01011100110 00111010010
$01110010\\11110000$		11 10011 11 01111								00001111101 00011010111
11011000 11100100		$ \begin{array}{c c} 01 \\ 00 \\ 10011 \end{array} $								11011010000 01111111010
		10 00100								01010110011
00110110										00011001011
01100101										01011101000 00101101101
$01110101\\10011100$	$11110100110\\10011110100$									01100010110 01101101100
100		50								00001011011 00100010100
80		40								10111100010 11100011111
60		30								00101011101
40		20								11100010011
20		10								>
0		0 10101							01110001	
		(UTC +08:00)中国标准时	iel Asia/Chung	akina 2018	-12-06 15:05	30 至道明时间	2019-12-08 0	0:00:00	软交换 1 语音服务 2

本功能用于查询当前有效的落地网关。

操作入口

● 双击"导航 > 业务管理 > 网关业务 > 在线落地"

- 网关名称: 网关的设备标识
- 网关前缀: 网关的号码前缀
- 通话数:此网关当前持续的呼叫数量和允许的总线数
- 线路上限:网关的同时通话数限制
- 落地 ASR: 若落地网关"实时计算 ASR"处于"开启"状态,则显示当前的 ASR
- 第一路由 ASR:显示当前呼叫至第一落地网关的 ASR
- 落地 ACD: 若落地网关"实时计算 ACD"处于"开启"状态,则显示当前的 ACD
 - 每秒呼叫: 当落地网关"速率限制"开启时, 显示当前的呼叫速率
- 注册地址: 网关当前的 IP 地址
- 注册时间:该平台最近一次注册到服务器的时间

- 更新时间:最近一次确认该平台在线的时间
- 持续时间:动态网关的最近一次注册时间至今的时长,静态网关无注册持续时间
- 加密类型: 网关采用的加密方式
- 注册名称: 若落地网关"网关类型"为"注册",则显示对应的"注册管理"中的"标识"
- 禁用时长:当前剩余禁用时长
- 呼叫跟踪: 当前呼叫跟踪状态
- 注册跟踪:当前注册跟踪状态
- 本地 IP: 表示由此 IP 对应的网卡送出话务
- 软交换名称: 网关所属的软交换名称
- 送检百分比:当前话单送检占比

2.5.1.5 在线对接

系统业务管理语音服务数据查询数据报表话单分析卡类管理告警管理系统管理号码管理接口管理智检云服务操作向导工具	
2 💮 打开 [🚱 过速 🕘 复制 🛛 🔮 粘贴 🛛 🔮 添加 🖓 剛余 🔵 应用 🕤 🔮 导出 🛛 長入 🗤 🗤 🗤 😳 こう	
导航 · 过速 · 在缴报接 ×	1100
□ 网关名称	注册时间
00000000000000000000000000000000000	1100
	Lõõõõ
$\frac{1}{10000011100011101010} \\ 10011000000000110000000000$	
$\begin{array}{c} 1.0101011111000111111001\\ 1.10100001010100100100010010010001010010$	
	01101
$1000010010111100010 \\ 11110001010010010010010010011001$	
$\frac{10001100001101110001}{00001011000011101001011001010100011110110000$)1001
	11000
$000111010100010100101\\010010101000101\\010000101100001001$	
$\frac{110110010001011000010}{100000000000000$)1101 (1000
	1100
$00010111111000001010 \left[1111101001110011$	10010
$\begin{array}{c} 1,1100000010101001101 \\ 1,01110010010010010010010010010111001001$	
00101111000011010011, 01001011100000011111001110101101000010110111001111	0001
	1011
80 - 40 011000101010101000000000000000000	00010
80	
40-20 00100001110101000111000010000100000000	10011
20- 10	>
	共1行

本功能用于查询当前有效的对接网关。

操作入口

● 双击"导航 > 业务管理 > 网关业务 > 在线对接"

- 网关名称: 网关的设备标识
- 通话数:此网关当前持续的呼叫数量和允许的总线数
- 线路上限:网关的同时通话数限制
- 落地 ASR: 若落地网关"实时计算 ASR"处于"开启"状态,则显示当前的 ASR
- 落地 ACD: 若落地网关"实时计算 ACD"处于"开启"状态,则显示当前的 ACD
- 每秒呼叫:当落地网关"速率限制"开启时,显示当前的呼叫速率
- 注册地址: 网关当前的 IP 地址
- 注册时间:该平台最近一次注册到服务器的时间
- 更新时间:最近一次确认该平台在线的时间
- 持续时间:动态网关的最近一次注册时间至今的时长,静态网关无注册持续时间

- 加密类型: 网关采用的加密方式
- 呼叫跟踪:当前呼叫跟踪状态
- 注册跟踪:当前注册跟踪状态
- 本地 IP: 此项为空。话务由原路返回
- 软交换名称: 网关所属的软交换名称
- 送检百分比:当前送检话单占比

2.5.1.6 对接网关网络

vos	vos3000	admin@17	2.16.5.33				_							- 🗆 X
系统	业务管理	语音服务	数据查询	数据报表	话单分析	卡类管理	告警管理	系统管理	号码管理	接口管理	智检云服务	操作向导	工具	0100101000000000000000000000000000000
	打开 🤇	👌 过滤	🔵 复制	🙆 粘贴	👔 添加	10 🕐 H	除。	应用 🛛 🌑	异出 。	■ 員 λ10				
导航	过滤			对接网关	网络 ×									
	关名称		l.		网关名称		远端	IP	网络质量	丢包率	网络延迟(r	ns)		设备名称
Dž	i端IP	-												0100100100100100100100010000000000000
101		──────────	>	10100										
$\dot{0}\dot{0}\ddot{0}\ddot{0}$ 111			101010	010111 100110										
$101 \\ 111 \\ 100$			111100 110111	011111										
			100011	101010										
$110 \\ 110$			000101	111100										
$100 \\ 010$			100011	000010										
			001111											
				110111										
110 110			000101	001010										
1000			000000000000000000000000000000000000	$101101\\110011$										
101				000010										
000 011			010101	111110										
$111 \\ 110$			011011	011110 111111										
				100110										
110				111010										
001 011			100111	010010										001110001 011101000
$\begin{array}{c}101\\011\end{array}$			000011	000101										$101101101\\100010110$
100 1			50	111000										
80 -			-40	011000										111100010
60 -			-30	010101										011001110 101011101
40			-20	010100 001100										$101011001 \\ 100010011$
20 -			- 10	<		-00010				101000				>
0			0	101010								011100	5161	共0行
111	ôðôðii	<u>110101</u>	01000(U	TC +08:00)	中国标准时	间 Asia/Ch	ungking 2	018-12-06	15:06:33 3	測期时间 2	019-12-08 00	:00:00	3 款交	换1语音服务2

本功能用于查看指定对接网关的网络状态

- 网关名称:对接网关名称
- 远端 IP: 对端 IP 地址
- 网络质量
- 丢包率
- 网络延迟(ms)
- 设备名称

2.5.1.7 落地网关网络

🚾 vos3000 a	dmin@172.1	6.5.33	-				TATA DI MATA					-	- 🗆 ×
系统 业务管理	语音服务	数据查询	数据报表	话单分析	卡类管理	告警管理	系统管理	号码管理	接口管理	智检云服务	操作向导	工具	0100101000000000000000000000000000000
🌘 іл 🕤	过滤 🌔	复制	🙆 粘贴	👔 添加	10 🛛 🖩	除 🔵	应用 🛛 🌑	导出	第 入10				
导航过滤			落地网关	网络 ×									
□ 网关名称		ġ	F	网关名称		远端	IP	网络质量	丢包率	网络延迟(r	ns)		设备名称
🔲 远端IP													010010010 001001100 110110010
1010100100100100100000000000000000000	过滤>>	Biil											
0000011100 1110001000		71010 11010	010111										
1010101111 1110110001			0111111000000000000000000000000000000										
		00011	101010										
1100001001 1100001010		00101	$111100 \\ 101001$										
		00001	1010010										
011100001													
		10010	$110111 \\ 010001$										
1101100100 1101100010			001010										
100110101		11110											
101110100 111100011		$\begin{smallmatrix}1&0&0&0\\1&0&0&0\\1&0&0&0&0\end{smallmatrix}$											
00010111110010101010101010101010101010		10101											
1101100001		11101											
1101100001		00000											
1101001100		11011 10010											$010001010\\011001011$
0010111100 0110010111													001110001 011101000
0111010111		11000											
100		50											001011011 100010100
80 -		-40											111100010 100011111
60		-30											10100111011011011011011001100110011001
40		-20											100010011
20		- 10	<			100001		011000	011111	LIUUIUI.	101101		
0			101010	000000	0010100	000000	0000001	111001	111010	0010110	011100	0101	111110101
1110000111	101010	1000(U	TC +08:00)	中国标准时	jej Asia/Ch	ungking 2	018-12-06	15:07:01) 至	順时间 2	019-12-08 00	:00:00	》 软交	换 1 语音服务 2

本功能用于查看指定落地网关的网络状态

- 网关名称: 落地网关名称
- 远端 IP: 对端 IP 地址
- 网络质量
- 丢包率
- 网络延迟(ms)
- 设备名称

2.5.1.8 网关状态

本功能用于查看指定网关的状态。

vos3000 admin@172.16.5.33				- 🗆 ×
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析 卡类管理	告警管理 系统管理 号码管理	接口管理智检云服务操作向导	工具
💮 打开 🕜 过滤 💮 复制	🙆 粘贴 🛯 🔮 添加 🗟 🙆 🖬	除 🛯 应用 💽 导出 【	导入101110111100110	
导航过滤	网关状态 ×			100101100110011001
	网关名称 呼叫总计	接通总计 被叫拒绝	中继错误 网络错误	主叫放弃 平均
	0001011111110001000000000000000000000			1100010010010
$\begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 0$	$\begin{array}{c} 0 \\ 1 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\$			
$101010111100011111100\\111101100011011011$	011111001110010001 00100001001100111			
$\begin{array}{c} 100000010001110101011\\ 001011101001011100011\end{array}$	1000010110100110100110100000000000000			
0001011011111010110000000000000000000	111100011010111000 111100010101000100			
010010001000110111110	11110100111110101			
$\begin{array}{c} 1 \\ 1 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \\$	100100110010110111			
0100101111111100001001001001001001000100010000	0100010100101010100000000000000000000			
	10110111110110101			
	1010000000000110100			
$011100101000011001011\\11110000010101001101$	10011101101101101100100100100100010001			
$110110000110001011101\\11100100000011100100$	1111110010000010001000100010000100001			
$\begin{smallmatrix} 0 & 0 & 1 & 1 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0$				1100011001011 0101001110001
$\begin{smallmatrix} 0&1&1&0&0&1&0&1&1&1&1&1&0&0&0&0&0&0&0&0$	$\begin{array}{c} 101110111001110000\\ 00010101101110100\end{array}$			$\begin{array}{c}1101011101000\\0100101101101\end{array}$
$\begin{array}{c} 0 \\ 1 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\$	00110100000000011100000000111000000000			
100 50				0000100010100
80 - 40				0111100011111
60 30				1100101011101 0010101011001
40 - 20	001100001111010100		1100101111010010010	0011100010011
20 - 10		0000011110101011000		
0	TC +08:00) 由国行准时间 Aeio/Ch	unakina 2018-12-06 15:07:25 - ₹	副世期共间 2019-12-08-00:00:00	

操作入口

● 双击"导航 > 业务管理 > 网关业务 > 网关状态"

- 网关名称
- 呼叫总计
- 接通总计
- 被叫拒绝
- 中继错误
- 网络错误
- 主叫放弃
- 平均通话时长
- 通话总时长
- IP 地址

● 统计起始时间

右键菜单

● 重新监控: 重新进行网关监控

2.5.2 话机业务

2.5.2.1 话机管理

本功能用于管理平台的H323/SIP 注册话机,以及为"语音服务"提供接入号定义能力。

vos3000 admin@172.16.5.33						-	- 🗆 X
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析	卡类管理	告警管理 系统管	理 号码管理	接口管理	智检云服务 🛉	操作向导 工具
💮 打开 🕜 过滤 🙆 复制	🙆 粘贴 🛛 🚭 添	ta 🚺 🏵	除 🧿 应用	🚫 导出 💧] 导入1		
导航过滤	话机管理 ×		100010101 1111101110	10010101 10010001	1101100		$ \begin{array}{c} 0110000011\\ 0010110001 \end{array} $
代理商账号	电话号码	配置密码	去电显示	锁定类型	权限类型	当月消费	月最低消费额
□账户号码	800801	DDtdBrWd at7zALIP9	800801	无锁定	国内长途	0.000	0.000
□账户名称	01100000010	qui 2401 5	000002	/GRADE	国内区述		0.000
□ 电话号码	10000100110						<u></u>
🔲 所属软交换 无	10101110000						
□静态 □ 动态	11000101010						100001010101010101010101001001001000000
- 锁定类型	0010110000 1110010111						$0111100001\\1100001001$
□ 无锁定 □ 锁定呼出	. 11010011111						$001011011 \\ 010110100$
□ 锁定呼入 □ 全部锁定	$0100110010 \\ 0111110001$						
「话机权限	0001010010						
□ 网内通话 □ 本地市话							
□ 国内长途 □ 国际长途	0011000111						
100	100100011010						$1101000110\\1111110101$
00							100011001 1110010000
80	11110010000						101001110
60 30	11111010111						11111101001
4020	1010001010	1010001	1010000010	00010011	0011101	1000000	1111100001
20 - 10		(184444		19100901	1011002	0111110	送出0/5 世2/5
0 UTC +00:000 中国	た)在Utical Acia/Chungal	dina 2010 1	2.06.12:42:01 50		12.00.00.00	·00 🙃 🚧	<u>ル中の1 共21</u> た格 1 (万卒取冬 2

操作入口

● 双击"导航 > 业务管理 > 话机业务 > 话机管理"

- 电话号码:用于终端作为主叫认证及被叫呼入时所使用的号码
- 配置密码:用于终端注册时使用的认证密码(H323协议中,则是H323ID)
- 去电显示:当被叫方为落地网关时,使用此设置作为主叫号码送出,若被叫方为平台话机,需根据被叫方话机的设置确定采用何号码为主叫号码。系统可根据不同的被叫号码前缀确定主叫号码的现实方式
 - Remote-Party-ID: 呼叫时,使用话机信令中的 Remote-Party-ID 作为去电显示
 - Display: 呼叫时,使用话机信令中的 Display 作为去电显示

去电显示		
被叫前缀	去电显示 8008001	添加
	110110011110000	复制
		10010010船店

- 锁定类型
 - 无锁定:对于终端不进行呼叫限制
 - 锁定呼出:不允许终端进行呼出
 - 锁定呼入:不允许此终端作为被叫
 - 全部锁定:终端将不能进行任何呼叫业务
- 权限类型:此类型将用于此号码线路进行呼叫时采用的费率规则的"费率类型"进行 比较,若呼叫的号码匹配的费率规则的费率类型高于此线路的权限类型则呼叫被禁 止(权限高低关系:国际长途>国内长途>本地呼叫>网内呼叫)
- 当月消费:当月至今为止的消费金额
- 月最低消费额:该话机每月至少消费的金额
- 🛄 说明

在每个月月初进行对上一个月的此话机进行费用核算,当上月消费未达到此设定值时,将对账户 上的金额扣去差值。

- 月最高消费额:该话机每月最高消费的金额
- 月使用费:该话机的月租费用

🛄 说明

在每个月月初从账户上的金额扣除此值。

- 计费费率:该话机的私有计费费率
- 补充业务:话机的补充业务设置,后续章节详细描述
- 高级配置:话机的高级配置,后续章节详细描述
- 落地网关群组:话机拨打电话时,允许使用的落地网关群组
- 账户号码:话机计费账户
- 账户名称:不可编辑,当设定正确的账户号码并"应用"后显示账户名称
- 一机多号:话机在线后,允许作为主叫或被叫的其他号码

¹¹ 说明</sup>号码仅用作信令传递,不作为计费与报表统计的内容

- 所属软交换:话机注册与呼叫所使用的软交换设备
- 被叫计费
 - 关闭: 当话机作为被叫时, 此路通话在主叫方对应账户上进行计费
 - 开启:当话机作为被叫时,此路通话在本话机所在账户上进行计费
- 自助密码: web 查询密码, 配置密码也可用作 web 查询密码
- 呼入上限: 话机作为被叫方允许同时接听的呼叫限制
- 呼出上限:话机作为主叫方允许同时呼出的呼叫限制
- 线路上限: 话机同时呼入呼出的呼叫限制
- 电话本: 话机的电话本
- 电话簿上限: 话机允许创建的电话本条目数量上限
- 主叫黑白名单组: 主叫号码允许的号码范围,可选择"号码管理 > 黑白名单"内定义的组
- 被叫黑白名单组: 被叫号码允许的号码范围,可选择"号码管理 > 黑白名单"内定 义的组

● 备注:此话机的备注信息

其他操作

● 双击"账户名称"内容,进入该账户的账户管理

话机管理补充业务

话机<800801>补充业务	III WAN MAN IN WATATATATATATATATATA IN IN WATATATA IN IN IN	×
基本	0101110010000101001111110011111100001010	$\begin{array}{c} 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 $
来电显示 🗹 开通	呼叫转移 🗹 开通	
免打扰 🗹 开通 🔲 激活	10101000011001011100010	
时段前转 🗹 开通 🔲 激活	前转设定	a
无条件前转 🗹 开通 🔲 激活	前转号码	<u>.</u>
无应答前转 🗹 开通 🔲 激活	前转号码	<u>.</u>
不在线前转 🗹 开通 🔲 激活	前转号码	<u>.</u>
週忙前转 开通 □激活	前转号码	<u>.</u>
前转去电显示默认	■ 010000100000111111101	<u> </u>
普通呼叫转移去电显示默认	▶ 询问式呼叫转移去电显示 默认 ▶	<u> </u>
彩铃 🗹 开通 🔲 激活 🗹 彩铃	透传铃音名称	
1100语言名称	▶ 无法接通语音提示 默认 ▶	<u> </u>
账户余额不足告警默认	🖌 通话剩余时长插播 默认 🖌	01000
语音信箱 🔲 开通 🗌 校验密	🖂 最大条数 默认 🛛 🖌 保存天数	默认 🖌
提示语音 默认 🕑 语音文)上传	10110
$\begin{array}{c} 11111010110110110111\\ 0011110110110110001\\ 0011100101001001\\ 0010001\\ 00000000$	确定取消	1011010000000000000000000000000000000

- 来电显示:显示对方来电
- 呼叫转移:呼叫中进行呼叫转移
- 免打扰:不接听任何来电
- 时段转移:根据时间段选择转移的号码
- 无条件前转:呼叫直接转至设定的号码
- 无应答前转:话机无人接听或话机不在线将被转至的号码
- 遇忙前转:当话机在通话过程中,新的呼叫被转至的号码
- 前转去电显示
 - 默认:由"软交换管理 > 补充设置 > 系统参数 > SS_CALL_FORWARD_USING_ORIGINAL_CALLER 决定
 - 原始主叫:转移后,接听方显示呼叫此话机的主叫号码
 - 本机号码:转移后,接听方显示此话机的话机号码
- 普通呼叫转移去电显示

- 默认:由"软交换管理 > 补充设置 > 系统参数 > SS_CALL_TRANSFER_NORMAL_DISPLAY 决定
- 原始主叫:转移后,接听方显示呼叫此话机的主叫号码
- 本机号码:转移后,接听方显示此话机的话机号码
- 询问式呼叫转移去电显示
 - 默认:由"软交换管理 > 补充设置 > 系统参数 > SS_CALL_TRANSFER_ASK_DISPLAY 决定
 - 原始主叫:转移后,接听方显示呼叫此话机的主叫号码
 - 本机号码:转移后,接听方显示此话机的话机号码
- 彩铃:激活之后可以设置铃音名称。铃音语音文件必须导入到"语音服务 > 增值服务 > 话机彩铃语音"
- 无法接通语音提示
 - 默认:由"软交换管理 > 补充设置 > 系统参数 > SS_CALL_FAILED_INDICATION"决定
 - 开启:当呼叫无法接通时,使用增值业务功能对其播报无法接通的原因
 - 关闭: 当呼叫无法接通时,不进行语音方式播报,直接挂机
- 通话剩余时长插播
 - 默认:由"软交换管理 > 补充设置 > 系统参数 > SS_CALL_FAILED_INDICATION"决定
 - 开启:由"软换管理 > 补充设置 > 系统参数 > SS_CALL_REMAIN_TIME_INDICATION_BOUNDARY"决定何时进行语音插入,提醒主叫与被叫方可通话的时长
 - 关闭:不对剩余时长提醒
- 账户余额不足告警:
 - 默认:由"软交换管理 > 补充设置 > 系统参数 > SS_ACCOUNT_INDICATION_METHOD"决定
 - 提示余额:由"软交换管理 > 补充设置 > 系统参数 > SS_ACCOUNT_INDICATION_MONEY"决定,当账户余额设置低于所设定值, 话机新发起呼叫时,首先播放器账户余额
 - 提示时长:由"软交换管理 > 补充设置 > 系统参数 > SS_ACCOUNT_INDICATION_TIME"决定,当话机新发起呼叫时,若可通话时 长低于设置值时,播放可通话的时长信息

话机管理高级配置-基本

话机<8008001>高级配置 ×												
基本	号码前	缀国	内业务	协议	编码	时段控	制	语音服务	其它	智检云服务		
										01000101		
) 001 注	册方式	动态				协议	SIP					
	IP地址			<u>]</u>]11	101	言令端口	508	65		11100001		
	本地IP	默认	1	01		5.地端口	默认	λ 🔽 1		$11001101 \\ 00010101$		
信令加	密算法	无	1000	010		~				$01011011 \\ 00011011$		
媒体转	发自动	り 🔽 妓	体中断	检测	无	1110	-	🗖 录音				
通话时	长限制(秒) 默认	. 🔽		$\begin{array}{c}1111\\1101\end{array}$	1010				01110111 010101010		
□最	低利润函	國制	0	%		晨 高分钟)	费率	0.00000	0101	11011001		
落地第	一路由急	範示				0000		10011				
落地第	二路由意	範无										
										001110110 000011111		
001												
$1110 \\ 10010$					确定	取消				$01001001 \\ 01100100$		

- 注册方式
 - 动态: 话机采用注册方式注册至平台
 - 静态: 话机采用 IP 地址对接方式接入平台
 - 对接网关:采用对接网关的注册信息作为话机的注册信息,主要用于不支持同时注册多个号码的 IPPBX 设备
- 加密、协议、IP 地址、信令端口、本地 IP、媒体转发、媒体中断检测、通话时长限制:参考落地"网关补充设置-常规"描述
- 录音:对话机的通话进行录音
- 不在线时尝试落地网关路由
 - 默认: 由"软交换管理 > 补充设置 > 系统参数 > SS_REDIRECT_OFFLINE_PHONE_TO_GATEWAY"决定
 - 开启:当呼叫此话机,不在线时,根据被叫号码尝试落地网关路由
 - 关闭: 当呼叫此话机, 不在线时, 不尝试落地网关路由
- 最低利润率限制、最高分钟费率、落地第一路由策略、落地第二路由策略:参考"对接网关补充设置-常规"

话机管理高级配置-号码前缀

话机<80	08001>高	级配置						×
基本	码前缀	国内业务	协议	编码	时段控制	语音服务	其它	智检云服务
「呼入主	山前缀一		111		$\frac{100110}{110111}$		$\frac{1100}{1000}$	01000100
● 允许	◎禁止	[10011]	111	1001	010110	011100	1110	11100010
「呼出被	山前缀一	101100	100		001011	010000		1111001
● 允许	◎禁止	0111101	111	1000	001100	101011	1100	00010101
						100110		
呼入主	叫改写规则	ฟ <u></u>	<u>tööi</u>		<u> </u>	<u>110111</u>	0111	
L.	1001	110001	000	1101	011000	000101	1100	
呼入被	叫改写规则	N hoin	101	0100	111100	001000	<u>0101</u>	1101100
		100100)101	1011	000001	110011	0001	1100101
「呼出破」	叫改与规则	W1 00111	110	0100	001001	000110	0000	1100011
10101	1100	100101	100	1011	111100	110111	1000	0111011
011010								0001111111111111111111111111111111111
			Ē	确定	取消	$ \begin{array}{c} 010010\\011010 \end{array} $	$\begin{array}{c}111\\1001\\1001\end{array}$	01001001 01100100

呼入主叫前缀、呼出被叫前缀:参考"落地网关补充设置-落地前缀",限制呼叫此话机的主叫号码前缀以及此话机号码允许呼出的号码前缀

话机管理高级配置-国内业务

相关功能说明请参考"落地网关补充设置-国内业务"

话机≤	话机≤8008001≥高级配置×								
基本	号码前缀	国内业务	协议	编码	时段控制	语音服务	其它	智检云服务	
手机	区号添加—		111	1001 0101	010110	011100 111001		11100010 11010000	
⊙л	启 🖲 关闭								
手机:	地区限制	10111	101		$\frac{111100}{100}$	$\frac{1010000}{101100}$		1100110	
◉允	许 ◎ 禁止								
主叫·	号码限制	11100		$\frac{1011}{1111}$	111011	$\frac{100110}{110111}$		0110110	
⊙开	启 01001	◉ 关闭							
T	论许城市号码	● 1 ● 允许=	=机号码	1 🗆 1	t许不确定 ^呈	码0101	$1100 \\ 0101$	10101010	
· 彼叫·	号码限制	110110	1100	$\frac{1001}{0110}$	010001	$\frac{110001}{101011}$	$\frac{1100}{0110}$	0010110	
⊙я	启	● 关闭						11000111	
9 7	论许城市号码	} ☑ 允许3	F机号码	1 🗆 🤊	亡 许不确定号	码 1101	1001	1101111	
								00011111	
	<u>)) </u>	01001		通完	「取省」	<u>011001</u> 010010		101101001 01001001	
001 010 110 110	1010110 1010110 1010110 1110011 1001111	100110 000000 000010 00000	7	确定	取消	$\begin{array}{c} 101111\\ 010111\\ 010010\\ 010010\\ 011010 \end{array}$	$ \begin{array}{c} 10100 \\ 0100 \\ 0110 \\ 1111 \\ 1001 \\ \end{array} $	$\begin{array}{c} 0.001111\\ 11010111\\ 10110100\\ 011001001\\ 01100100\end{array}$	

话机管理高级配置-协议

相关功能说明请参考"对接网关补充设置-协议"

话机<8008001>高级配置						×
基本 号码前缀 国内业务	协议	编码	时段控制	语音服务	其它	智检云服务
H323 SIP DTMF						
G729协商模式 自动	~	1001	010110	011100	1110	1110001
🗹 FastStart 🗹 H245Tunr	neling	🗹 H2	45InSetup	☑ 允许T3:	8	01000110
🔲 立即回CallProceeding	☑ 转扬	≹Trying	🗹 183(S	DP)转Alerti	ng	11110010
1101000110111101 11000000001011000						0001010
0010101001101001 1001000111111000						0001101
$\begin{array}{c} 1110101111111111\\ 1010101001011010\\ \end{array}$						0110111011101110111011100110000000000
$0010011100000010 \\ 01011100011110001$						
01101101111110110						
110101000110010						1100101
						0111010
1010111001100101						
0011010110000000	0101	1010	<u> 110111</u>	<u> </u>	0100	1101011
		确定	取消	010010 011010	1111 1001	01001001

• SIP

话机<8008001>高级配置					×
基本 号码前缀 国内业务	协议 编码	时段控制	语音服务	其它	智检云服务
H323 SIP DTMF		110111	010010		
回应地址 Via Port		请求地址(Contact Por	t 🔽 🛛	1110001
Display 默认	G 72	3 annexa 🛛	自动	~	01000110
G729协商模式 G729	🔽 G72	9 annexb	自动	~	11110010
🗹 启用Timer协议 🔲 启用	100rel协议 🛛	● 允许T38	🗌 支持Pri	vacy	0001010
🗖 Reason					$0101101 \\ 0001101$
		$\tfrac{111011}{001010}$	100110	$\frac{0100}{0111}$	01110110
🔲 🗋 Display 主 🛶	号码 🔽 🗖 R	(emote-Pai	rty-ID scree	n无(
Privacy 无 P-Preferre	d-Identity 无	₽	-Asserted-Io	dentity	无 🔽
远端回铃方式透传					0010110
呼叫认证方式 IP地址		~			1100011
1111100011010101010					11011110
110101100110010					0001111
0011010110000000			010111	$\frac{0100}{9119}$	101101011
1101110011100100 1001000111100000	确定	取消			

• DTMF

话机<8008001>高级配置 ×										
基本号码前缀	国内业务	协议	编码	时段控制	语音服务	其它	智检云服务			
H323 SIP D	TMF						00001001			
┌本地从远端接收 DTMF接收 所有	(DTMF 更用対端RF(集体包含带内] Payl 2833](inbar	oad 1(能力 nd)DTM		$\begin{array}{c} 001111\\ 0110101\\ 00010\\ 010101\\ 010101\\ 001111\\ 001111\\ 010001\\ 011110\\ 010100\\ 010110\\ 010110\\ 000100\\ 101111 \end{array}$	$\begin{array}{c} 0011\\ 0001\\ 00001\\ 0100\\ 0001\\ 10010\\ 10010\\ 10010\\ 0100\\ 00\\ $	10100011 1110001 1010001 1011111 1011110 10000001 0111101 01101011 1000001 01101011 1000001 01101011 1000001 01101011 0100000000			
本地发送DTMF	至远端——	1111	1111	$\frac{110000}{911010}$	110000	$\frac{1101}{1011}$				
DTMF发送(H32	3) 自动			🖌 🗖 Payl	oad 101		$11101100 \\ 10000100$			
DTMF发送(SI	P) 自动		[🖌 🔲 Payl	oad 101	p1	1100001			
□ 需使用带内(inband)DTMF发送										
011100111 000001101 100010001 000110010 110100111 0011111001	001001 100010 010000 01011 010110 010110 1010110		确定		001101 011100 111111 101110 111101 100101	0011 0000 1110 0111 0101 1100	$\begin{array}{c} 0101100\\ 0100110\\ 1110100\\ 1011000\\ 0011101\\ 00101101\\ 00101101 \end{array}$			

话机管理高级配置-编码

相关功能说明请参考"落地网关补充设置-协议"

本 号码前缀 国内业务	协议	编码	时段控制	其它	智检云服务	
		0001	IIVIII	TUUL		Û,
	100	$\frac{0000}{0001}$	100011		011110101010100	ł
●自动协商 ● 软交换指定						
可选编码	1000	0011	指定编码	<u>0011</u>	1110000001	÷.
编码		102		编码		-
g711Alaw64k	111		011001	0100	0001100110	
g711Alaw56k	000		011101			
g711Ulaw64k	110	i č 🛛 i	110010			
g711Ulaw56k	100	01	001010			
g722-64k	1000		111001			
g722-56k	110	tă i	011101			
g722-48k	011	00	10011			
g728	011	10 8	010110			
g729	ŏĭö	idľ	dŏiŏti			
g729AnnexA	010	10_1	00000	1011	1110110101	20
n7731	NTT		11111	1000		4
101100000011000	110	ğğil j	へ上移	0101	▼下移	ŏ

话机管理高级配置-时段控制

相关功能说明请参考"落地网关补充设置-时段控制"

● 时段呼叫限制



● 时段线路数量



- 话机<8008001>高级配置 × 基本号码前缀。国内业务协议编码时段控制语音服务其它智检云服务 时段呼叫限制时段线路数量时段改写规则 起始时间 终止时间 方式 改写规则 星期几 添加 删除 复制 粘贴 < > 共0行 确定 取消
- 时段改写规则

话机管理高级配置-语音服务

话机<8008001>高级配置 ×								
基本 号码前缀 国内业务 协议 编码 时段控制	语音服务	其它	智检云服务					
流程类型 直拨回拨 🖌 流程名称								
┌接入校验方式	011100	1110	1110001					
主叫号码 🗌 绑定号码 🔲 在用电话卡 🔲 平台话机			01000110					
被叫号码 🔲 接入号存在账户			11110010					
	101011	$\frac{1111}{1100}$	0001010					
第一路计费方式 接入号对应话机		~	00011011					
□ 第二路未接通则按照接入号对应话机计费			01101111					
□ 第二路接通则按照第二路账户计费			$ \begin{array}{c} 11110110\\ 01110111 \end{array} $					
第二路计费叠加方式 叠加接入号费率 🖌			1010101010101010100100100010000000000					
┌直拨计费	$\frac{110001}{101011}$	$\frac{1100}{0110}$	1001001 0010110(
第二路计费叠加方式 叠加接入号费率 🖌			$11001010 \\ 11000111$					
「第二路计费								
计费方式 在用电话卡								
01000111010000001011010101101010001000	010111 011001	$0100 \\ 0110$	101010111					
确定 取消	011010 100000		01100100 00010101					

语音服务为独立的呼叫服务设备,一次典型的呼叫流程:

主叫设备 > 软交换 > 语音服务设备。

一次完整的"直拨业务流程"或"回拨业务流程"对于软交换而言有两路呼叫,也就是存在两条话单,具体描述如下

- 直拨业务流程
 - 第一路: 主叫方 > 软交换 > 语音服务设备
 - 第二路:语音服务设备 > 软交换 > 被叫方
- 回拨业务流程
 - 第一路:语音服务设备 > 软交换 > 主叫方
 - 第二路:语音服务设备 > 软交换 > 被叫方
- 流程类型
 - 无:此话机不用于语音服务
 - 直拨回拨:此话机用于语音服务的直拨回拨业务
 - 增值业务:此话机用于语音服务的增值业务
- 流程名称:语音服务的流程名称,如"语音服务 > 直拨回拨 > 直拨回拨流程 > 流 程名称"
- 启用话机设置:当该语音服务进行外呼时,若主叫号码匹配到平台的话机号码,则
 使用平台话机所设定的去电显示以及改写规则进行信令的改写

- 接入校验方式:接入语音服务时的号码限制
 - 主叫号码:可设定主叫号码必须为"绑定号码"或"在用电话卡"或"平台话机"
 - 被叫号码:可设定是否要求"接入号存在账户"
- 回拨计费
 - 第一路计费方式:

接入号对应话机:回拨第一路计费在本话机上

在用电话卡:回拨第一路计费在主叫方绑定号码所在账户上 绑定号码|在用电话卡|平台话机|接入号对应话机:平台根据主叫号码依次匹配绑 定号码、在用电话卡、平台话机,若号码匹配成功则使用其所在账户进行计费,

平台话机:回拨第一路计费在主叫方号码对应平台话机所在账户上

- 第二路未接通则按照接入号对应话机计费
- 第二路接通则按照第二路账户计费

否则在本话机锁在账户进行计费

- 第二路计费叠加方式:当第一路计费方式为"接入号对应话机"时,才可进行此 设置
 - 无: 第二路计费保持不变

叠加接入号费率:第二路计费需在第二路账户计费基础上,增加通话时长与第 二路通话时长一样,计费号码为接入号的费用

叠加主叫号费率:第二路计费需在第二路账户计费基础上,增加通话时长与第 二路通话时长一样,计费号码为主叫方号码的费用

- 直拨计费
 - 第二路计费叠加方式:参考回拨计费的第二路计费叠加方式
- 第二路计费
 - 接入号对应话机: 第二路在本话机所在账户上进行计费
 - 在用电话卡:第二路在主叫方号码对应的绑定号码或在用电话卡所在账户上进 行计费
 - 平台话机: 第二路在主叫方号码对应的平台话机所在账户上进行计费

话机管理高级配置-其他

相关功能说明参考"落地网关补充设置-其他"

话机<800801>高级配置				x
协议编码时段控制	语音服务	其它	智检云服务	$\frac{1111001101101000}{000000011100001110}$
▲ 基本		号码前	jegg	国内业务
被 非电话簿主叫话机使用 不在线时尝试落 呼叫方为 信令调试 ■呼叫跟踪 ■注册跟	如号码限制 其去电显示 动运机免计费 踪终止时间	无 默认 默认	✓	 ✓ 显示主叫短号 ● 透传媒体丢包率 ● 呼叫状态通知HTTP :00
00111010000110	1011 u	腚	「現消」	10110101111000101

● 被叫号码限制:参考落地"网关补充设置-常规"描述

- 非电话簿主叫话机使用其去电显示
 - 开启:去电显示的是话机去电显示号码
 - 关闭: 去电显示的是话机号码
- 透传媒体丢包率:透传对端媒体报文丢失信息
- 呼叫状态通知 HTTP:将呼叫状态推送至第三方
- 呼叫方为话机免计费:当呼叫方为话机时免计费
- 查询 LRN: 参考"对接网关补充设置-其他"描述
- 信令调试:设定针对此话机的呼叫跟踪、注册跟踪、终止时间。此调试跟踪设置不 受系统《调试跟踪》的设置影响

话机管理高级配置-质检云服务

相关功能说明参考"质检云服务"

话机<8008001>高级配置 ×
基本 号码前缀 国内业务 协议 编码 时段控制 语音服务 其它 智检云服务
送检百分比 0.0 % 送检方 🗹 主叫 🔲 被叫
公共类别 ◎ 全部 ◎ 自定义 私有类别 ◎ 全部 ◎ 自定义 公共类别
选择 ^ 检测类别
$0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\$
■全选/全不选 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
选择 ^ 检测类别
) 1 1 0 1 0 1 1 1 1 1 0 0 1 1 1 1 1 0 0 1 0
■ 全选/全不选
确定 取消

2.5.2.2 在线话机

-							-
105	vos3000 admin@17	2.16.5.33					- 🗆 ×
系统	业务管理 语音服务	数据查询	数据报表 i	话单分析 卡类管理	里 告警管理 系统管	管理 号码管理 接口管理	智检云服务 操作向导 工具
	打开 🕜 过滤	● 复制	A 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	6 添加 0	删除 🔵 应用	🔘 导出 🛛 🔘 导入 🗄	1010011110 👝 👝 0
		1101011	1100010	1001000000	001000101011	10010101110110	010111010110000011
导航			在线话机	×	JUIIIIIUIIIU 10010010010)011010001000100 01101001011011	10110111001010000
□■电	已话号码		电话	号码 通话数	线路上限 呼入线	数 呼入上限 呼出线	物 呼出上限 设备名称
1011	0101011	101100	800801	0	10	- 元 U	无 KVPnone 20111 无 KVPhone 20111
1100	0100000 辺ぷ	100	000002	000100000	1011001100		
1101			100001				111100110110100111
1000			1000101				000000011100011100
1010			110001				100001010101000011
1000			100101				011110100110100100
1001			1001011				001100010111100001
1001			110100				111001110010110111
1110			010011				
1001			000101				
			101011				
1001			1110111				
jiii			010100				
	.010011000103	100000	1001000				$101011111101000110 \\ 0100000111111110101$
100		50	111010				10011011100011001
80 -		-40	1111001				11010101010000000
60 -		-30	011000				01110100010101100111
40		20	1111110				11011101111110100
40		-20	101000			<u>)))))))))))))))))))))))))))))))))))))</u>	11000000111110000
20 -		- 10					
0		0	111011				
1110	UTC +	08:00) 中国	标准时间 Asi:	a/Chungking 201	8-12-06 13:58:00 至	測期间 2019-12-08 00:0	0:00 🛛 软交换 1 语音服务 2

本功能用于查询软交换内在线的话机,不包括定义为"静态"的话机。

操作入口

● 双击"导航 > 业务管理 > 话机业务 > 在线话机"

- 电话号码:终端注册时使用的号码(作为主叫或被叫使用)
- 通话数
- 线路上限
- 呼入线数
- 呼入上限
- 呼出线数
- 呼出上限
- 设备名称: 话机注册时信令内设定的设备名称
- 协议: 注册时使用的协议(SIP/H323)
- 注册地址:终端注册的远端地址, 若采用了穿越防火墙代理,该地址可能是本机
- 注册时间: 该终端最近一次注册到服务器的时间
- 更新时间:最近一次确认该终端在线的时间
- 持续时间:终端的最近一次注册到当前的时长
- 加密类型:话机采用的加密方式

- 呼叫跟踪:话机呼叫跟踪状态
- 注册跟踪: 话机注册跟踪状态
- 本地 IP: 话机注册时使用的软交换 IP (软交换可能存在多个 IP 地址接入)
- 软交换名称
- 送检百分比:话单送检占比

2.5.3 业务分析

2.5.3.1 路由分析

本功能用于模拟话机或对接网关路由过程,用于查找路由配置问题。

vos3000 admin@172.16.5.	33				- 🗆 ×
系统 业务管理 语音服务 数据	查询 数据报表	话单分析 卡类管理	告警管理 系统管理	号码管理 接口管理 智格	金云服务 操作向导 工具
🥥 打开 🛛 🗶 过滤 🖢 复	制 🙆 粘贴	1 💽 添加 🛛 💽 🖩	除 🛛 🕘 应用 🖓	\$441 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
导航过滤	路由分析	f × 11100000000			$0111010110000011\\11011100101100001\\001010100001$
💼 vos3000 VolP运营支撑系统	▲ 认证方式	已有设备	备名称	设备类型 话机号码	,
一 费率管理	主叫号码	વા	如号码	所属软交换 MBX300	10 🔽 查询
一 二	主叫信息	3		001010000000000	
	设备名称	š	设备类型		110011011010001
	路田王叫		哈田锁叫 张白夕称		111000
□□□□ 洛地网天 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	- 油川信言	기	ec/		<u> </u>
── ──────────────────────────────────	[版时间] 	设备名称	设备类型	呼出主叫	呼出被叫
	d		10010011000	111000001000111	
一 对接网关网络					1000110111100101 1110100100111001
					$\begin{smallmatrix} 0&1&1&0&1&1&0&1&0&1&0\\ 0&1&0&0&1&1&0&0&1&0&0&0\\ 0&1&0&0&1&0&0&0&0&0&0\\ 0&1&0&0&0&0&0&0&0&0\\ 0&1&0&0&0&0&0&0&0&0\\ 0&1&0&0&0&0&0&0&0&0\\ 0&1&0&0&0&0&0&0&0&0\\ 0&1&0&0&0&0&0&0&0&0\\ 0&1&0&0&0&0&0&0&0&0\\ 0&1&0&0&0&0&0&0&0\\ 0&0&0&0&0&0&0&0&0&0\\ 0&0&0&0&$
四月 四天 (大)公司 四月 (大)公司 (二)					$0101011100101110\\1100100001110000$
日本 1100000000000000000000000000000000000					$100010101010101001 \\ 11000010001111111$
100 在线话机 01000					$1011111101000110 \\ 0000011111110101$
100	001110				0110111000110010 1111011110010000
80 -	40				0101010100000000000000000000000000000
60 -	30				$1101000101100111 \\ 01110111111101001$
40 -	20	011001010010	11011100100	010000111001011	0001100001110101
20	10	110000001111	10011101011	010000101101110	0111101001010
0	0	110011100000	11011101100	100010110110000	
(UTC +08:00)	中国标准时间 As	sia/Chungking 2018-	2-06 14:01:59 至其	1时间 2019-12-08 00:00:00	🛛 🧐 軟交換 1 语音服务 2

操作入口

● 双击"导航 > 业务管理 > 业务分析 > 路由分析"

输入条件

- 认证方式
 - 已有设备:根据"设备名称"与"设备类型"查找对应账户,如设备类型为话机号码,则设备名称则是"话机管理"内的"电话号码"
 - 静态 IP: 根据 IP 地址查找对应设备与账户
- 主机号码:模拟呼叫信令内的主叫号码
- 被叫号码:模拟呼叫信令内的被叫号码
- 所属软交换:软交换设备名称

输出信息

- 主叫信息
 - 设备名称:实际的呼叫设备
 - 设备类型:实际的呼叫设备类型
 - 路由主叫:经过主叫设备改写规则改写后的主叫

- 路由被叫:经过主叫设备改写规则改写后的被叫
- 分钟费用: 计费账户计算而得的每分钟的通话费用
- 账户号码: 计费账户的账户号码
- 账户名称: 计费账户的账户名称
- 可用时长:通话的最大可使用时长
- 被叫信息
 - 序号: 尝试的顺序号
 - 设备名称:尝试呼叫的被叫设备名
 - 呼出主叫:经过被叫设备改写规则改写后的主叫号码
 - 呼出被叫:经过被叫设备改写规则改写后的被叫号码
 - 分钟费用:经过被叫设备所耗费的成本费用
 - 费率偏差: 主叫设备的费率与通过此被叫设备的成本费率的差值
 - 详细信息: 软交换路由判断使用的信息

2.5.3.2 网络测试

本功能用于测试到指定 IP 网络情况

新規 业务管理 酒倉服务 数据定規 道部分析 卡类管理 各部管理 系统管理 号和 ● ● ● 打开 ● <t< th=""><th>wos3000 admin@172.16.5.3</th><th>3</th><th></th><th></th><th></th><th>- 🗆 ×</th></t<>	wos3000 admin@172.16.5.3	3				- 🗆 ×
● 打开 ● 拉路 ● 花田 ● 花田 ● 田田 ● 田 <td< th=""><th>系统 业务管理 语音服务 数据查</th><th>询 数据报表 话单分析</th><th>f 卡类管理 告警管理 系线</th><th>充管理 号码管理 接口管理</th><th>智检云服务 操作向导</th><th>工具0110010111</th></td<>	系统 业务管理 语音服务 数据查	询 数据报表 话单分析	f 卡类管理 告警管理 系线	充管理 号码管理 接口管理	智检云服务 操作向导	工具0110010111
94 过想 P\$42%011 100 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	🥥 打开 🔊 🗶 过滤 🖢 夏制	1 🙆 粘贴 🕴 💽 添	加 🛯 🕥 刪除 🗌 🔵 应用	- 🜑 専出 - 🜑 専入 - 1		
Versão00 VolPic营支撑系统 声声常理 意識P 配置端口 5060 本地P 默认 报文类型 专有格式 添加 ● 数字管理 ● 以方管理 ● 以方 ● (以方 ● (以方 <th>导航 过滤</th> <th>网络测试 ×</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	导航 过滤	网络测试 ×				
	💼 vos3000 VolP运营支撑系统	へ 远端IP	配置端口 5060	本地IP 默认	▶ 报文类型 专有相	各式 🖌 🧹 添加
PP 管理 U 外管理 PP 送业务 PP 送业 PP PP 送业 PP = P = P = P = P = P = P = P = P		0111101111 0111101101				11101000011 0111001011100
	一 账户管理	0110000001				$100111010110\\1111101101010$
● 可決解約 ● 可決解約 ● 可決約 ● 可決約 ● 可決約 ● 「消費 ● 可決約 ● 「計測 ● 可決約 ● 「計測 ● 可決約 ● 「計	◎ ● ● 落地网关	1100011010				
	村田 対接网关					
	在线落地	1110010111				
	在线对接	1111101111				
● 百和北秀 ● 百和北秀 ● 百和北秀 ● 日本 ● 百和北秀 ● 日本 ● 日本 ● 日本						
100		1101111001				110011100011
C → ① 在线活机 C → ① 全线活机 C → ① - ① - ① - ① - ① - ① - ① - ① - ① - ①						1001001110000 1111000010101
100 50 80 40 90 20 90 20 90 10 90 10 90 10 90 10 90 10 90 10 90 10 90 10 90 10 90 10 90 10 90 10 90 10 100 10 100 10 100 10 100 10 100 10 100 10 100 10 100 10 100 10 100 10 100 10 100 10 100 10 100 10 100 10 100 10 100 10 <t< td=""><td>┃</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>$011011101010101\\0101110011011$</td></t<>	┃					$011011101010101\\0101110011011$
80 40 80	100	0 0111011011				0011101001010000000000000000000000000
80 30 40 20 0 10 0 探测间隔(秒) 10 时间范围(分钟) 20 设定 100 第週间隔(秒) 10	80 - 4	0				
40 20 20 0 0 10 10 採则间隔(秒) 10 10 按定 10 10	603	0				
20 0 10 Fill (10 Fil	40 - 2	0 1010001010				
o 探测间隔(秒) 10 时间范围(分钟) 20 设定 暂停	20 - 1	0010111000				
	0		探测间隔(秒)10	时间范围(分钟) 20	设定 暂停	0010110110100000000000000000000000000
(UTC +U8:UU) 中国标准时间 Asia/Chungking 2018-12-06 14:04:11 到期时间 2019-12-08 00:00:00 🛛 😏 軟交換 1 陪首服务 [2]	10001011000000110101	(UTC +08:00) 中国标准	时间 Asia/Chungking 2018-	12-06 14:04:11 到期时间 2	019-12-08 00:00:00	软交换 1 语音服务 2

- 远端 IP: 对端 IP 地址
- 配置端口:对端端口
- 本地 IP: 本机授权 IP 地址
- 提交类型
 - 专有类型:对端同为 VOS 产品
 - ICMP: 通用网络测试类型
- 添加

2.5.3.3 呼叫分析

本功能提供图形化呼叫交互信令显示能力,用于帮助排查有问题的呼叫。

vos3000 admin@172.16.5.33				- 🗆 X
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析 卡类管理 告警管	管理 系统管理 号码管理 接口管	T理 智检云服务 操作向导 工具	1101111010
😳 打开 🛛 🔞 过滤 🗶 复制	🥸 粘贴 📲 添加 👔 删除 📲	📄 应用 🛛 🚫 导出 🛛 🕑 导入	$\left] \begin{array}{c} 10001010100000100\\ 000001101101000101\\ \end{array} \right]$	
导航过滤	「呼叫<内部测试.txt>呼叫分析 ×	0110011001100110111110000000000000000		1010000111
💼 vos3000 VolP运营支撑系统 🔷	序号 主叫信令	被叫信令	备注 时间	详细信令
□	1 172.16.5.30:55840 172.16.5.33:5060 INVITE(SDP)		2018-12-06 14:11:14.37	
	2 172.16.5.30:55840 172.16.5.33:5060 100 Trying		2018-12-06 14:11:14.37	
	3	172.16.5.33:5060 172.16.5.30:5060 INVITE(SDP)	2018-12-06 14:11:14.61!	
	4	172.16.5.33:5060 172.16.5.30:5060 100 Trying	2018-12-06 14:11:14.64:	
	5	172.16.5.33:5060 172.16.5.30:5060 180 Ringing	2018-12-06 14:11:14.64:	
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	6 172.16.5.30:55840 172.16.5.33:5060 180 Ringing		2018-12-06 14:11:14.64:	0
→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→	7	172.16.5.33:10016 172.16.5.30:10004 RTP(Audio)	2018-12-06 14:11:15.89	
网关状态	8	172.16.5.33:5060 172.16.5.30:5060 200 OK(SDP)	2018-12-06 14:11:15.90	
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	9	172.16.5.33:5060 172.16.5.30:5060 ACK	2018-12-06 14:11:15.90	
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	10 172.16.5.30:55840 172.16.5.33:5080 200 OK(SDP)		2018-12-06 14:11:15.90	
100 50	11 172.16.5.30:10000 172.16.5.33:10014 RTP(Audio)		2018-12-06 14:11:15.97:	6
80 - 40	12 ACK 172.16.5.30:55840 172.16.5.33:5080		2018-12-06 14:11:15.97:	0
6030	111011100111000001101 010101101110100111011		00011011001111101 100101101111110100	6
40 20				0
20 10	10001101101111000111	011111110011011101 1000011000100000110	共12行	0
001011001110111010101(U	L'	g 2018-12-06 14:11:54 到期时间] 2019-12-08 00:00:00 🚳 🕸	(交換1语音服务2)

操作入口

- 双击"导航 > 业务管理 > 业务分析 > 呼叫分析"
- 历史话单/当前通话 >右键菜单

历史话单 × 00	001100001101				
主叫号码	被叫号码				
8008000	8008001				
8008000	时间修正				
$0110011110\\0001001010$	呼叫分析				

表格说明

- 序号: 信令交互的序列号
- 主叫信令: 与主叫方交互的信令内容
- 被叫信令: 与被叫方交互的信令内容
- 备注: 软交换输出的备注信息
- 时间: 信令发生的时间
- 注册分析

其它操作

- 导出:将当前的信令保持至文件
- 导入:将存在的信令文件导入,获得交互信令过程

2.5.3.4 注册分析

本功能提供图形化注册信令显示能力,用于帮助排查有问题的注册。

系统 业务管理 语音服务 数据查 1	新期 教授 新聞 法 新生活 化 化 新生活 化 化 化 新生活 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化	号码管理接口管理智检云服务操作向导 导出 😡 导入	IA
导航过滤	注册分析-1 ×	0100101101110001010100000 10011101010000011011	10001001100
□ 注册名称	↓ 22.18.6.20.5080 注册信令 172.18.6.22.5080	备注 时间	详细信令
□远端IP	8 OK(800801)	2018-12-06 14:14:26	9
☑ 起始时间	7 172.16.5.30:5060 REGISTER(800801) 172.16.5.33:5060	2018-12-06 14:14:26	
2018-12-06 14:00:00	6 172.16.5.30:5060 	2018-12-06 14:14:26	
2018-12-06 14:15:40	5 172.16.5.30:5080 REGISTER(800801)	2018-12-06 14:14:26	
所属软交换 MBX3000	4 172.16.5.30:5060 	2018-12-06 14:14:12	
10110111000000000000000000000000000000	3 172.16.5.30:5060 REGISTER(800801)	2018-12-06 14:14:12	
	2 172.16.5.30:5060 Unauthorized(800801) 172.16.5.33:5060	2018-12-06 14:14:12	
	1 172.16.5.30:5060 REGISTER(800801)	2018-12-06 14:14:12	
00	- 1111100100000100000110101110000		1 0
80 - 40			
60 30	1101000101010100011010000010000		
40 - 20			
20 - 10			>
0	1100000100101101001110110110110	0011001110001011000100	ĥ

操作入口

● 双击"导航 > 业务管理 > 业务分析 >注册分析"

- 序号: 信令交互的序列号
- 注册信令:注册信令的交互信息
- 备注: 软交换输出的备注信息
- 时间: 信令发生的时间

2.5.3.5 语音服务分析

wos3000 admin@172.16.5.33		- 🗆 ×
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析 卡类管理 告警管理 系统管理 号码管理 接口管理 智检云服务 操作向导 工具	011100000
🥥 打开 🛛 过滤 📗 复制	- 🙆 編帖 - 🔮 添加 - 😰 刪除 - 🕘 应用 - 🚫 导出 - 🚫 导入	
导航过滤	语音服务分析 ×	0011001(1100100(
102 2000 <t< th=""><th></th><th>田信令</th></t<>		田信令
0 · 0	し	1 语音服务 2

本功能提供图形化语音服务流程处理,用于帮助排查有问题的语音流程。

操作入口

- 双击"导航 > 业务管理 > 业务分析 >语音服务分析"
- 历史话单 > 右键 > 主叫语音服务分析/被叫语音服务分析(仅当主叫或被叫为语音服务设备时有效)

历史话单	×	1000	
主叫号码		被叫	
8008000			8008001
8008000	时	间修正	001010
$01100\\00010$	Р	叫分析	$110110\\001111$
$01010\\10101$	ŧ	叫语音	服务分析
$\begin{array}{c}11111\\10010\end{array}$	被	叫语音	服务分析
$\begin{array}{c}10110\\00000\end{array}$	合	rit 💡	$\begin{array}{c} 010111\\ 101101 \end{array}$

- 序号: 信令交互的序列号
- 主叫信令: 主叫方的交互信息
- 语音服务:语音服务模块的处理信息
- 被叫信令: 被叫方的交换信息
- 时间: 信令发生的时间

2.5.4 当前通话

本功能用于查询当的通话信息。

🚾 vos3000 admi	in@172.16.5.33					_					- 0	×
系统 业务管理 语言	音服务 数据查询	数据报表	话单分析	卡类管理	告警管理	系统管理	号码管理	接口管理	智检云服务	桑作向导 エ!	010111	ŏŏōċ
🌘 打开 🚺 过	滤 🔵 复制 💧	🙆 粘贴	🕑 添加	2 H	除 🖉	应用 🖉	导出。	导入。			0	
导航过滤		当前通话	× 1000	110011	111111	011111	010011	101010	000011011	0100010	1101100	1000
□ 主叫号码	^	▲ 主中	叫号码	彼日	号码	主叫网	ī关	被叫网关	接通时间	持续时间	接续时长	接通
□ 被叫号码		800801	011100	800802	110010	001001	001010	111010	14:20:11	00:00:03	1.749	101
□ 网关名称		010000										111
□ IP地址		010101										
	C +08:00) 🔽											
p00110000	/疲>>	000101										
		111010										
110110111 Se	etup 0	001001										
CallProceed	ding O	100010										
CallProceeding(O	DLC) 0	611011										
Progr	ress U	011011										
Aler Ir	nung u nvite 0	001010										
110001110 Tr	vina 0	010000										
SessionProgr	ress 0	111101										
Casaian Brancasa/C		111100										110
100	50	001100										101
80 -	-40	010010										
60	-30	111101										110
40 -	-20	011101										001)
20	- 10	<										>
0		110000									doidii #	共1行
110010001101	(1	TC +08:00) P	中国标准时间	Asia/Ch	ungking 2	018-12-06	14:20:18 3	到期时间 21	019-12-08 00:0	0:00 🖸 🛊	交換1语音	服务 2

操作入口

● 双击"导航 > 业务管理 > 当前通话"

表格信息

- 主叫号码:通话的主叫方号码
- 被叫号码:通话的被叫方号码
- 主叫网关:通话主叫与软交换间经过的网关
- 被叫网关:被叫终端与软交换间经过的网关
- 接通时间:通话开始的具体时间
- 持续时间:通话持续的时长
- 接续时长: 主叫设备从发起呼叫到接通时长
- 接通延迟: 被叫设备从发起呼叫到振铃开始或接通时长
- 呼叫编码:通话采用的语音编码
- 主叫接收语音: 主叫方接收的语音流量和丢包率显示
- 主叫接收视频: 主叫方接收的视频流量和丢包率显示
- 被叫接收语音:被叫方接收的语音流量和丢包率显示
- 被叫接收视频: 被叫方接收的视频流量和丢包率显示
- 主叫编码: 主叫方支持的语音编码(由信令分析获得)
- 被叫编码: 被叫方支持的语音编码(由信令分析获得)
- 主叫信息: 主叫方 IP 与 AUDIO IP
- 被叫信息: 被叫方 IP 与 AUDIO IP
- 主叫 DTMF: 主叫方发送与接收 DTMF 方式
- 被叫 DTMF: 被叫方发送与接收 DTMF 方式
- 媒体路由: RTP 是否通过服务器路由
- 主叫设备名称: 主叫设备制造商名称
- 被叫设备名称: 被叫设备制造商名称
- 主叫加密类型: 主叫的加密方式
- 被叫加密类型: 被叫的加密类型
- 软交换 IP: 软交换的 IP 地址
- 质检云服务:是否开启质检云

右键菜单

- 通话合计:合计当前通话数目
- 中断通话: 强制中断通话
- 语音流量:显示语音流量数值
- 语音采样: 对当前通话进行语音采样
- 呼叫分析:对呼叫进行分析
- 主叫语音服务分析: 对主叫 IVR 语音进行分析
- 被叫语音服务分析:对被叫 IVR 语音进行分析

主叫号码	被叫号码	· 接通时	持续时间	接续时长	接通延迟	呼叫编码		主叫接收语音	
087	1088	11:03:24	00-00-02 通话会计	2.340	0.044	Audio:g711Ulaw64K	80.99Kbps Loss	:0.00% Packets:107	7107 Bytes:21400
		1001100 1000010	中断通话	010010					
		0111101	吾音流量	1100010					
		1101011	吾音采样						
		1100001	呼叫分析	01.1110					
		1001001	主叫语音服务分	所101001					
		0101010	波叫语音服务分	WFI 0101					

2.5.5 注册管理

本功能用于管理本平台向其他平台进行注册的信息(如向运营商 IMS 平台注册)。

vos3000 admin@172.16.5.33							- 🗆 ×
系统 业务管理 语音服务 数据查询	刻据报表 话单分析	卡类管理 告警管	管理 系统管理 号	。码管理 接口管理	智检云服务	操作向导	工具0101110000
💮 打开 🛛 🕜 过滤 🛛 🗿 复制	🖉 粘贴 🛛 🚱 添加	1 🚺 刪除 (🧿 应用 💿 导	出 😡 导入			
导航过滤	注册管理 ×						
□ 用户名称	标识	用户名称	认证密码	服务器地址	线路上限	补充设置	呼出主叫改写规则
□ 服务器地址							110011101011 111110110101
□标识	D10000100110 D00010110100						$\begin{array}{c} 001100100111\\ 110001101011 \end{array}$
□ SIP代理	11100011010						001110011001
过滤>>							010000000111
	011100101111 111010011111						$\begin{array}{c} 100111100011\\ 011110111011 \end{array}$
$111000011000010011110\\111011011110001010111100\\00111101010101010101010010$							100110110001 010110000010 100110010011
101100010010101010010010010010010010010	011011110010 01101111101						
D01101011010010111100 D11101111110111001010							
111000111001000100001	010000000000						
111001010000110010111							
100	1111100100000000000000000000000000000						
80 40	01001001100						
60 30	111101111110						
40 20	011101110011	100000110					010111010001
20 - 10					00001010		
	 (UTC +08:00) 中国标准时	间 Asia/Chunakin	g 2018-12-06 14:2	24:09 到期时间 21	019-12-08 00	:00:00	软交換 1 语音服务 2

操作入口

● 双击"导航 > 业务管理 > 注册管理"

表格信息

- 标识:注册信息的唯一标识,当"落地网关"的"网关类型"为"注册"时使用此标识信息
- 用户名称: 向服务器注册使用的用户名称
- 认证密码: 向服务器注册使用的密码
- 服务器地址: 注册服务器的地址
- 线路上限
- 补充设置
 - 信令端口:注册服务器的端口
 - 加密:是否使用加密方式注册
 - 主机名称:用于填写 SIP 注册消息中 REGISTER 字段、FROM 字段、TO 字 段内的主机地址,默认使用服务器地址
 - SIP 代理:用于填写 SIP 注册消息中 Route 字段内的地址
 - User-Agent:用于填写 SIP 注册消息中填写 User-Agent 字段,默认使用 VOS3000 与版本号
 - 本地 IP: 注册时使用的本地 IP 地址
 - 本地端口:注册时使用的本地端口

- 注册周期
 - ◆ 默认:由"软交换管理 > 补充设置 > 系统参数 > SS_SIP_USER_AGENT_EXPIRE"决定
 - ◆ 自动协商:由服务器决定注册周期
- 呼出被叫改写规则
- 呼出主叫改写规则
- 认证用户:用于填写 SIP 认证消息中回应 401 或 407 中 username 字段内容,默认 使用"用户名称"
- 注册时间:发起注册的时间
- 更新时间:上次更新注册的时间
- 实际注册周期:协商后的注册周期
- 上次错误: 注册失败的最后一次错误信息
- 所属软交换:发起注册的软交换

2.5.6 域名管理

本功能用于对"落地网关"或者"注册管理"内配置 IP 处,如果涉及域名时,进行域名管理, "域名"的增加与删除由"落地网关"与"注册管理"决定。

vos vos	s3000 ad	dmin@172	2.16.5.33											- 🗆 X
系统业	务管理	语音服务	数据查询	数据报表	话单分析	卡类管理	告警管理	系统管理	号码管理	接口管理	智检云服务	操作向导	工具	
0 #17	ŧ. 0	过滤	夏制	🙆 粘贴	1 🕤 添加	2 H	除 🧕	应用 🙆	导出	2 导入11				
导航过	滤			域名管理	× 1000									0100011100000000000000000000000000000
□域名	01			域	3	IP	也址	Ż	性型	更新	词		备注	
□ IP地划	ut 🗌			100111										
□备注														
110111		」过滤≻	> 111	001101 001010										
		100011		01100										
000100				100111										
110111														
$ \begin{array}{c} 0111111\\ 001000 \end{array} $			200100	$011001 \\ 011000$										
$ \begin{array}{c} 0 \\ 1 \\ $				111100 111110										
011111				100101										
001110				000000										
010100			L11001 L10111	$ \begin{array}{c} 101101 \\ 001101 \end{array} $										$101101111\\111000111$
100	10001	011101	50	000011										$000111100 \\ 010100010 \\ 010100010 \\ 010100010 \\ 01000010 \\ 01000010 \\ 0100000000$
80			-40	100110										
60 -			-30	011111										
40 -			-20	011100										00011101 10100101
20 -			- 10	100000	$ \begin{array}{c} 000111 \\ 110110 \end{array} $	$010000\\111110$	$110101\\101101$	$101110 \\ 110111$	$ \begin{array}{c} 101010 \\ 001111 \end{array} $	$1011011 \\ 100000$	$01011100 \\ 1010110$	$0010110\\100110$	$\begin{array}{c} 0010 \\ 1101 \end{array}$	$110110011\\100000101$
0				111100	$\frac{101101}{001111}$	$001110 \\ 000111$	0110110 011111	110001 111001	100111 101110	110101	01011000		0010	
			(U	TC +08:00)	中国标准时) jej Asia/Ch	ungking 2	018-12-06	14:47:15	到期时间 2	019-12-08 00	:00:00) 软交技	鱼 1 语音服务 2

操作入口

● 双击"导航 > 业务管理 > 域名管理"

表格说明

- 域名
- IP 地址: 域名对应使用的 IP 地址
- 类型
 - 动态:当"落地网关"的"网关类型"为"静态 IP"并且设置为域名时,系统自动通过 DNS 查询,生成域名与 IP 地址对应关系,并且按照系统参数设定的周期对 IP 地址进行 DNS 查询操作。
 - 静态:对于动态类型可更改为静态,此时将不在进行 DNS 查询操作。
- 更新时间:最近一次进行 DNS 查询操作的时间
- 备注: 备注信息

2.5.7 录音设备

www.vos3	1000 admin@17	2 16 5 33										- 🗆 ×
系统 小务	管理 语音服务	教据查询	数据报表	话单分析	卡类管理	- 「「「」」	管理 号码管	理接口管理	智检云服务	操作向导	T具OOO	
☐ ±1#		() 复制		- 日 法加		() 应用			1101011	$0000011 \\ 0110001$		
		000111		10010	and a second		0 = 0101					
与航 辺波			求首设备	×								
vos300	0 VolP运营支撑系 答理	系統	▲ 接入 MEDIA B		标识 IDIA RECOR	补充设	置 12019-1	测建时间 2-04 16:47:6	接入時 5 2019-12-04	间 16:47:55 11	接入地: 27.0.0.1	址 12
西田 西半 	2官理 2管理	0101		ECOR	DIA_RECOR	… 5冊科	2010-1	2-04 10.47.0	5 2010-12-04	10.47.00 12	27.0.0.1	12
——— 账户	管理	1010	101101									110101
□-■ 业务	管理	offii	001101									011011
●●	网关业务	1110	101100									111010
	洛地网天 动埃网关	1010	001011									1111101
	网关群组	0111	1.00111 1.10111									$1111000 \\ 0101000$
	在线落地	0010	011001									101011
	在线对接	00010	101001									011100
00010 <u>0</u>	■ 对接网关网络	100	111100									
616116	■ 落地兩天兩年 ■ 网关状态		100011									
	话机业务	00000	000110									
$ \begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 1 \\ $	■ 话机管理	10110	010000									
	■ 在线话机	1110	101101									
400	ឃንናፓህ	1011 M	100100									
100		50	110101									
80		-40	000101									
60		-30	biiidd									
40		-20	101101									
20 -		- 10	<									>
0		0	111110									共1行
101111	100011011	(U	TC +08:00)	中国标准时	间 Asia/Chun	gking 2018-	12-06 14:47:53	到期时间	2019-12-08 00	0:00:00) 软交换 1	语音服务 2

本功能用于管理平台所有接入的录音设备

操作入口

● 双击"导航 > 业务管理 > 软交换管理"

表格信息

- 接入名称:录音设备上报时的名称,该名称在多机组网中必须唯一
- 标识:由管理平台对其命名名称
- 补充设置:录音设备的系统参数,参考"参数说明"
- 创建时间:录音设备的首次接入时间
- 接入时间:录音设备最近一次接入时间
- 接入地址:录音设备接入的 IP 地址
- 备注: 首次接入设置为录音设备接入的所有 IP 地址

右键菜单

- 同步配置数据:将录音设备据与 VOS3000 进行同步,确保数据一致性
- 系统信息:显示此录音设备的信息

vos3000 admin@172.16.5.33	na ta manga ta ta ta manga ng manga ta ta ta manga ng mangana ng m	- C ×
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析 卡类管理 告警管理	系统管理 号码管理 接口管理 智检云服务 操作向导 工具
🥥 打开 😚 过滤 🔵 复制	🙆 粘贴 🔮 添加 🕦 删除 🔵 应	用 🛯 🔕 导出 🖉 导入
导航过滤		·统信息 ×
🖿 vos3000 VoIP运营支撑系统	信息名称	信息数值
│ └── 勇率管理	运行参数	
▲ 査餐管理 ○○○□□□○□○	MEDIA_IP_ADDRESS	172.16.4.33
──■ 账户管理	RECORD_DIRECTORY	/home/kunshi/mediarecord/record/
	RTP_PORT_RANGE	9000,9256
●─■ 网关业务	MAX_RECORD_TIME	14400
──── 落地网关		0
对接网关		
	同步状态	
在线落地		
在线对接	0001010110000000000101011	1111011110011110010111010011011100100110011
一 对接网关网络		011001111110111000100101010101110010111001110011100101
落地网关网络 日本 「「「」「「」」	011001100011111000010111	11001111011011011110101000101010101010000
● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	1000010100101101111100100	010011001000101101001011000010001111110000
■ 话机业务	110100000000011010001111	0000110100000110100001000001111111010111001
——————————————————————————————————————	101111001101001100100100	
●●●● 业务分析	101111110010000100000110	
100 50	01111111010111011011011001	
80 - 40	1111010001010101000011010	
60 30	1010010111000000011111001	
40 20	000010101101110100111011	
	<	>
-10	0111101111100011110001111	
00	L TC +08:00) 中国标准时间 Asia/Chungking 20:	18-12-06 14:49:34 到期时间 2019-12-08 00:00:00 🔮 牧交換1 语音服务 2

2.5.8 受禁媒体 IP

本功能用于禁止主被叫的媒体 IP

vos30)00 admin@172.16.5.3	13									- 🗆 ×
系统业务管	管理 语音服务 数据	管间 数据报表	话单分析 🕴	₹类管理 告報	警管理 系统管	理 号码管理	1 接口管理	智检云服务	操作向导	工具	
1 🔘 打开	🕜 过滤 🛛 🙆 复	时 🕜 粘贴	🚭 添加	🚺 🕬	🥘 应用	🙆 导出 !	😡 导入				$\Theta \Theta$
导航过滤	0010010001000100001000000000000000000	受禁媒体	IP ×								
□ IP地址			IP地址		眚	注					
□备注											
0100101	过滤>>	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$									0000011
1011000											
		$\begin{array}{c c} 0 & 101011\\ 1 & 11111 \end{array}$									
1101110 1111110		$\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$									
1001001											
		$ \begin{array}{c} 01 \\ 00 \\ 011011 \end{array} $									
0010011											
		$ \begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\ 0 \\ 1 $									
1001110		LO 111001									00111110
400	100011000101 100000011100										11111100
90		40									01011000
60											01100101
40		20									01110100 10110110 10001010
20		10									10110110
0			01111100	00111100	$00111011 \\ 1101100$	111111000	$ \begin{array}{c} 0 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ \end{array} $	011011101110101010101010101010010010010	$\begin{smallmatrix}101100\\101111\end{smallmatrix}$	$ \begin{array}{c} 10000 \\ 01110 \end{array} $	
0101001		(UTC +08:00)	中国标准时间	Asia/Chungk	ang 2018-12-	06 14:50:05	到期时间 2	019-12-08 00	:00:00	》 软交排	A1语音服务 2

操作入口

● 双击"导航 > 业务管理 > 受禁媒体 IP"

表格信息

- IP 地址:禁止的媒体 IP
- 备注
- ^{◎---⁴} 窍门 通话中媒体 IP 变更成受禁的 IP 将不会被禁止

2.5.9 软交换管理

vos3000 admin@172.16.5.3	3	. 🗆 X
系统 业务管理 语音服务 数据	询 数据报表 话单分析 卡类管理 告警管理 系统管理 号码管理 接口管理 智检云服务 操作向导 工具	101111
🥥 打开 🛛 🔞 过滤 🕘 🧕	」 🥝 粘結 🔮 添加 🛛 🔇 删除 🧐 应用 🌑 导出 🕕 导入	
导航过滤	x交換管理 × □	010000
vos3000 VolP运营支撑系统 费车管理 董载管理 账户管理 环营理 带	▲ 検入名称 标识 补充设置 创建时间 接入时间 接入时间 接入地址 MBX3000 MBX3000 强调 2018-11-30 10:33:21 2018-12-05 10:06:57 127.0.0.1	
 □■ 话机管理 □■ 在线话机 □−■ 业务分析 	1110011101101101100100001001001001010101	1111110 101011 101000
100		
80		
60	0 101001011100000011011010101010000101101	111000
40	0 00001010110110100111011000100000111100100101	$ \begin{array}{c} 110110 \\ 001011 \end{array} $
20 -		>
0]		共1行
0101001011001110011	(UTC +08:00) 中国标准时间 Asia/Chungking 2018-12-06 14:50:32 到期时间 2019-12-08 00:00:00 0 軟交換 1	吾音服务 2

本功能用于管理平台所有接入的软交换设备。

操作入口

● 双击"导航 > 业务管理 > 软交换管理"

表格信息

- 接入名称:软交换上报时的名称,该名称在多机组网中必须唯一
- 标识:由管理平台对其命名名称
- 补充设置: 软交换的系统参数, 参考"参数说明"
- 创建时间:软交换的首次接入时间
- 接入时间:软交换最近一次接入时间
- 接入地址:软交换接入的 IP 地址
- 备注: 首次接入设置为软交换允许接入的所有 IP 地址

右键菜单

- 同步配置数据:将软交换的数据与 VOS3000 进行同步,确保数据一致性
- 当前通话:此软交换的当前通话
- 系统信息:显示此软交换的信息

vos3000 admin@172.16.5.33 充 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析 卡类管理 告警管理	- 🗔
🕽 打开 🛛 🖓 过滤 🔵 复制	🙆 粘贴 💿 🔂 添加 💿 删除 🖢 🔮	应用 0 🔕 导出 1 💽 専入 101110000110010000000 🔴 🔴
<mark>航</mark> 过滤	软交换 <mbx3000>系统信息 ×</mbx3000>	
vos3000 VolP运营支撑系统	信息名称	信息数值
● 费率管理 0101000001	许可信息	
● 套報管理	产品信息	H323/SIP
● 账户管理	终端限制	无限制
■ 小冬管理 01101000001	并发限制	5000
	有效期	2019-12-08 00:00:00
	附加信息	国内业务
洛地网天 101101		
	运行参数	
─────────────────────────────────────	COMPILE_TIME	Dec 4 2018 17:39:00
000	AUTHORIZED_IP	172.16.4.33,172.16.5.33,172.16.6.33,172.16.7.35
── — — — — — — — — — — — — — — — — — —	BIND_IP	172.16.4.33,172.16.5.33,172.16.6.33,172.16.7.35
	MAIN_IP	172.16.4.33
落地网关网络	H323_RAS_PORT	1719
	H323_RC4_RAS_PORT	3719
	H323_SIGNAL_PORT	1720
一一 话机业务	H323_RC4_SIGNAL_PORT	3720
	SIP_PORT	5060,6060
	SIP_RC4_PORT	5070
→ 🖿 业务分析 10010111	SIP_STATIC_RC4_PORT	5078
	SIP_STATIC_AES128_PORT	5079
	SIP_STATIC_AES256_PORT	5080
	SIP_DYNAMIC_XOR_RC4_PORT	5071
■ #丁#4 / J / J / J / J / J / J / J / J / J /	SIP_DYNAMIC_XOR_AES128_PORT	5072
注册方析	SIP_DYNAMIC_XOR_AES256_PORT	5073
日本 日	SIP_DYNAMIC_RC4_PORT	5074
——————————————————————————————————————	SIP_DYNAMIC_AES128_PORT	5076
一 📄 注册管理	SIP_DYNAMIC_AES256_PORT	5077
	ONLINE_DIAL	172.16.4.33:5065
	ONLINE_IP_CENTREX	172.16.4.33:5075
—— 受禁媒体IP	TRACE_CALL	ON
物六條管理	TRACE_CALL_START	2018-12-05 16:14:14
	TRACE_CALL_MAX_SIZE	1024MB
50	TRACE_REGISTER	ON
40	TRACE_REGISTER_START	2018-12-06 14:14:01
-40	TRACE_REGISTER_MAX_SIZE	16MB
30		
20		
-10	<	
	10101000000001010000000	

2.6 语音服务

2.6.1 公共语音

本功能用于管理"语音服务"流程中所涉及到的公共语音。

		·5-03	45.5		上 / * - ** / 4	(五女子/
倍首名称	▲ 信言:名称 +00	Chinese	省注	1子順大小 16576	上传义计	皆百又1
语言目录	+000	chinese	百	13414		
备注	+0000	chinese	Ŧ	16346		
	+00000	chinese	万	14418		
100111100 讨渡>> 01	+000000000	chinese	亿	13322		
	-000	english	hundr	10536		
011000110110110111	-0000	english	thous	13346		
0000010001110101011	-0000000	english	million	12422		
10110111110101000	.0	chinese	角	12784		
000100101111000101	.00	chinese	分	10010		
0001010010010001010001	.2x	english	cents	11782		
010110111101100001	0	english	zero	21748		
010001000110111110	0	chinese	窭	14696		
10110111101010111111	1	english	one	20640		
1110101001010100010	1	chinese	-	10888		
010111111110000100	10	englisn	ten	13096		
11000100101010100100:	10	crimese		13398		
	11	english	L	12920		
	12	onglich	T-	12206		
110100110001010000	12	chinese	+-	14240		
100011100100010000	13	englich	thirteen	19440		
100101000011001011	13	chinese	+=	17240		
100000101010011011	14	english	fourte	18160		
110000110001011101	14	chinese	十四	15548		
1100001010111100000	15	enalish	fifteen	16458		
101000110101111110	15	chinese	十五	19012		
101110101011011011	16	enalish	sixteen	21682		
01111000011010011	16	chinese	十六	16310		
0010111111001111100	17	english	seve	17216		
1010111111010011000	17	chinese	十七	17552		
111001001111010000	18	english	eight	14668		
50	18	chinese	十八	19662		
40	19	english	ninet	16230		
-40	19	chinese	十九	21834		
30	2	chinese	=	12468		
	<					

操作入口

● 双击"导航 > 语音服务 > 公共语音"

表格说明

- 语音名称:用户添加的语音文件的自定义名称(命名说明:不允许输入一些特殊字符: "*?"<>!!#%^&"以及"..")
- 语言目录:语音文件所属的语言目录。目录为空表示该语音属于公共目录
- 备注: 与该语音文件的相关备注
- 存储大小:显示此语音文件大小(0表示还未上传语音文件)
- 上传文件:通过此栏可以选择您语音文件所在本机位置,从而上传
- 语音文件格式:显示上传语音文件的格式

其它操作

● 选定特定的行,可以通过表格下方的试听按钮进行试听

2.6.2 内置语音

vos3000 admin@172.16.5.33							- 🗆 ×
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据据表 话单分析	卡类管理 告邀管	理 系统管理	号码管理 接口管理	智检云服务 操	作向导 工具	
					1011100001	10010000	00
- 💹 打开 - 🚺 过滤 - 💋 复制	🦉 粘贴 🛛 🐨 添加	🔮 刪除 (일 应用 🛛 🕙	寺出 🥑 寺入			
导航过滤	内置语音 ×						
口语音名称	^ 语音名称	语言目录	备注 存储大	小 上位		10010010	语音文件
	-1	chinese 🛙	呼叫… 36062				^
	-1	english	Call r 23682				
□备注	-10032	english	acco 32942				
1100110101010100001	-10032	chinese (账户 36062				
过滤>>	-10042	chinese	帐户 40058				
110101011110001111110	-10042	english	acco 23730				
011101100011011011011011	-10070	chinese [账户 36062				
100101110100101110001	-10070	english	acco 21248				
100010110111110101100	-10074	chinese i	该卡 36062				
	-10074	english	pin ex 26144				
110001100001101110001	-10076	chinese 1	该卡 36062				
101001011011110110000	-10076	englisn j	pin io 20160				
101110000110000100110	-10077	chinese a	电话 84060				
111110110111101011111	-10077	english r	Restr 32408				
0000111010100101010001	-10078	english p	piniai 34992 ≫≿⊢ 44000				
111011001000101100010	10070	chinese	次下… 44000 你給 62064				
0110110001001010100010	-10079	english	23400 52004 Their 62132				
	-10073	chinese 1	你給 56060				
000111011111101110010	-10080	english i	invali 38404				
110111010011000101000	-10081	chinese	〒注 80058				
00001011111100000010101	-10081	english	Can 95422				
001110010100001100101	-10082	english	Can 77906				
1111100000101010001101	-10082	chinese	无法 80058				
011100100000011100100	-10083	chinese 1	您输				
011011000010101110000	-10083	english	invali 38404				
	-10084	english	The c 62132				
100110110101011011001	-10084	chinese (您输 52064				
100101111000011010011	-10085	chinese 1	您的 84060				
010101010001010100000	-10085	english t	telep 83104				
001110101111101001100	-10086	english	charg 32408				
010011100100111101001	-10086	chinese 3	充值 60062				
100 50	-10102	english	sorry, 46444				
80 - 40	-10102	chinese j	超出 45198				
	-10104	english	phon 31884				
60 30	-10104	chinese j	超出 40740				~
40 20		1010100111			0111101001	00100011	>
	() () () () () () () () () ()	1000101010	00:00:0	0/00:00:00			
20 - 10	010100000010	100101000110	01111110	1000100000000000000000000000000000000	11100101110	11010111	001100110
0	110101000000						共127行
11110000111101010100	TC +08:00) 中国标准时	🗐 Asia/Chungking	g 2018-12-07 0	9:29:30 到期时间 2	019-12-08 00:00:	00 🛛 🕥 軟交	换 1 语音服务 2

参考"公共语音",本表格主要用于定义统一的错误原因播报语音。

操作入口

● 双击"导航 > 语音服务 > 内置语音"

2.6.3 语言管理

ws3000	admin@172.16.5.3	33						- 🗆 X
系统 业务管理	- 语音服务 数据	查询 数据报表	话单分析 卡类管	管理 告警管理 系统	管理 号码管理 接口	管理 智检云服务	操作向导	具 ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
(1777)	🛯 过滤 🌔 复	制 🙆 粘贴	\ominus 添加 🚺	🕽 刪除 🧿 应用		0001011100 0110111011		
		语言管理	1 0110000		001111000000001			0101 100110
				语音数甲	备注	UTIOII0100		
日本古称		chinese		281		10		10001001001
		english		301	100000101101	0110110100		
		11 01001 01 10101						
01110001 11010101		01 01001 10 10111						
01110110(1100) 11000000		11 100100 01 010000						
100101110 100010110		$\begin{array}{c} 01 \\ 00 \\ 11111 \end{array}$						
10100101		00 01011						
10111000								
11101100 01101100		10 00010						
00000111:0000111:00000111010		00 110110						
00011101 11011101								
00001011		100: 110100						
11111000								
01110010		<u>dd 01001</u> :						
01001010		11 000100						
10011011		01 00111						
		10 010111						
00111010 010011100	$11111010011\\01001111010$							
100		50						$\begin{array}{c} 10000101101\\ 00010001010 \end{array}$
80		40						11011110001 11110001111
60		30 01010						10101100111 10010101110
40		20						01110001001
20		10	1111001101	100011011111	110110001000	0000100001	11000001	10101100110
0		o [[1010]						共2行
11110000	11110101010	(UTC +08:00)	中国标准时间 Asia	a/Chungking 2018-1	2-07 09:30:13 到期时	间 2019-12-08 00	:00:00	软交换 1 语音服务 2

本功能主要管理语音文件可选择的语言。

操作入口

● 双击"导航 > 语音服务 > 语言管理"

表格说明

- 目录名称:设置语音目录名称
- 语音文件:显示该语言有多少语音文件
- 备注:记录与语言目录信息有关的信息

2.6.4 直拨回拨

2.6.4.1 直拨回拨流程

本功能用于定义直拨回拨的语音服务流程及计费、信令处理方式等。

vos3000 admin@172.16.5.33		- 🗆 >
统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析 卡类管理 告警管理系统管理 号码管理 接口管理 智检云服务 操作向导工具	00
🖤 打开 🛛 🚺 过滤 🛛 🚺 复制 🔄	🤷 粘贴 😌 添加 🔮 刪除 🥝 应用 💊 导出 🧐 导入	$\bullet \bullet$
		1010111
	▲ ^ 流程名称 菜早数里 语言目求 流程语首 补充设置 所属设备	电话号码
	$\begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\$	
11100010000000000000000000000000000000	0100110000001000001101100110011001000000	
	1001000010011001111001000111000011010111011011011011011011010	
00010110111110101100		
110000101001000010100 10001100001101110001	101001011001000000110011100011111010010	
$01001011011110110000 \\ 01001000100011011111 \\ 0100100010$	0101110010111101000111000001111100001010	
	$0 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ $	
010010111111111000010 11011001000101100010		
1101100010010101010010		
$\begin{array}{c} 10011010110100101111\\ 00111011111101110$		
11110001110010001000		
011100101000010100010101		
11011000011000101110 11100100000011100100		
11011000010101110000 10010100011010111111		
$\begin{array}{c} 01100101111110011110\\ 10101010001010100001 \end{array}$		
$01110101111101001100\\10011100100111101000$		
50		
30 40		
60 30		
40 - 20	$\frac{1}{1001100001111010100111101000111110001100101$	1000100
20 - 10		4.04
0		二 一 共 吟

操作入口

● 双击"导航 > 语音服务 > 直拨回拨 > 直拨回拨流程"

表格说明

- 流程名称:业务流程名称,在"话机管理 > 高级配置 > 语音服务"处所使用的名称
- 菜单数量:语音导航使用的菜单的数量
- 语言目录:流程使用的默认语言
- 流程语音:流程专属的语音文件
- 补充设置:参考后续章节说明
- 所属设备: 该流程所属的语音服务设备
- 备注
- 电话号码:《话机管理》作为此服务接入号的话机号码

- 录音主叫号码组:在第二路接通后对主叫属于号码组的通话进行录音
- 录音被叫号码组:在第二路接通后对被叫属于号码组的通话进行录音

语音流程 <call>补充设置</call>
常规 101100101010000100111101111001
外呼去电显示 主叫号码 ✔ 快捷呼叫去电显示 主叫号码 ✔ 外呼被叫改写规则
振铃控制 首次语音延迟 2 接入振铃时长无 ●振铃结束动作 接通 ●
回拔延迟时间 20 □ 覆盖上次呼叫 □ 同时呼叫主叫和被叫 接入拒绝信令 Busy Here(486) ✓ 失败重试次数 3 失败重试间隔 20 回拨改写规则 …
确定

- 外呼去电显示
 - 主叫号码:第二路呼叫采用的显示号码为第一路呼叫的主叫号码(第一路与第 二路的定义请参考"话机管理高级配置-语音服务"
 - IVR 号码: 第二路呼叫采用的显示号码为接入号
- 快捷呼叫去电显示:快号业务(特定主叫拨打特定的接入号就接通特定的其他号码功能)第二路采用的显示号码方式,同外呼去电显示
- 外呼被叫改写规则:语音业务第二路呼出时的被叫改写规则,该呼叫进入软交换后, 软交换设定的改写规则对被叫号码会再次改写

振铃控制

- 首次语音延迟:当语音服务接通时,播放语音的延迟时间,该功能主要考虑到接通 信令发出后,可能主叫方语音通道未准备完成,从而造成前期的语音,主叫方无法 处理的问题
- 接入振铃时长:设定特定的振铃时长
 - 无:进行振铃
 - 最大:呼叫接入语音服务后处于振铃状态,由流程内控制接通的时间点
- 振铃结束动作:
 - 接通: 当振铃时间达到最大设置时,语音服务发送接通信令
 - 挂断: 当振铃时间达到最大设置时,语音服务发送挂断信令

回拨

- 回拨延迟时间:收到回拨请求后,延迟特定时间后进行回拨
- 覆盖上次呼叫:当用户进行回拨业务的二次提交时,若系统已经在处理此用户的回 拨业务,可挂断上次的回拨任务,否则本次回拨失败

- 同时呼叫主叫和被叫:当用户触发了回拨请求,语音服务同时对主叫号码与被叫号码发起呼叫(若不设置,则首先呼叫主叫,在接通后再呼叫被叫)
- 接入拒绝信令:当采用接入号方式实现回拨业务时,主叫方首次呼叫接入号,语音 业务采用何种拒绝方式返回给主叫方设备
- 失败重试次数:当回拨时,若发生回拨失败,则进行重新尝试的次数
- 失败重试间隔: 当失败时, 若需重新尝试, 需延迟的时间
- 回拨改写规则:当回拨时,呼叫主叫方使用的改写规则

2.6.4.2 直拨回拨语音

wos3000 admin@172.16.5.33						- 🗆 ×
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析 卡	类管理 告警管	・ 「理 系统管理 号码管理	接口管	理 智检云服	务 操作向导 工具
		001012	1110012110011	010	00101110	000110010000000000
- 💹 打开 🛛 🚺 过滤 🛛 🕗 复制	- 🥶 粘贴 🛛 🕣 添加 🗠	🔮 刪除 (🎐 应用 🚫 导出 🌾	🕗 导入		1110011000001 🛑 🛑 1
导航过滤	直拨回拨语音 ×					01101000100101100110
	* 道立有称	海台中学	紙屏法程	冬注	友徒去去。	上住文件
	△ 項目·白柳 account01	english	則局加性	- 田注 colf c	34028	上版大叶
□ 语言目录	account01	chinese		本机	37676	
	account02	english		other	311/8	
□ 流性名称	account02	chinese		甘它	39058	
□备注○□□	account03	english		Toch	49004	
011100010000000000000000000000000000000	account03	chinese		修改	38224	
	account1	chinese		查询	39340	
110000001000111010101	account1	english		To qu	38806	
100101110100101110001	account15	english		to set.	49004	
111000010010111100010	account15	chinese		设罟	42404	
011000010100100010100	account16	chinese		设置	36840	
	account161	chinese		查询	52164	
101001000100011011111	account161	enalish		to au	47276	
101110000110000100111	account162	chinese		修改	36840	
	account162	english		to res	49004	
001001011111111000010	account2	english		To to	52568	
111011001000101100019	account2	chinese		账户	35160	
	account21	english		To bi	50732	
010011010110100101111	account21	chinese		给其	50492	
00011101111101110010	account22	english		To to	52460	
111110001110010001000	account22	chinese		给其	54116	
000010111111000001010	account23	english		To us	53612	
001110010100001100101	account23	chinese		使用	51040	
011011000011000101110	account3	english		To ch	43540	
011100100000011100100	account3	chinese		修改	34602	
011011000010101110000	account4	english		To un	. 38282	
011010011001000001101	account4	chinese		解除	37954	
100110110101011011001	account5	english		To ch	51012	
1011001011111110011111	account5	chinese		更改	37676	
0101010100001010100001	account6	english		To to	49978	
001110101111101001100	account6	chinese		给其	54394	
	account7	chinese		给其	48818	
100 50	account7	english		To bi	41818	
80 40	account8	chinese		短号	38782	
	account8	english		press.	. 27258	
60	account81	english		press.	. 35098	~
40 00	<					> 0
-20		00101010		101		
20 - 10		11000110		00000		11100000110101100110
	110101000000000					10011100010111 共120行
0.0		01011101	0110010000111		<u>aaaaaaaa</u>	
U11110000111101010100(U	IC +U8:00) 中国标准时间 A	sia/Chungking	g 2018-12-07 09:31:21	到期时间	2019-12-08	- UU:UU:UU 🔰 🔮 🛛 軟交換 1 语音服务 2

参考"公共语音",本功能主要用于管理直拨回拨设备私有的语音文件。

操作入口

● 双击"导航 > 语音服务 > 直拨回拨 > 直拨回拨语音"

表格说明

 所属流程: 该语音所属的特定语音服务,若未设置标识所有直拨回拨语音服务共享 此语音

2.6.4.3 直拨回拨模板

🚾 vos3000 admin@172.16.5.33					- 🗆 ×
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析 卡类管理	告警管理 系统管理 号码管	理接口管理智检	云服务 操作向导	工具
〇 打开 🕜 过滤 〇〇 复制 (🙆 粘贴 🛛 😌 添加 🛛 🔇 🕬	余 🥝 应用 💊 导出	雪次		
导航过滤	直拨回拨模板 ×	$\begin{array}{c} 01111101100111100\\ 0101101111100100\end{array}$	$01101111010 \\ 101010110110$	1110110100000000000000000000000000000	$0100101100110\\0110110101110$
vos3000 VoIP运营支撑系统 费率管理 联广管理 联广管理 联广管理 联广管理 联广管理 联行管理 联行管理 联行管理 环营管理 环营管理 环营管理 环境构列关 环境和列关 环境和列关 环境和列关 环境和列关 环境和列关 环境和列关 环境和列关 环境和列关 环境和利载和利载和 环境和利载和 环境和 联合和 联络 联系 联络和 联系 联系 联络 联系 联系 联系 联络 联系 和 联系 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和	▲ 機板标识	模板名称	菜单数量	语言目录	补充设置
100 50 40					
60 30					
40 20					
20 10	<	1010011010101101	10110100010	10001111110	>

本功能主要用于管理直拨回拨流程模板,模板可应用于"直拨回拨流程"。

操作入口

● 双击"导航 > 语音服务 > 直拨回拨 > 直拨回拨模板"

表格说明

- 模板标识:模板的唯一命名
- 模板名称: 体现模板功能的名称
- 菜单数量:模板包含的菜单数量
- 语言目录:模板使用的默认语言
- 补充设置:参考"直拨回拨补充设置"
- 所属设备:模板默认应用的语音服务设备

相关说明

 模板主要用于快捷的配置"直拨回拨流程",当创建"直拨回拨流程"后,可使用 其右键功能直接将模板应用于该流程上

2.6.4.4 直拨回拨设备

VOS	vos3000 ad	min@172	.16.5.33		_							- 🗆 X
系统	业务管理	语音服务	数据查询	数据报表	话单分析	卡类管理	告警管理 系统	管理 号码管理	接口管理	智检云服务 操作	句导 工具	
0	打开 🕜	过滤	夏制	🙆 粘贴	🕑 添	n 🚺 eela	余 🧕 应用] 导入110			
导航	过滤		100101 010111	直拨回拨	设备 ×							1011001100 1101011100
VO	s3000 VolPj	z营支撑系	统 🔷	▲ 接)	名称	标识	业务数量	补充设置	备注	È 创建	时间	接入地址
	慶率管理 套報管理			DIAL	U	IAL			9191181	2018-12-0	413:48:51	127.0.0.1
H	账户管理			010100								111101000
l t	●业务官埋 ⊢■■ 网关业:	001111 斉00000	101 0111	101011								111001011 100111010
011 011	北部 二一	购 关										111101101 011001001
ÊÔČ.		即对大 长群组		110101								
	在約	i落地 Entte	1000 0101	111110								$101001100 \\ 100000001$
		KNI接 钢关网络		000001								$\begin{array}{c} 001000100\\ 001111000\\ 001111000 \end{array}$
101	一 落地	y网关网络	(111	011111								
	⊢■ 话机业	(1/0回) 齐										DÖ1100100 110000100
	日 活材	l管理 時任和		000101								$\begin{array}{c} 001100110\\ 110011100 \end{array}$
j e	▶■ 业务分析	ки⊟ти ИГ		011001								
110	日本 1000	3分析 3306ず		000001								110111010 1011100110
	——————————————————————————————————————	份析		011111								$011101001 \\ 000111110$
	注册 注册	H分析 SHNS分析		101111								$ \begin{array}{c} 001101011\\ 101101000 \end{array} $
		舌	1100	011111								
		里10000 ₽10110										
100	- 录音设	₩		101001								100111000 101110100
ğõĭ	─────────────────────────────────────	本IP 管理		200110								110001011
100 1			50	011100								
80 -			-40	101100								011110001 110001111
60			-30	0101010								0101001110011100101000000000000000000
40			-20	000110								110001001
20 -			10	<			000001111	010101100	001111	1100101101		>
0			0	110101	00000		00000000000	000111100	1111010	0010110011	100010	
111	1000011	110101	(U	TC +08:00)	中国标准时	间 Asia/Chu	ingking 2018-1	2-07 09:33:37	到期时间 20	19-12-08 00:00:00		:换 1 语音服务 2

参考"软交换管理",本功能主要用于查询、管理直拨回拨设备,"补充设置"参数请参考后续章节"语音服务设备参数说明"。

操作入口

● 双击"导航 > 语音服务 > 直拨回拨 > 直拨回拨设备"

2.6.5 企业总机

2.6.5.1 企业总机流程

本功能用于定义企业总机的语音服务流程及计费、信令处理方式等。

vos3000 admin@172.16.5.33	- 🗆
系统业务管理语音服务数据查询	数据报表 话单分析 卡类管理 告警管理系统管理 号码管理 接口管理 智检云服务 操作向导工具
💮 打开 🛛 🕜 过滤 🧐 复制	🤷 粘腸 🛛 😌 添加 🛛 999 晩除 🧐 应用 🚫 导出 💋 导入
导航过滤	企业总机流程 ×
□ 流程名称	這程名称 高级配置 菜单数里 语言目录 流程语音 补充设置 所属设备 备注 。 1
□ 所属设备 九	[0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 1 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0
jit/#>>	$\begin{array}{c} p_{1001100000010000011011001100110010100000$
	010000101101001101100100111000010011011
100010110111110101100 111000010010111100010	111110001101011100001111110011011111111
011000010100100010100010100010100010100010000	$\begin{array}{c} 1 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\$
101001000100011011111	
$\begin{array}{c} 111110110111101011111\\ 000011101010010101000\\ \end{array}$	$\begin{smallmatrix} 1 1 0 0 1 0 0 1 1 0 0 1 0 1 1 0 1 1 0 1 0 0 1 1 0 1 1 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 1 1 0 1 0$
111011001001010100010	
000001111110001000000 01001101011010010101111	[101101111101101011000011000110010010010
00011101111101110010 110111010011000101000	$\begin{array}{c} p_{000101001011111110010001001100100010111010$
000010111111000001010	
11111000001010100110: 0110110000110001011110	1011110011010011001001011100100101101010
011100100000011100100 011011000010101110000	$\begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\$
011010011001000001101 1001101101010101101	1110100010101000101000000000000000000
$100101111000011010011\\101100101111110011110$	1010010111100000011111001110101010000101
100	$\begin{array}{c} 0 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\$
80 - 40	$1 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ $
60 - 30	
40 - 20	000110000111101010011110100111110001100101
20 - 10	
	 TC +08:00) 中国統定的词 Asia/Chungking 2018-12-07 09:35:24 到期时间 2019-12-08 00:00:00 © 数交換 1 语音解答

操作入口

● 双击"导航 > 语音服务 > 企业总机 > 企业总机流程"

表格说明

参考"直拨回拨流程"

● 高级配置

局級配置					
语音服务			01000111111 11010011111	100101000	
星期几	▲ 起始时间	终止时间	语音文件	语音服务	过滤
1,2,3,4,5	00:00:00	09:00:00	\$non-working-h	选择 00	沃tin
1,2,3,4,5	09:00:00	12:00:00	\$morning,\$pbx	选择	HC/ MO
1,2,3,4,5	12:00:00	17:00:00	\$afternoon,\$pbx	选择	删除
1,2,3,4,5	17:00:00	24:00:00	\$non-working-h	选择	复制
6,0	00:00:00	24:00:00	\$non-working-h	选择	*+0+
îăăăăăăă	11100010	010001	10010111010	101010100	竹白火口
				共5行	
∧ 按键		电话号码	备注		添加
D	901		查号	ŏiñi	
					hiin
					(D) T T O (
					60110
					D0110 1101
					00110
					50110 11011 11010 11000 50000
$\begin{array}{c} 10110110\\ 11001101\\ 10011101\\ 01100110\\ 1001100\\ 1001100\\ 1001100\\ 1001100\\ 10011100\\ 1001100\\ 1001101\\ 101101 \end{array}$	1010001 10100100 101010101 01011111 01001111 0100110 010010	101010 010101 110111 .000110 .101001 .100011 .111100 010110 .10001	0101000000000000000000000000000000000		
● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●)1010001 10100100 10101010)10101111)01001111)0100110 0100100 10100100 10100100 1100010	$\begin{array}{c} 101010\\ 1010101\\ 0110111\\ 000110\\ 101001\\ 1000011\\ 1000011\\ 0101010\\ 010110\\ 010100\\ 010010\\ 0100010\\ 0100010\\ 000010\\ 000010\\ 000010\\ 000010\\ 000010\\ 000010\\ 000000\\ 000000\\ 000000\\ 000000\\ 000000$	01010000000 1000001111 0111100001 101111000001 00101011100 1000011100 11000110000 11100110000 101010111000 1010101110001	00010000 00010000 00010000 00010000 0001000000	

设置各时段播放的语音及相关操作。

2.6.5.2 企业总机语音

vos3000 admin@172.16.5.33							×
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析 卡	类管理 告警管	哩 系统管理 号码管理	1 接口管	理 智检云服	务 操作向导 工具	
17开 分 过速 60 复制	(2) 粘贴 (3) 添加	🔞 刪除 🤞) 应用 🔕 导出 🕚	() 导入		0001100100000	
						1110110000101	
		<u> </u>		<u>01010</u> .		<u></u>	
□ 语音名称	^ 语音名称	语言目录	所属流程	备注	存储大小	上传文件	11
	Oquery	chinese		请拨	55778		^
	Uquery	english		pleas	60538		
□ 流程名称	afternoon	chinese		下午好	24300		
日 备注	afternoon	english		good	17658		
011100010000000000000000000000000000000	call-term-approx	engiisn		your c	42414		_
(1010000000000000000000000000000000000	call-term-approx	chinese		2812…	30/10		_
	canceicali	crimese		按网	0//38		_
100101110100101110001	canceicali	english		press	00700		
100010110111110101100	cardnumber	english		Pieas	50738		
011000010100100010100	carunumper	onglich		IFT利… Place	00104		_
110001100001101110001	chargecardnumber	chipoco		Fieds	60624		_
	chargecardnaceword	onglich		III 111 ····	74274		_
101110000110000100111	chargecardpassword	chinece		i ieas 法给	47690		
111110110111101011111	chargeonumber	chinese		伯 側…	42050		-11
	chargenumber	englich		VOUR C	41034		- 11
1110110010001011100010	chargenk	english		You h	45786		- 11
0110110001001010100010	chargeok	chinese		你已	34878		_
01001101010101010101111	confirm	english		nress	66862		_
000111011111101110010	confirm	chinese		1确认	45478		_
110111010011000101000	connecting-sales	chinese		你可	49498		_
000010111111000001010	dialing	chinese		正在…	49656		_
001110010100001100101	dialing	enalish		dialin	66548		
	dialnum	enalish		Pleas	87470		
011100100000011100100	dialnum	chinese		请输	79182		
0110110000101011110000	hangup	chinese		请挂机	24580		
	hangup	english		pleas	17178		
100110110101011011001	inputnumber	english		pleas	65500		
	inputnumber	chinese		请输	54944		
010101010001010100001	inputoriginalnumber	english		pleas	59738		
001110101111101001100	inputoriginalnumber	chinese		请输	60524		
	inputshortnumber	chinese		请输	51040		
100 50	inputshortnumber	english		pleas	59258		
80 - 40	lang1	chinese		普通	33218		
40	lang2	english		for En	39410		
60 - 30	max-tries-exceeded	chinese		重试	57178		~
40 - 20	001		1011000111110	00110		1001001000111000	
20 - 10		011000110	00:00:00/00:00:	00	11111001	1110000011010110	
0	11010100000000					100111000101111	499行
11110000111101010100(U	TC +08:00) 中国标准时间	Asia/Chungking	2018-12-07 09:38:08	到期时间	2019-12-08	00:00:00 💿 軟交換 1 语音	服务 2

参考"公共语音",本功能主要用于管理企业总机设备私有的语音文件。

操作入口

● 双击"导航 > 语音服务 > 企业总机 > 企业总机语音"

2.6.5.3 企业总机模板

🚾 vos3000 admin@172.16.5.33					- 🗆 ×
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析 卡类管理 告	警管理 系统管理 号码管理	接口管理 智检云	服务 操作向导	工具
🝚 打开 🛛 🕜 过滤 💟 复制	🙆 粘贴 🛛 😌 添加 🛛 🔇 删除	🥘 应用 🔕 导出 🔇	》 导入		
导航过滤	企业总机模板 ×	$\begin{array}{c}1111011001111001\\0110111110010010\end{array}$	$\frac{10111101011}{101011011011011011011011011011011011011$	101101000	1001011001100 1101101011100
vos3000 VOIP运营支撑系统 费车管理 查餐管理 查餐管理 查餐管理 查餐管理 查餐管理 查餐管理 查餐管理 查餐管理 查餐管理 查餐餐管理 查餐餐管理 查餐餐管理 查餐餐餐 查餐餐餐 查餐餐餐 查餐餐餐 查餐餐餐 查餐餐餐 查餐餐餐 查餐餐餐 查餐餐餐 查餐餐 查餐餐 查餐餐 查餐餐 查餐餐 查餐餐 查餐餐 查餐餐 查餐 查餐 查餐 查餐 查餐 查餐 查餐 查 查 查 查 查 查 查 查 查 查 查 查 查 </td <td></td> <td>模板名称</td> <td>菜单数量</td> <td>·语言目录</td> <td>补充设置</td>		模板名称	菜单数量	·语言目录	补充设置
20 10	<		11310001010	001111100	>
	110101000000000101000	00000000000111100	011110100010	0110011100	共印行
	ビ TC +08:00) 中国标准时间 Asia/Chung	king 2018-12-07 09:38:31 3	到其服寸间 2019-12-I	08 00:00:00	软交換 1 语音服务 2

本功能主要用于管理企业总机流程模板,模板可应用于"企业总机流程"。

操作入口

```
● 双击"导航 > 语音服务 > 企业总机 > 企业总机模板"
```

表格说明

参考"直拨回拨模板"

2.6.5.4 企业总机设备

 社务管理 语音服务 数据查询 打开 3 过速 2 算制 1 过速 	数据报表 话单分	分析 卡类管理 兽	- #####################################				
)打开 🕜 过滤 🗶 复制 1. 过滤		01111110001	警官埋 系统	管理号码管理接	口管理 智检云	北勝务 操作向导 工具	
<mark>i</mark> , 过滤		添加 🛛 🙆 刪除	🥝 应用	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
A A M ZEM ZEZENEM ZEZENEM M M M M ZEZEN	▲ 金业总机设备 →	$(100110100\\101000110$	111110111 10110111	0011110011011011001100100010000000000	$\frac{11110101}{10110110}$	1101101000100 1001111000110	$ \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 1 &$
vos3000 VolP运营支撑系统	∧ 接入名称 IP_CENTREY	标识 IP_CENTREX	业务数量	补充设置	备注	创建时间 2018-12-04 13:51:11	接入地址
 套幅管理 ● 四关上务 ● 四关上务 ● 四关上务 ● 四关上务 ● 四关上务 ● 四、学上物网关 ● 四、学上の ● 不式気波地 ● 四、空気気が ● 四、空気が ● 四、空気が ● 四、空気が ● 四、空気が ● 回 北 ● ● 教会が ● ● 教会、 ● ● 教会、 ● ● ● 教会、 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●							
50	011100000						
-40	100011100						
- 30	010100010						
-20	000110000	1111010100	11110110	00111110001	10010111	1010010010001	10001001
- 10	<	0101001010	00001111	01010110000	11111110	010110110101011	>
	110101000					0110011100010	

参考"软交换管理",本功能主要用于查询、管理企业总机设备,"补充设置"参数请参考后续章节"语音服务设备参数说明"。

操作入口

● 双击"导航 > 语音服务 > 企业总机 > 企业总机设备"

2.6.6 增值业务

2.6.6.1 增值业务流程

本功能用于定义增值业务的语音服务流程及计费、信令处理方式等。

1 1055000 dumm@172.10.5.55							- 🗆 ×
统业务管理语音服务数据查询	数据报表 话单分机	f 卡类管理 告報	察管理 系统管理	号码管理 接	口管理 智检云服务	操作向导工具	
📄 打开 🛛 🕜 过滤 🛛 🕗 复制	🙆 粘贴 🛛 😌 添	加 🚺 删除	🥘 应用 🔇) 导出 🛛 🔮 🦷	λ110111011 0100100101		$\Theta \Theta$
航过滤	増值业务流程 ×	010001101		01001010	10110110100	1111000110	10101110
] 流程名称] 所属设备 无 》] 语言目录 》] 备注	▲ 流程名称	菜单数量 语言	目录 流程语音	补充设置	所属设备	备注	电话号码
⁵⁰							
30 - 40							
30 - 30							
40 - 20	00011000011 10011101000	110101001	1110110001 1001101010	11110001			10001001
20 - 10	<	010010100	0001111010	,10110000			×
0							共0行

操作入口

表格说明

参考"直拨回拨流程"。

[●] 双击"导航 > 语音服务 > 增值业务 > 增值业务流程"

2.6.6.2 增值业务语音

vos3000 admin@172.16.5.33					- 🗆 ×
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析 卡	土管理 告邀管	理 系统管理 号码管理 接口管理	里 智检云服务 操作	临县 工具
- 🕘 打开 🛛 🚺 过滤 🛛 🚺 🛛	🤷 (粘贴) 🤇 🔂 添加 🗋	🛛 🔮 刪除 🖉	🦻 应用 🚫 导出 🚺 导入		011000001 🛑 🛑 1 (
					10001001011001100
寺航 辺窓	宿阻亚穷喧声 个	000110101	101111100100101010101	.10110100111	10001101101011100
□ 语音名称	∧ 语音名称	语言目录	所属流程 备注	存储大小	上传文件
	activate1	english	do no '	16524	<u>^</u>
	activate1	chinese	免打扰:	34878	
□ 流程名称	activate2	english	call fo :	27084	
□ &注	activate2	chinese	无条 (42690	
	activate3	english	call fo 2	24684	
1101010111	activate3	chinese		37118	
	activate4	english	call fo (30444	
100101110100101110001	activate4	chinese	无应 5	37954	
100010110111110101100	activateforward	english	active 2	23724	
111000010010111100010	activateforward	chinese	激活 (43520	
110001100001101110001	alarmpreaudio	english	your 1	17708	
101001011011110110000	alarmpreaudio	chinese	您的	29038	
	alreadyactivate	english	actived 1	10764	
111110110111100010111111	alreadyactivate	chinese	你已… 、	32380	
000011101010010101001	alreadyactivate2	english	servic '	18284	
	alreadyactivate2	chinese	您已… '	44080	
01101100010010101010010.	call-term-approx	english	your c 4	42414	
000001111110001000000	call-term-approx	chinese	您还…	30710	
	cardnumber	chinese	请输 5	53280	
110111010011000101000	cardnumber	english	Pleas	80738	
111110001110010001000	chargecardnumber	english	Pleas 9	99184	
	chargecardnumber	chinese	请输 6	60524	
1111100000101010001101	chargecardpassword	english	Pleas	74374	
011011000011000101110	cnargecardpassword	chinese	请输 (42690	
	chargenumber	englisn	your c 4	44490	
010010100011010111111	chargenumber	cninese		41854	
011010011001000001101	chargeok	englisn	ruur	45/80	
100101111000011010011	chargeok	chinese	迷已… 、	34878	
101100101111110011110	closeall	english	7221	32044	
010101010001010100001	ciuseali	ongligh	明以	72222	
010011100100111101000	confirm	chippoo	17221	46479	
100	confirmalarm	chinese	11用 (八…) 5	43470	
	confirmalarm	onglich	明以… 、 copfir	40300	
80 40	confirmalarmound	english	comm	40390	
	confirmalarmpound	chinese		18774	
-30	Commanantipound	crimese	77	10124	Y
40 20		010100111	TOTTOOOTTETTOOOTTOO	10111101001	0010001110001001
		000101010	00:00:00/00:00:00		1100110110101001
20 10	0101000000101	00101000110	011110101010001000000000000000000000000	11110010110	11010111001100110
0	11010100000000	010100000	0000000011110011110	10001011001	共162行
11110000111101010100	TC +08:00) 中国标准时间	Asia/Chungking	2018-12-07 09:40:38 到期时间	2019-12-08 00:00:0	10 💿 軟交換 1 语音服务 2

参考"公共语音",本功能主要用于管理增值业务设备私有的语音文件。

操作入口

● 双击"导航 > 语音服务 > 增值业务 > 增值业务语音"

2.6.6.3 话机彩铃语音

wos3000	admin@172.16.5.33											- 🗆 ×
系统 业务管理	里 语音服务 数据查询	数据报表	话单分析	卡类管理	告警管理	系统管理	号码管理	接口管理	智检云服务	操作向导	工具	01100101010
17月 🗍	🕜 过滤 🛛 🗿 复制	2 粘贴	😌 添加	i [🙆 🍽	除 🙆 6	应用 🔕	导出 🧕	🗿 导入				$\Theta \Theta$
导航过滤	$0100101100101\\1100110010111$	话机彩铃	语音 ×	$0011010\\100011$	$ \begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ $	$ \begin{array}{c} 011001\\ 111110 \end{array} $	$\frac{111001}{010010}$	$101111 \\ 101011$	0101110	10100 111000	$\begin{array}{c} 1 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \end{array}$	$ \begin{array}{c} 011001100\\ 101011100 \end{array} $
🗌 语音名称			语音名称	100010	备注	101110	存储大小	,	上传文件			语音
□ 备注		100001										00100110
11010100 11001101		010100 010011										11101000
00000011		101011										11001011 00111010
$11010101 \\ 01110110 \\ 11000000000000000$												$11101101 \\ 11001001 \\ 00011001$
10010111		110101										
11100001												01001100
11000110 10100101		000001										01000100
10100100 10111000												
		111011										01100100
11101100 01101100		000101										01100110
00000111		110110 011001										00010100
100011101 11011101												11000010 10111010
00001011		· 011111										11101001
11111000		101111										
01110010		010011										11111101
$01001010 \\ 01101001$		000100										01011000 01000101
10010111		101001										00111000
01010101		200010										10110110
01001110	0100111101000	000010 011100										10110110
100	50	011110										10001010
80 -	-40	100011										$10001111 \\ 01100111$
60-	-30	<	010101	.010110	110100	000001	011011	011101	00101010	010010		>
40	-20	$\mathbf{\Theta}$) 🖳	100010	101001	00:00:	00/00:00:0	0.10100				10101001
20-	- 10	01010		1001010	000000		101100	001111	1110010	10110		共0行
011110000	111101010100	JTC +08:00)	中国标准时	间 Asia/Chi	ungking 21	018-12-07 (09:41:24 3	到期时间 2	019-12-08 00	:00:00) 款交:	换 1 语音服务 2

参考"公共语音",语音文件用于"话机管理 > 补充业务"中彩铃功能。

操作入口

● 双击"导航 > 语音服务 > 增值业务 > 话机彩铃语音"

2.6.6.4 语音信箱语音

参考"公共语音",语音文件用于"话机管理 > 补充业务"中语音信箱功能涉及的提示音文件。

vos3000 admin@172.16.5.33					- 🗆 ×
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析 卡类管	理 告警管理 系统管理	里号码管理接口管理	智检云服务操作向导工具	
💿 打开 🚺 🕢 过滤 🚺 🧿 复制	1 🌑 粘贴 0 🔮 添加 1 0 🙆	删除 🥝 应用 🧯	9 导出 🛛 😡 导入		
导航过滤	语音信箱语音 ×	$\begin{array}{c} 1 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\$	$\frac{1111001101111}{001001010101011}$	$\begin{smallmatrix} 01011101101000100\\ 01101001111000110 \end{smallmatrix}$	1011001100110011000000000000000000000
□ 语音名称	语音名称	备注	存储大小	上传文件	语音
□ 备注 001	1000010010011010 D011111100100011				000100110 011011001
过滤>>	D101000010111010 D100111101111111				
	p1001100000001000				
01110110001101101101 110000001000111010101	1001000010011001 0100001011010011				
	1101010111000010 1111100011010111				
$\begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \\$	1101001011001000				
	D101110010111101 1111101001111101				
	0100100110010110				
00100101111111000010 111011001000101100010	0010001010010101 0001010110000000				
0110110001001010101001000000000000000					
	0000101001011011				
111110001110010001000 000010111111000001010	11010000000000110 0111110100111001				
$\begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\$					
$\begin{array}{c} 0.111001000000011100100\\ 0.110110000010101110000 \end{array}$	D100110000111001 D111111101011101				
01001010001101011111 011010011001000001101	0001001001100101 1111010001010101				
	$\begin{array}{c} 0011110111111011\\ 10100101111000000\\ 01011100111000000 \end{array}$				
	0000101011011101				
10011100100111101001	0000101110001101 0111000001001011				110110110 000101101
80 40					011110001010
60 30	0010101111010011 010100010101010101				101100111 010101110
40 20		1001111011000	1111100011001		>
20 - 10		00:0	0:00/00:00:00	01000011100000110	101100110
0	1010100000000000	100000000000000	0111100111101		1111110
1111100001111101010100 (U	JTC +08:00) 中国标准时间 Asia/	Chungking 2018-12-0	7 09:42:00 到期时间 2	019-12-08 00:00:00 🛛 🥝 軟交	兵利 语音服务 2

操作入口

● 双击"导航 > 语音服务 > 增值业务 > 语音信箱语音"

2.6.6.5 告警提示语音

系统 业务管理 语曲服务 執揮空间 熟糖保美 这种分析 卡文管理 告管管理 系统管理 号符管理 接口管理 智怡云威务 操作的等 I具 ● 1/4 </th <th>vos3000 admin@172.16.5.33</th> <th></th> <th>- 🗆 X</th>	vos3000 admin@172.16.5.33		- 🗆 X
● 注意 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析 卡类管理 告警管理 系统管理 号码管理 接口管理 智检云服务 <mark>操作向导</mark> 工具	
SK 158 正音名称 语言是未输 语言是未输 语言目未 音注 第注 138 138 138 139 138 139 138 139 138 139 138 139 138 139 138 139 138 139 138 139 139 139	💮 打开 🕜 过滤 🗿 复制	- 🙆 粘贴 🛛 🚱 添加 🛛 🔞 畸除 🥝 应用 💊 导出 🔗 导入	
	导航过渡		1001100
	□语音名称	语言目录 备注 存储大小 上传文件	语音文件格式
		b000101111111000100011111101101001001000100101	1001001
	□ 备注	$\begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\$	$ \begin{bmatrix} 011001 \\ 101000 \end{bmatrix} $
	过速>>		
	$\begin{array}{c} 0 0 1 1 1 0 1 0 1 1 1 1 1 0 1 0 0 1 1 0 0 \\ 0 1 0 0 1 1 1 0 0 1 0 0 1 1 1 1$		00010110 0110110
	100 - 50		
	80 40		
	60 30		101110
	40 20		0101001
	20 - 10		100110 11990
	0		

参考"公共语音",语音文件定义了系统发生告警时,通知特定号码的语音内容。

操作入口

● 双击"导航 > 语音服务 > 增值业务 > 告警提示语音"

2.6.6.6 增值业务模板

vos3000 admin@172.16.5.33					- 🗆 ×
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析 卡类管理 告	警管理 系统管理 号码管理	2 接口管理 智检云	:服务 操作向导	工具 001100101
🥥 打开 🕜 过滤 <u>(</u>) 复制	🎱 粘贴 🛛 🚭 添加 🚺 删除	🧕 应用 🔕 导出 🌖	》 导入		
导航过滤	增值业务模板 ×	$[111101100111100\\[011011111001001]]$	11011110101	$1101101000 \\ 1001111000$	1001011001100
vos3000 VolP运营支撑系统 费率管理 乘管理 乘管理 乘管理 环户管理 环户管理 环户管理 环户管理 环户管理 环内关计务 运动网关网络 云述网关环结 石线运动接 对推网关网络 云述内关网络 云述内关网络 云述机出务 云述和出务 云线式机 环方指码关网络 云述和计务 运击和省理 在线运机 石线运机 环方射桥 雪茄肉分析 网络聊试试 呵可副分析 运费管理 或者管理 或者管理 或者管理 或者管理 或表管理 文文換管理 文文換管理 文	▲ 模板标识	模板名称	菜单数量	语言目录	补充设置
8040	$10110001101101111011\\1000111001001010010$				$\begin{array}{c}1110111100\bar{0}1\\011110001111\end{array}$
60 - 30	01010001010101010101010101010101010101				1101010100111 11001010101110 001010101100
40 - 20			00110010111		001110001001
20 - 10	<	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	00011111100	0101101101	
0	101010000000101000	0000000000011110	011110100010	0110011100	
/111100001111010101000///	ITC +08:00) 中国标准时间 Asia/Chung	king 2018-12-07 09:42:51	至期时间 2019-12-	08 00:00:00	软交換 1 语音服务 2

本功能主要用于管理增值业务流程模板,模板可应用于"增值业务流程"。

操作入口

● 双击"导航 > 语音服务 > 增值业务 > 增值业务模板"

2.6.6.7 增值业务设备

vos3000 admin@172.16	.5.33								- 🗆 ×
系统业务管理语音服务数	据查询	数据报表 议	5单分析 卡类的	管理告警管理	目 系統管理 応用	号码管理 接口管	理 智检云	服务 操作向导 工具	
	復刷 1.1 00010 0101	僧信小冬设	▲ ストリー ▲	y uugeas 🤤					
■ vos3000 VolP运营支撑系统	^	▲ 接入名	称标标	识 业:	务数量 👔	充设置	备注	创建时间	接入地址
		VALUE_ADI	DED [VALUE_)		1110111	<u>5冊料</u>		2018-12-07 09.44.2	1011011001
──■ 账户管理 →─■ 业务管理		0101000000000000000000000000000000000							
□-■ 网关业务		0100110 1011111							
→ → → → → → → → → → → → → → → → → → →		0100001							
- 在线落地		1111100 1111100 1101001							
一日 在线对接 一日 对接网关网络		0000010							
		1110111 0010001							
在线话机	šš I	1001101 1101101							
●─■ 业务分析		$ \begin{array}{c} 0110011 \\ 0000101 \\ 0000101 \end{array} $							
	10 10	1101000							
一 注册分析		100111							
- └─────── 语音服务分析		0100110 0111111							
→ 上册管理 ■ 城夕管理									
→ 录音设备									
受祭媒体IP 	· · · ·								
00	-50								
80	-40								
60 -	-30								
40	-20	<	10000100	01010100	1101010	101101101	000101	000111110011	011010100
20	0	1101010	000000001	01000000	0000000	111001111	010001	011001110001	
1110000111101010:	100(U	 FC +08:00) ∉	国标准时间 Asi:	a/Chungking	2018-12-07 0	9:44:44 到期时间	2019-12-	08 00:00:00 🚳 🚯	交換1语音服务

参考"软交换管理",本功能主要用于查询、管理增值业务设备,"补充设置"参数请参考后续章节"语音服务设备参数说明"。

操作入口

● 双击"导航 > 语音服务 > 增值业务 > 增值业务设备"

2.7 数据查询

历史数据与当前的配置无依赖关系,例如账户的删除,不会导致此账户的话单、缴费记录的删除。

2.7.1 最近话单

本功能用于查询近期历史话单

🚾 vos3000 admin@172.16.5.33							×□
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析	卡类管理 告警管理	系统管理 号码管理 :	接口管理 智检云服务	操作向导	IĦ	
● 打开 ● 🚺 过滤 - 🔮 复制 …			用 🔮 导出 📟	导入110111011			
	最近话单 ×	100011010110	111100100101	01011010100	128.120 at 14		01111 32.1=Tate
	王叫亏约	<u> </u>	起源的同	<u> </u>	通话时长	计费时长	通话费
	D011111110010						
□ 主叫号码	$ \begin{array}{c} 010011110111\\ 101011110110\\ $						
□ 主叫网关	$010011000000 \\ 101111100111$						
□ 被叫号码	$ \begin{array}{c} 1.00100001001\\ 010000101101\\ 1.0101011101 \end{array} $						
□ 被叫网关	111110001101						
□ 主叫IP 1000	110100101100 000001011000						
□ 被叫IP 0001	$ \begin{array}{c} 010111001011\\ 111110100111 \end{array} $						
□ 呼入主叫	010010011001						
□ 呼入被叫	0010001010001 000101011000						
□呼出主叫	100110111100 110110111110						
□ 呼出被叫	000010100101						
□通话时长≥ 1	1101000000000000000000000000000000000						
□通话时长≤ 20	110011101101 101111001101						
□ 录音	010011000011						
┌时间选择	$ \begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0$						
时区 (UTC +08:00) 中国标… 🖌	$ \begin{array}{c} 001111011111\\ 101001011100\\ 0000000000$						
──────────────────							
100 50	000010111000 011100000100						
90							
60 - 30							
40 20							
20	<	1000101010011	010101101101	101000101000	1111100	1101101	>
0	Q	0010100000000	000001111001	111010001011	0011100	0101111	110]]
11110000111101010100(UT	FC +08:00) 中国标准时	Asia/Chungking 20	18-12-07 09:48:26 到	期时间 2019-12-08 0	0:00:00	軟交換1语	音服务

操作入口

● 双击"导航 > 数据查询 > 最近话单"

表格信息

同"历史话单"

说明 该功能用于快速查询出最后 1000 条话单

2.7.2 历史话单

本功能用于查询历史话单。

wos3000 admin@172.16.5.33		Totob Kob III III III Kob III KOTOTU					□ ×
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析	卡类管理 告警管理 系统	管理 号码管理 接口	管理 智检云服务	操作向导	工具	
💮 打开 🛛 🕜 过滤 🖉 复制 👘	🙆 粘贴 🛛 🔂 添加	2 删除 2 2 应用 1	🔕 导出 🛛 🗶 导)				
导航过渡	历史话单 ×					1001011	
代理商账号	主叫号码	被叫号码	起始时间	终止时间	通话时长	计费时长	通话费用
□ 账户号码	000010111111	.00010001111101	110100100010	0010010110	1110010	1100010	01001
□ 账户名称	0011111100100						11001
□ 主叫号码	010011110111101111101011011011011011011						10000
□ 主叫网关	0100110000001 1011111001110						11010
□ 被叫号码	$1001000010011 \\ 0100001011010$						$ \begin{array}{c} 01001 \\ 11010 \end{array} $
🔲 被叫网关	1101010111000 1111100011010						$88110 \\ 88110$
□ 主叫IP	11111000101010101010101010101010101010						$01100\\00001$
🗖 被叫IP	0000010110000 0101110010111						$ \begin{array}{c} 00100 \\ 11000 \end{array} $
□ 呼入主叫	$ \begin{array}{c} 111110100111\\ 01111111101111 \end{array} $						$01110\\01100$
□ 呼入被叫	111011011001001100100100100100010000000						
🗖 呼出主叫	00010101010000						00110
□ 呼出被叫	1101101111110						10100
□通话时长≥ 1	000010100101						oooio
□通话时长≤ 20	1101000000000						10011
● 终止原因	110011101101						11110
🔲 主叫计费 📃 被叫计费							ŏ1ŏ <u>ö</u> ö
□ 录音							11001
							11000
● 吁叫接通 ● 吁叫珍止							$\begin{array}{c}10110\\01011\end{array}$
100 年6							$\begin{array}{c}10110\\01101\end{array}$
100							$01010\\10001$
80 40							$\begin{smallmatrix} 01111\\ 00111 \end{smallmatrix}$
60 30	1010100010101010101010101010101010000110010000						$\begin{array}{c} 01110\\ 01100 \end{array}$
40 20	100110000111		0011111000110001100011000110000000000	1010111101 1000101000	1010010 111100	$0011100 \\ 1101101$	$01001 \\ 01001$
20 - 10	K	00101000001111	0101011000001	111110010		0111001	
0			0.07.40.00.54 T ^{illion}	3.0040.40.00.00		ور مرجوبان	***
● 記給封通 100 50 80 40 60 40 20 - 20 0 - 10 0 - 0	TC +08:00) 中国标准时间	Asia/Chungking 2018-1	2-07 10:09:54 至其用寸	aj 2019-12-08 0C	:00:00		▶

操作入口

● 双击"导航 > 数据查询 > 历史话单"

表格信息

- 主叫号码:呼叫的主叫号码
- 被叫号码:呼叫的被叫号码
- 起始时间:呼叫发起的时间
- 终止时间:呼叫终止的时间

🛄 说明

若过滤条件内"结算模式"未选择,则此值为"起始时间"+"通话时长",否则则为实际的终止时间。 产生实际终止时间与"起始时间"+"通话时长"不一致的原因主要是由于计费时间精度造成,如系统 可配置按照毫秒精度计费,若电话从 201204018:13:34:40.002 呼叫至 201204018:13:34:41.003,计 费时长为 1.001 秒,则根据精度要求认为通话需按照 2 秒进行扣费,此时显示结束时间为 201204018:13:34:42.002,更易被对账客户接受。

- 通话时长:通话实际持续的时间
- 计费时长:通话按照费率设定的计费周期计算而得的实际收费时常

- 通话费用:此话单产生的收入
- 话费成本:此话单产生的成本
- 终止原因:见附录
- 挂断方:呼叫终止发起方
- 主叫经由网关: 主叫方与软交换间经过的网关名称
- 被叫经由网关:被叫方与软交换间经过的网关名称
- 主叫 **IP**: 主叫 **IP** 地址
- 被叫 IP: 被叫 IP 地址
- 账户名称:本呼叫使用的计费账户名称
- 账户号码:本呼叫使用的计费账户号码
- 代理商账号:本呼叫使用的计费账户号码对应的上一级账户号码
- 通话类型:包括"网内通话"、"本地市话"、"国内长途"、"国际长途"(此类型通过 匹配到相应计费规则后,取自"费率组费率管理"内的"费率类型"
- 地区前缀:此呼叫所在的地区前缀
- 地区名称: 根据地区前缀查询而得的地区名称
- 呼入主叫:送给服务器的原始主叫号码
- 呼入被叫:送给服务器的原始被叫号码
- 呼出主叫:经过改写规则改写后实际送向被叫方的主叫号码
- 呼出被叫:经过改写规则改写后实际送向被叫方的被叫号码
- 主叫设备名称: 主叫设备名称
- 被叫设备名称: 被叫设备名称
- 套餐时长:使用的套餐赠送的时长
- 套餐费用:使用的套餐赠送的费用
- 计费方式
 - 主叫:呼叫在主叫所在账户进行计费
 - 被叫:呼叫在被叫所在账户进行计费
- 计费模式: 计费主叫设备类型: 电话号码、网关、在用电话卡
- 接续时长: 主叫设备从发起呼叫到振铃开始或接通时长
- 接通延迟: 被叫设备从发起呼叫到振铃开始或接通时长
- 🛄 说明

话单与当前通话中的接通延迟定义为,向被叫发起呼叫至接收到以下情况的时长(落地网关切换 后,重新开始计算)

被叫为 SIP 协议:

- 1. 接收到被叫的 180/200 信令
- 2. 接收到被叫的 486/600
- 3. 被叫为话机,接收到的被叫信令中包含 SDP

4. 被叫为落地网关,且落地网关的"收到 SDP 后停止切换网关"开启,或者落地网关的"收到 SDP 后停止切换网关"为默认同时软交换系统参数 SS_SIP_STOP_SWITCH_AFTER_SDP 为开启,接收到的被叫信令中包含 SDP

被叫为 H323 协议:

- 1. 接收到被叫的 Progress/Alerting/Connect 信令
- 2. 接收到被叫的 ReleaseComplete 挂断原因(Cause)为 UserBusy

3. 被叫为话机,接收到的被叫 Q931 信令中包含 faststart 或者接收到的被叫 H245 信令中包含 openlogicalchannel

4. 被叫为落地网关,且落地网关的"OLC 后停止切换网关"开启,或者落地网关的"OLC 后停止切换网关"为默认同时软交换系统参数 SS_H323_STOP_SWITCH_AFTER_OLC 为开启,接收到的被叫 Q931 信令中包含 faststart 或者接收到的被叫 h245 信令中包含 openlogical channel

媒体转发情况下:

1. 被叫为话机,接收到被叫的 RTP

2. 被叫为落地网关,且落地网关的"RTP开始后停止切换网关"开启,或者落地网关的"RTP 开始后停止切换网关"为默认同时软交换系统参数 SS_GATEWAY_SWITCH_STOP_AFTER_RTP_START为开启,接收到被叫的 RTP

- 主叫 Call-Id: 呼叫信令内的呼叫标识
- 被叫 Call-Id: 被叫信令内的呼叫标识
- Reason: VOS 将在通话的挂断信令(CANCEL, BYE,或者直接拒绝主叫的错误回应)中增加 Reason 头部,用于透传对端的 Reason 头部(对端的挂断信令中包含 Reason 头部时),或者包含 VOS 的通话挂断描述
- 录音:话单是否存在录音
- 序列号:话单的唯一标识

右键菜单

- 时间修正:只修改接通时间(就是起始时间),支持整数(基本单位:秒)
- 信令分析:进入信令分析界面,查看具体通话信令
- 播放录音:指定话单中录音播放
- 下载录音:指定话单中录音下载

2.7.3 缴费记录

vos3000 admin@172.16.5.33							□ ×
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分	计 卡类管理	告警管理 系统管理	号码管理 接口管理	智检云服务 操作向导	工具	
🛑 打开 🕢 対療 🛑 算制		21111000 添加1000 開修	101 🛑 11001 🎑				
						$00101 \\ 1001011 $	
	· 激费记录 ×		0101101111	mk - A #7 sk mi	01101001111000	11011010	/41-
○ 代理商账号】	账户号码	账户名称	金額	账户余額 类型 0.000 五百	激费时间 2018-12-05 11:15:26	万式	·援 adm
■ 账户号码	账户2	账户2	0.000	0.000 开户	2018-12-05 11:15:26	普通	adm
□账户名称	账户1	账户1	100.000	100.000 开户	2018-12-05 11:15:26	普通	adm
□ 类型 充值 🔽	1010011110 101011110						
☑ 起始时间	010011000 101111100						1010
2018-12-05 00:00:00	100100001						1001
□终止时间	110101011						00110
2018-12-08 00:00:00	111110001						
□ 查询所有	000001011						0100
方式	111110100						\mathbf{b}
□ 普通 □ 电话卡	0111111100001100011000000000000000000						
$\frac{600011101010010101000}{00100101010100}$	1110111110						
过滤>>过滤>>	000101011						00110
0000011111 下载 000	110110111						<u>iộiộ</u>
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	000010100						
金额合计 100.000	110100000						10011
001110010100001100101	11001110101						110010
$111110000010101001101\\011011000011000101110$	101111001						$)1011 \\)1000$
011100100000011100100	010011000						1101
010010100011010111111	000100100						1000
100110110101011011001	001111011						00101
10110010111111100111110	010111011						10100
$0101010100001010100001\\001110101111101001100$	000010101						0110
010011100100111101000	00001011100000						$ \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix} $
100	011110111						01010
80 40	100011100						01111
60 - 30	010100010						1110
40 - 20	000110000						51001
20 - 10	<		10100110101	5110110110100	01070001117100		>
	1101010000	000001010	0000000000000	0111100111101	00010110011100	0101111	共3行
01111100001111101010100	L' TC +08:00) 中国标	准时间 Asia/Chu	ingking 2018-12-07	10:32:38 到期时间 2	019-12-08 00:00:00	软交换1语	音服务 3

本功能用于查询账户的历史缴费情况。

操作入口

● 双击"导航 > 数据查询 > 缴费纪录"

表格说明

- 账户号码: 被缴费的账户号码
- 账户名称:被缴费的账户名称
- 金额:进行缴费的金额
- 账户余额: 缴费后账户的余额
- 类型:包括"开户"、"缴费"、"冲正"
- 缴费时间:此缴费发生的时间
- 缴费方式: 缴费使用的方式
- 缴费用户:对于此缴费操作执行的用户名称
- 备注: 缴费发生时的描述信息
- 代理商账号:缴费账户所属代理商账户号码
- 代理商名称: 缴费账户所属代理商账户名称
- 序号

2.7.4 话费查询

输出查询中多出涉及如下的表格列定义,统一描述如下,后续不再赘述。

- 账户号码: 对应"账户管理 > 账户号码"
- 账户名称: 对应"账户管理 > 账户名称"
- 费用总计:查询时间段内的总计消费额
- 时长总计:查询时间段内的总计费时长
- 本地费用:话单"通话类型"为"本地市话"的费用总计
- 本地时长:话单"通话类型"为"本地市话"的计费时长总计
- 国内费用:话单"通话类型"为"国内长途"的费用总计
- 国内时长:话单"通话类型"为"国内长途"的计费时长总计
- 国际费用:话单"通话类型"为"国际长途"的费用总计
- 国际时长:话单"通话类型"为"国际长途"的计费时长总计
- 网内费用:话单"通话类型"为"网内通话"的费用总计
- 网内时长:话单"通话类型"为"网内通话"的计费时长总计
- 套餐总计:使用的套餐赠送金额总计
- 套餐时长:使用的套餐赠送时长总计
- 话单数量:统计周期内的所有有通话时长的话单总数

2.7.4.1 收入明细

本功能显示账户的消费明细情况。

vos3000 admin@172.1	6.5.33									- 🗆 X
系统 业务管理 语音服务 著	数据查询	数据报表 话单分析	- 卡类管理 告	警管理 系统	管理 号码管	管理 接口管理	里 智检云服	济 操作向导	う 工具	110010101
🍘 打开 🛛 🔞 过滤 🥤	夏制	2 粘贴 2 添	ha 🚺 🖬 🕅 🕅 👔	②应用	🔕 导出	0 导入				
导航过滤	$ \begin{array}{c} 00101 \\ 10111 \end{array} $	收入明细 ×	001101001 010001101	$ \begin{bmatrix} 1111011\\ 0110111 \end{bmatrix} $	$ \begin{array}{c} 0011110\\ 1100100 \end{array} $	$0110111\\1010101$	101011:		$\begin{array}{c} 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 1 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 1 & 0 & 1 & 1 \end{array}$	11001100
代理商账号		账户号码	账户名称	话费总计	时长总计	本地费用	本地时长	国内费用	国内时长	国际费用
🔲 账户号码		100001011111 10000100100								0100100100100100100100000000000000000
□ 账户名称		$ \begin{array}{c} 00111111001 \\ 01010000101 \end{array} $								1011001 1101000
□ 主叫号码		101001111011 101011								1010000 1001011
□ 主叫网关		101101100000 10111110011								11011010
🔲 被叫号码		0010000100001000010000100000000000000								1001001
□ 被叫网关		11010101110 11111000110								10000110
□ 主叫IP		11111000101 11010010110								0000001
🔲 被叫IP		00000101100 01011100101								1000100
□ 呼入主叫		$ \begin{array}{c} 1 \\ $								1101110 1101100
🔲 呼入被叫		111011011001100								1100000
□ 呼出主叫		0010001010000000000000000000000000000								0000100
🔲 呼出被叫		10011011110 11011011111								0011100
🗹 通话时长≥ 1		$ \begin{array}{c} 01100110001\\ 00001010010 \end{array} $								1001110
□通话时长≤ 20		11010000100011								0111010 1110011
□录音		110011101001								01111110
┌时间选择────										1101011
◎ 呼叫接通 💿 呼叫终止	100 8									1011001
☑ 起始时间										1011000
2018-12-06 00:00:00	100 [0111000
▲ 终止时间	555									0110110
2018-12-07 00.00.00										0110110
100	50									0001010
80 -	-40									0001111
60	-30	01010001010								0101110
40 -	-20	00011000011								0001001
20	-10	<				1011010				>
0		11010100000	000101000		0001111	0011110	100010	100111	0001011	111101
011110000111101010	01000	TC +08:00) 中国标准的	时间 Asia/Chung	king 2018-1	2-07 11:01:3	6 到期时间	2019-12-08	00:00:00	⑥ 软交换	1 语音服务 3

操作入口

● 双击"导航 > 数据查询 > 话费查询 > 收入明细"

2.7.4.2 网关话费

vos3000 admin@	172.16.5.33								-	□ ×
系统 业务管理 语音服	务数据查询数	汝据报表 话单分析	卡类管理 告報	警管理 系统管理	号码管理	接口管理	智检云服务	操作向导	L目	
💮 打开 🛛 🕥 过滤	2 复制 (2 粘贴 🛛 🛃 添加	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	应用	导出 💽	导入110				
导航过滤		网关话费 ×			111001				.0010110	
代理商账号		网关名称	IP地址	所属账户号码	话费总计	时长总计	本地费用	本地时长	国内费用	国内时
□账户号码		0001011111		1111101110			0101101		1000100	01001
□ 账户名称										
□ 主叫号码										0000
□ 主叫网关										$1010 \\ 01101$
□ 被叫号码										$1001 \\ 1010$
□ 被叫网关										
□ 主叫IP										
🔲 被叫IP										1000
□ 呼入主叫										
□ 呼入被叫										0100
□呼出主叫										0110
□呼出被叫										0100
☑ 通话时长≥ 1										00010
□通话时长≤ 20										0011
□ 录音	011001 . : 010011 . :									1110
时间选择										
● 叶叶接通 ● 叶叶线	出1100									1001
2018-12-06 00:00:0										
✓ 终止时间										$ \begin{array}{c} 1000 \\ 0100 \end{array} $
2018-12-07 00:00:0	00									0110 10110
100										
80	-40									0001
60.	- 20									
40										11001
40-	-20	00111010000	10001010	1001101010	110110	1101000	1010001	1111001	1011010	
20	-10	101010000010	00101000	000000000000	111100	1111010	0010110	0111000	101111	
		2 +08:00) 中国标准时间	Asia/Chung	kina 2018-12-07	11:02:05 至	雌朋 村间 201	19-12-08 001	nn·nn Ø	較交換 1 语	音服条 3

本功能显示对接网关的消费明细情况。

操作入口

● 双击"导航 > 数据查询 > 话费查询 > 网关话费"

- 网关名称:对应"对接网关 > 网关名称"
- IP 地址: 话单产生来自的主叫 IP 地址
- 所属账户号码: 网关名称隶属的账户号码

2.7.4.3 话机话费

vos3000 admin@172.16.5.33									- 🗆 X
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分	析卡类管理告	警管理 系统	管理 号码	管理接口管	锂 智检云	服务操作后	导 工具	
📲 打开 🛛 🕜 过滤 🖉 复制 🗋	2 私助 2 3 3	忝加 🛛 🚺 删除 🛾	②应用	🔕 导出	1 🔘 导入				
导航过滤	话机话费 ×								
代理商账号	电话号码	所属账户号码	计费方式	话费总计	时长总计	本地费用	本地时长	国内费用	国内时长
□账户号码	$00001011111 \\ 1000010010$								$01001001\\00100110$
□账户名称	$\begin{array}{c} 0.011111100\\ 0.101000010 \end{array}$								11011001
□ 主叫号码	0100111101 1010111101								$11010000\\11001011$
□ 主叫网关	0100110000 1011111001								$00111010\\11101101$
🗖 被叫号码	001000010								$11001001\\00011010$
□ 被叫网关	1111100011								11100110
□ 主叫IPOIO	1101001011								
🗖 被叫IP	0101110010								011111000
□ 呼入主叫 0	01111111101								
□ 呼入被叫	11101111110								01100100
□呼出主叫	0001010110								01100110
□呼出被叫	1101101111								00010100
☑通话时长≥ 1	0000101001								11000010
□通话时长≤ 20	110100000								
□ 主叫计费 □ 被叫计费	1100111011								
□ 录音	0111111001								
● 吁叫接通 ● 吁叫珍止	1111010001								$01000101 \\ 01100101$
2018-12-06 00:00:00	1010010111 0101110111								$00111000 \\ 01110100$
▼终止时间	00001010111 0001101000								$10110110\\10001011$
100	0000101110 0111000001								$101101101\\00101101$
90 40	1011000110								10001010101010111111000110101101010101
-40	0010101111								01100111
-30	1010100011								10101100
40 - 20	1001110100	0010001010	1001101	010110	1101101	0001010	00011111	001101	10101001
20 - 10		101001010100		818191	1889911	111112	191191	818111	
00	ITC +08:00) 由国标>	住时间 Asia(Chung	uking 2018-1	2-07 11:03:	02 至雌胆士道	3 2019.12.	18.00·00·00	6 校立#	A 1 语音服务 3

本功能显示平台话机的消费明细情况。

操作入口

● 双击"导航 > 数据查询 > 话费查询 > 话机话费"

- 电话号码: 对应"话机管理 > 电话号码"
- 所属账户号码: 电话号码隶属的账户号码
- 计费方式:话机存在"主叫计费"与"被叫计费"两种计费方式

2.7.4.4 地区明细

🚾 vos3000 admin@172.16.5.33	×
系统业务管理 语音服务 数据查询 数据报表 话单分析 卡类管理 告警管理系统管理	号码管理 接口管理 智检云服务 操作向导 工具
- 🍘 打开 🛯 🚱 过渡 🛯 🜑 复制 🛛 🙆 粘贴 🖓 添加 🔹 🕥 删除 🖉 应用 🛛 🔕	导出 🛯 与入 1 101 1 101 1 100 1 100000 🔴 🔴
「导航」 过渡 地区明细×	$1110011011110101110110100010010111001101\\10001001$
化理商账号 マム 地区前缀 地区名称 话费总计	时长总计 套餐费用 套餐时长 话单数量
	100100010001001011011100101100010010010
□账户名称	$11010011101010000011011010001011011001\\000101101$
□ 主叫号码	10011001111100000101001101101111010000101
□ 主叫网关	1001010000000000111011100001111001110100110011010
□ 被叫号码	
□ 被叫网关 0	01111111111011010000101010101000011100011000111000110000
□主叫IP010	111010010010010111101001010100000001
□ 被叫IP 0 1 1 1 1 1 0 1 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0	1100001010101001100101111000010011110000
□呼入主叫 0	10100011100111010000010101101001101100
□呼入被叫	00110101000111001110100100111001100100
■呼出主叫○1	11100111100101110100110111001001100110
■呼出被叫	
● 通话时长> 1 000000000000000000000000000000	0100010110100101100001000111111000010
□通话时长≤ 20	
2019 12 06 00:00:00	
2016-12-00 00:00 00	
2018-12-07 00:00:00	$0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\ $
	$11011100111110000010101101100110110110\\1100011001110001011000100001000010101101$
¹⁰⁰ 01111000111100011110000111011111000011101111	$11100110111011011101011001000010001010\\100010000011011$
⁺⁴⁰ 0001110010010010000011101101 0010101111010011011	$10000000101010000110011101011110001111\\000010100111111$
60	$01101101110100101010000101110010101110\\010010$
40-	$11110001100101111010010010001110001001\\110110$
20- 10	

本功能显示到各个地区的呼叫统计信息。

操作入口

● 双击"导航 > 数据查询 > 话费查询 > 地区明细"

- 地区前缀:话单产生时对应的费率所配置的"地区前缀"
- 地区名称:对应"地区信息"所配置的"地区前缀"设置的"地区名称"

2.7.4.5 账户地区

vos3000 admin@172.16.5.33				- 🗆 X
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析 卡类管理 台	告警管理 系统管理 号码管理 接口管理	智检云服务 操作向导 工具	
💮 打开 🕜 过滤 🕘 复制	🙆 粘贴 💮 添加 🕥 删除	🔹 🕘 应用 🛛 🚫 导出 👘 导入 👘		
导航过滤				
代理商账号	账户号码 账户名称	地区前缀 地区名称	话费总计时长总计	套餐费用
□账户号码	0000101111111000100 1000010010011010100			$01001001 \\ 00100110$
□ 账户名称	$\begin{array}{c} 0011111100100011001\\ 0101000010111010000 \end{array}$			$11011001 \\ 11101000$
□ 主叫号码	$\begin{array}{c} 0100111101111111110\\ 10101111011010001110\end{array}$			$11010000 \\ 11001011$
□ 主叫网关	$0100110000001000001 \\ 1011111001110010001$			$\begin{array}{c} 00111010\\ 11101101 \end{array}$
□ 被叫号码	001000010011001111 0100001011010011010			$11001001\\00011010$
□ 被叫网关	1101010111000010000 1111100011010111000			00000110 11100110
□ 主叫IP	1111100010101000010001000100010001000000			01001100 00000001
□ 被叫IP	0101110010111101000			01111000
□ 呼入主叫 👘	01111111011111110110			
□ 呼入被叫	11101111100011111000			01100100
□ 呼出主叫	000101011000000000000000000000000000000			01100110
□ 呼出被叫	1101101111101101011			00010100
☑ 通话时长≥ 1	0000101001011011111			11000010
□通话时长≤ 20	1101000000000110100			01110011
□录音	1100111011011101110			00111110
	0111111001000001000			01101000
◎ 呼叫接通 ⑧ 呼叫终止	0111111101011101101			
■ 起始时间	1111010001010101000			01000101
2018-12-08 00.00.00	10100101110000000111			00111000
2018-12-07 00:00:00	000010101101101001			10110110
	0000101110001101101			10110110
100 - 50	0111101111100011110 1011000110110111101			10001010
80 40	1000111001001010010			10001111
60 - 30	$\begin{array}{c} 01010001010101010101\\ 1010100011011100011 \end{array}$			10101110 10101100
40 - 20	0001100001111010100 100111010000100010		$\begin{array}{c} 011110100100100100011\\ 0101000111111001101 \end{array}$	10001001
20 - 10	<	00001111010101100001111	11100101101101010111	>
0	101010000000010100		000101100111000101	1111101
11110000111101010100	JTC +08:00) 中国标准时间 Asia/Chur	nakina 2018-12-07 11:04:24 至道明时间 2	019-12-08 00:00:00 🚳 教交排	1 语音 服务 3

本功能显示账户到各个地区的消费明细情况。

操作入口

● 双击"导航 > 数据查询 > 话费查询 > 账户地区"

- 地区前缀:话单产生时对应的费率所配置的"地区前缀"
- 地区名称:对应"地区信息"所配置的"地区前缀"设置的"地区名称"

2.7.4.6 账户收支

本功能显示账户的收入与支出情况,在存在代理商关系时可通过此表格获得代理商账户 的收入与支出情况的对比数据。

🛄 说明

账户的扣费即为此账户的支出金额,收入金额仅在此账户为代理商账户时,显示其下级账户的汇 总支出金额。



操作入口

● 双击"导航 > 数据查询 > 话费查询 > 账户收支"

- 收入金额: 隶属"账户号码"的下级账户所产生的消费额
- 支出金额:本账户的消费额
- 代理商帐号:本账户的上级代理商账号
- 代理商名称:本账户的上级代理商账号名称

2.7.5 卡类查询

2.7.5.1 电话卡话费

本功能显示电话卡的呼叫统计信息。

vos3000 admin@172.16.5.33		- 🗆 X
系统 业务管理 语音服务 数据查询	』 数据报表 话单分析 卡类管理 告警管理 系统管理 号码管理 接口管理 智检云服务 <mark>操作向导</mark> 工具	
) 💼 打开 🛛 🕜 过滤 🖉 复制	- 🙆 結婚 0 🔮 添加 0 💁 刪除 0 💭 应用 0 🚫 导出 0 💮 导入	
导航过滤	电话卡话费 ×	$001001 \\ 101001$
代理商账号 24	卡号 所属账户号码 话费总计 时长总计 本地费用 本地时长 国内费用 国内时长 国	际费用
□账户号码		011100
□账户名称		100110
□ 主叫号码		
□ 主叫网关		101000
□ 被叫号码	1100001000000011111110010110101110010000	$ \begin{array}{c} 011001\\ 101100 \end{array} $
□ 被叫网关	[10101000100111110110101100110010000101000101	$ \begin{array}{c} 001111\\ 101010 \end{array} $
□ 主叫IP	[100001110100101100110100011110110000011000101	100101 110100
│	[0111110101101001001100011100000100011110011100101	$110001 \\ 01001$
□呼入主叫	[100101101101011011011010010011101000000	$ \begin{array}{c} 101110 \\ 100010 \end{array} $
□ 呼入被叫	10010101010001100110000000010111011111000110111011010	$ \begin{array}{c} 1 \\ 0 \\ 1 \\ $
	110010010011100001100111111011100010010	$110010\\110010$
	[00111110000101111100111101101101101000101	$ \begin{array}{c} 011101\\ 100100 \end{array} $
● 通话时长》 1	= 0110101011110011101000101010101000010101	$111000 \\ 11101$
□通话时长《 20		$010010 \\ 011111$
□ · 示音 叶词洪塚	[0] [0] [0] [0] [0] [0] [0] [0] [0] [0]	
○ 呼叫接通 ● 呼叫终止		
◎ 記論財间	[01010101000110100001000010000110011001	
2018-12-06 00:00:00		
☑ 终止时间	11011101001110111000100000111100110100101	
2018-12-07 00:00:00		
100		
80 - 40		
60.		
40		
20		010101
20 10		ôĭôŏ¶
010	」 U UTC +08:00) 中国标准时间 Asia/Chungking 2018-12-07 11:07:13	高音服条 3

操作入口

● 双击"导航 > 数据查询 > 卡类查询 > 电话卡话费"

- 卡号:对应"在用电话卡"的"卡号"
- 所属账户号码: 在用电话卡隶属的账户号码

2.7.5.2 绑定号码话费

vos3000 admin@172.16.5.33									□ ×
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析	卡类管理告望	警管理 系统管理	号码管理	接口管理	智检云服务	操作向导	I具	
0 💭 打开00 🕜 过滤 0 💭 复制01	2 粘贴 2 包 添加	2 🛛 刪除) 🔵 应用 🛛 🙆	导出	3류2011				
导航过滤	绑定号码话费 ×	$ \begin{array}{c} 0110111\\ 1110000 \end{array} $	$1100100101 \\ 1010001101$		$101001 \\ 0001111$	$1110001 \\ 0110010$			$01001 \\ 01001$
代理商账号	呼入主叫	卡号	所属账户号码	话费总计	时长总计	本地费用	本地时长	国内费用	国内时
□账户号码	00100011010011								11110
□ 账户名称	0111111111101								00110
□ 主叫号码 0	1000010000011								10001
□ 主叫网关 👘	100110011110								01000
□ 被叫号码	110000100000								11001
□ 被叫网关	101010001001								
□ 主叫IP	100001110100								00101
□ 被叫IP	0111110101010								10001
□ 呼入主叫	10010110110								01110
□ 呼入被叫	100101010001								10011
□呼出主叫	110010010011								10010
🔲 呼出被叫	1001111100001								11101
🗹 通话时长≥ 1	0110101011111								11000
□通话时长≤ 20	001110011101								10010
□ 录音	110100110010								
时间选择	1001110011111								
◎ 呼叫接通 💿 呼叫终止	011001010010								
☑起始时间	1111110110010								01000
2018-12-06 00:00:00	110011100000								10100
	10000000011101								00101
	1010010110100								10101
100 50	101101111011								
80 40	110100110111								
60 30	110111000110								
40 20	000010001010								
20	<		101100010		000011	100001	IOTOTIC	0110010	>
0	101101010111	ŎĬŎĬĬŎŎ	1000011111	0010000	ŐÖÖÖÖÖĬ	1110001	0000010	1101100	1 o o l l
10100100011110000111	」 ITC +08:00) 中国标准时间	Asia/Chungl	king 2018-12-07	11:07:40 至	刻期时间 20	19-12-08 00:	00:00	软交换1语	音服务 3

操作入口

● 双击"导航 > 数据查询 > 卡类查询 > 绑定号码话费"

- 呼入主叫:对应"历史话单"的"呼入主叫"
- 卡号:对应"在用电话卡"的"卡号"
- 所属账户号码: 在用电话卡隶属的账户号码

2.7.6 结算查询

2.7.6.1 账户结算明细

本功能显示结算账户的消费统计信息。

vos3000 admin@172.16.5.33									- 🗆 X
系统 业务管理 语音服务 数据查	询 数据报表 话单分	析卡类管理告	警管理 系统	管理 号码管	管理 接口管:	里 智检云肌	济 操作向	异 工具	
💮 💮 打开 🛛 🕜 过滤 🖉 复制	21 🙆 粘贴 🛯 🕑	添加 🛛 💟 刪除	2 🔘 应用	🔕 导出	0 💽 ŞX0				
导航过滤	结算账户明细 ×	1010110111 1101110000							$00001001 \\ 11101001$
□ 结算账户号码	4 结算账户号码	结算账户名称	话费总计	时长总计	本地费用	本地时长	国内费用	国内时长	国际费用
	001000110								
□ 结算账户名称	0111111111 011010011								11100110 1001100
□账户号码	011100100								
□账户名称	110100110								
□ 主叫号码	110101110								
□ 主叫网关	110010000								
□ 被叫号码	101111010								
🔲 被叫网关	011111101								
□ 主叫IP	100011110								
🔲 被叫IP	100000000								
□呼入主叫									
□ 呼入被叫	010110111								
□ 呼出主叫	0000001101								
🔲 呼出被叫									
☑通话时长≥ 1	010000010								
□通话时长≤ 20									
□录音	01010101010								
	1110011100								01110100
● 呼叫接通 ● 呼叫發止	10000000011								
	ioiooioiio								11110101
100	• 101101111								
80 - 40									01000101
60 - 30									10001111
40 - 20									
20 10							0110101		>
0	101101010								iooioo
10100100011110000111	(UTC +08:00) 中国标	律时间 Asia/Chung	king 2018-1	2-07 11:08:2	· 9 至順期寸间	2019-12-0	8 00:00:00	◎ 软交换	1 语音服务 3

操作入口

● 双击"导航 > 数据查询 > 结算报表 > 账户结算明细"

- 结算账户号码: 对应"账户管理"的"账户号码"
- 结算账户名称:对应"账户管理"的"账户名称"

2.7.6.2 结算网关明细

wos3000 admin@172.16.5.3	3									- 🗆 X
系统 业务管理 语音服务 数据查	询 数据报表	话单分析	卡类管理 告望	警管理 系统	管理 号码管	g理 接口管理	里智检云服	济 操作向导	▶ 工具	
💮 打开 🛛 🕜 过滤 💮 复制	1 🉆 粘贴	🕑 添加		9 应用	🔕 导出	0 \$2			1100101000000000000000000000000000000	
导航过滤	结算网关	明细 ×	$ \begin{array}{c} 0110111\\ 1110000 \end{array} $			$1011010 \\ 1000011$		$0110110\\1001001$		00001001 11101001
□ 结算账户号码	▲ 网关:	名称 しんしょう	IP地址	话费总计	时长总计	套餐费用	套餐时长	本地费用	本地时长	国内费用
	00100									
□ 结算账户名称										(1100110 (0011001
□ 账户号码	00001									1010001
□账户名称	111010									
□主叫号码	111010									D1101100
	111001									
□ 被叫号码	110111									11110100
🔲 被叫网关										
□ 主叫IP	10001									
🔲 被叫IP	110000									
□呼入主叫	111101									
□ 呼入被叫	01011									
🗆 呼出主叫	100000									
🔲 呼出被叫	111011									1011111 10001100
☑ 通话时长≥ 1	001000									01111000 0100100
□通话时长≤ 20	01011									$110101010\\1001010$
□录音										$ \begin{array}{c} 01111000\\ 0001000 \end{array} $
时间选择	111000									0000100
◎ 呼叫接通 ⑧ 呼叫终止	100000									11001010101010101010101010101010101010
	• 001001									
100	• 10110									00111010
80 - 4	0									1000101
60 3	0									10001111
40	0									
20 -	0								1.501100	>
0.	10110	10101110	0101100		1100100			0100000	101101	
10100100011110000111	(UTC +08:00)	中国标准时间	Asia/Chung	king 2018-1	2-07 11:09:5	3 到期时间	2019-12-08	00:00:00	◎ 软交换	1 语音服务 3

本功能显示落地网关的消费统计信息。

操作入口

● 双击"导航 > 数据查询 > 结算报表 > 结算网关明细"

- 网关名称:对应"落地网关 > 网关名称"
- IP 地址: 话单产生送向的目标 IP 地址

2.7.6.3 结算账户收支

业务管理 语音服务 数据查试	刵 数据报表 话单分	忻 卡类管理 告	響管理 系统	管理 号码管	管理 接口管	理智检云肌	務 操作向	₽ 工具	$ \begin{array}{c} 00110 \\ 11100 \end{array} $
打开 🔐 过滤 🕘 复制	1 🙆 粘贴 🕜 🔂 🔅	动 🕦 删除	。②应用	🔕 导出	- ②得入				Θ
过滤	账户结算收支 ×								1100
\$算账户号码	账户号码	账户名称	话单数重	话费总计	时长总计	结算成本	结算时长	利润总计	套餐店
Pol	1111001000								
结算账户名称									
6户号码	1110011100								
(户名称	0010110100 0101110000								
.叫号码	1000110101								
.叫网关	0010110010010010001								
. 때号码	1001011110								
叫网关	11110111111								
ацір — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	1111100011								
щи	0101100000								
入主叫	10111110110								
入被叫	1010010110001011000000000000000000000								
出主叫 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	0000000001								
出被叫	: 1101101110 100110100								
话时长≥ 1	1110010000								
话时长≤ 20	11110101110								
1001000000110111 :音10101101100100	0100010101010101010101010101010101010101								
选择	0101110000								
印山接通 💿 呼叫终止									
50									
-40	1110010010								
- 30	1000101010101010101010101010101010101010								
	10100011110								
- 20	2	1100011011	1111101	1000100	0000010		0000110	101100	1100
- 10	0000101101	0101110101	1001000	0111110	010000	000011	100010	1000101	1011

本功能显示不同主叫账户分别在各个结算账户上的消费对比。

操作入口

● 双击"导航 > 数据查询 > 结算报表 > 结算账户收支"

- 结算成本:话单产生时在结算账户上的扣费总计
- 结算时长:话单产生时在结算账户上的计费时长总计
- 结算套餐金额:话单产生时在结算账户上使用的套餐赠送金额总计
- 结算套餐时长:话单产生时在结算账户上使用的套餐赠送时长总计

2.8 数据报表

用户可以在系统参数中,对各类数据报表生成的开启与否做自行设定。所有被开启生成 的报表,系统将在每天凌晨一点钟开始自动计算生成。(报表计算完成时间取决于服务 器性能和各数据总量)

SERVER_REPORT_AGENT_INCOME	关闭	自动生成代理收入报表
SERVER_REPORT_CLEARING_CUSTOM	关闭	自动生成结算账户明细报表
SERVER_REPORT_CLEARING_CUSTOM	关闭	自动生成账户结算收支报表
SERVER_REPORT_CLEARING_CUSTOM	开启	自动生成结算账户地区明细报表
SERVER_REPORT_CLEARING_GATEWAY	关闭	自动生成结算网关明细报表
SERVER_REPORT_CUSTOMER_FEE	开启	自动生成收入明细报表
SERVER_REPORT_CUSTOMER_IO	关闭	自动生成账户收支报表
SERVER_REPORT_CUSTOMER_LOCATI	开启	自动生成账户地区明细报表
SERVER_REPORT_GATEWAY_CROSS_L	关闭	自动生成网关交叉地区分析报表
SERVER_REPORT_GATEWAY_FEE	开启	自动生成网关话费报表
SERVER_REPORT_GATEWAY_MAPPING	关闭	自动生成对接网关接通分析报表
SERVER_REPORT_GATEWAY_MAPPING	关闭	自动生成对接网关地区分析报表
SERVER_REPORT_GATEWAY_ROUTING	关闭	自动生成落地网关接通分析报表
SERVER_REPORT_GATEWAY_ROUTING	关闭	自动生成落地网关地区分析报表
SERVER_REPORT_PHONE_CARD_E164	关闭	自动生成绑定号码话费报表
SERVER_REPORT_PHONE_CARD_FEE	关闭	自动生成电话卡话费报表
SERVER_REPORT_PHONE_FEE	开启	自动生成话机话费报表

报表的显示可通过在"过滤"条件中设定"统计周期"获得分段的统计信息,如日报表(默认)、周报表、月报表、或者任意天数的时间间隔报表,报表表格可选定特定的多行数据,通过右键功能"图形显示"数据趋势。

报表输出查询中多处涉及如下的表格列定义,统一描述如下,后续不再赘述

- 起始时间:统计的起始时间(按照"统计周期"定义均匀递增)
- 终止时间:统计的终止时间(按照"统计周期"定义均匀递增)
- 账户号码: 对应"账户管理 > 账户号码"
- 账户名称:对应"账户管理 > 账户名称"
- 费用总计:查询时间段内的总计消费额
- 时长总计:查询时间段内的总计费时长
- 本地费用:话单"通话类型"为"本地市话"的费用总计
- 本地时长:话单"通话类型"为"本地市话"的计费时长总计
- 国内费用:话单"通话类型"为"国内长途"的费用总计
- 国内时长:话单"通话类型"为"国内长途"的计费时长总计
- 国际费用:话单"通话类型"为"国际长途"的费用总计
- 国际时长:话单"通话类型"为"国际长途"的计费时长总计
- 网内费用:话单"通话类型"为"网内通话"的费用总计
- 网内时长:话单"通话类型"为"网内通话"的计费时长总计
- 套餐总计:使用的套餐赠送金额总计
- 套餐时长:使用的套餐赠送时长总计

● 话单数量:统计周期内的所有有通话时长的话单总数

2.8.1 话费报表

2.8.1.1 收入明细报表

本报表显示非结算账户的消费情况。

vos3000 admin@172.16.5.33								- 🗆
流 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分	析 卡类管理 告報	警管理系统管理	号码管理 接口的	管理 智检云)	服务 操作向	导工具	00
2 初井 🤍 辺線 🔡 夏利 👔			201111100100	今日 2010				
航 过滤	收入明细报表 ×	(h La 1)7			2	n 1 14 34 3 1		
治时间 2018-12-06	起始时间	终止时间	账户号码	账尸名称	は费忌け	时长忠计	本地费用	本地时长
计周期 11	0000101110							
代理商账号								
账户号码	1110011100							
账户名称	$0010110100 \\ 0101110000$							
	010110010							
下载	10100111111							
け信息 6单粉骨 0								
异蚁重 ○ 銕总计 0	0010100101							
[4. 1 (1)	1011110010							
科内费用 U に111時用 0	0110001111							
国内费用 0	0100011010							
■际费用 0	1101001110							
1 代品计 0 5 馨时长 0	1100110100							
内时长 0	1100001110							
15世时长 0	0010011001							
副内时长 0 副示时长 0	101111110							
	1101110011							
011111010011000000								
011000000110101011	0000010010 1011111000							
50	$0001101101 \\ 1110010010$							
-40								
- 30	1000110111 1000011110							
-20	1101000010 1111100110							
- 10	<	010100001	11101010111		1001011	0110101	110011/	

操作入口

● 双击"导航 > 数据报表 > 话费报表 > 收入明细报表"

2.8.1.2 网关话费报表

本报表显示对接网关的消费情况。

vos3000 admin@172.16.5.33							-	□ ×
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析	卡类管理 告響	管理 系统管理 号	·码管理 接口管	管理 智检云服务	操作向导	工具1100	
💮 打开。 🕜 过滤 🕘 复制	2 粘贴 3 添加	0 🕥 删除	🔵 应用 🔕 导	出 💮 🖘				
导航过滤	网关话费报表 ×	0110101101	$\begin{array}{c} 11110010010\\ 00101000110\\ 010101000110\\ 0101000110\\ 01000100$	10101101 11101100	1010011110	001101		0000001
起始时间 2018-12-06	起始时间	终止时间	网关名称	IP地址	所属账户号码	话费总计	时长总计	本地费
终止时间 2018-12-06	11110010001							[0001]
统计周期 1	111101111111							01110
代理商账号	110000001000							
□账户号码	00001001100							
□ 账户名称	010111000010							
■ 网关名称	1000101010100							
□ IP地址	010110000011							
	0010100101010							
近时信息 近前新田 0	.0111100100							
	01100011111							
套餐总计 0	01000110101							
网内费用 0	11010011100							
本地费用 U 日本田 0	11001101001:							
国际费用 0	1100100000000000000000000000000000000							
时长总计 0	11110101110							
套餐时长 0	0100010101010							
网内时长 0	010111000000							
本地时た U 国内时长 0	10101101110							
国际时长 0	1010000000000000000000000000000000000							
	00000100101: 10111110001:							1111100000000000000000000000000000000
100 - 50	00011011011							10011
80 - 40	00111101001 00010101010							
60 - 30	100011011100 100001111010							
40 - 20	110100001000							
20 - 10	<							>
0	00001011010	1011101011	00100001111	10010000	$\begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\$	1001000	0010110	
(U	TC +08:00) 中国标准的	前 Asia/Chungki	ng 2018-12-07 11:-	42:02 到期时间	2019-12-08 00	:00:00	软交换1语	音服务 3

操作入口

- 网关名称:对应"对接网关 > 网关名称"
- IP 地址: 话单产生来自的主叫 IP 地址
- 所属账户号码: 网关名称隶属的账户号码

[●] 双击"导航 > 数据报表 > 话费报表 > 网关话费报表"

2.8.1.3 话机话费报表

本报表显示平台话机的消费情况。

vos3000 admin@172.16.5.33								- 🗆 👌
A统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析	卡类管理告警	管理系统管理	号码管理 接口的	管理 智检云	:服务 操作向	時 工具	00
🕎 打开。 💟 过滤。 🕎 复制	10 粘贴 10 添加		🦉 应用 🛛 🔮	寺出 💹 🗐				$\bullet \bullet$
导航过滤	话机话费报表 ×	011011100 000010001	001010001			01100100		1000111 111010
2始时间 2018-12-06	起始时间	终止时间	电话号码	所属账户号码	计费方式	话费总计	时长总计	本地费用
张庄时间 2018-12-06 王	11100100011							
6计周期 1 🖌	11101111111							
代理商账号	100000001000							
]账户号码								
] 账户名称	010111000010							
] 主叫计费 🔲 被叫计费	10001010101000							
□电话号码	010110000111							
100010001101111101	1010010111101							
00001100 过滤>>	11101111110 100110010110							
11010100 下载 000	111110001111100010101010101010010010010							
统计信息	0101100000000000000000000000000000000							
话单数量 0								
话费息计 0 春報台社 0								
四内费用 0								
本地费用 0								
国内费用 0								
有餐时长 0								
网内时长 0								
本地时长 0								
国内时代の国际时代の								
50								
80 40								
60 - 30								
40								
-20	11110011011	000110111	111101100	010000000	.0000111	10000011	.010110	0110010
20 - 10	000010110101	011101011	001000011	1110010000	0000011	1100010	000010	1101100
0.	01000101000	001101001	010110100	1001100111	011110	1101101	000011	

操作入口

- 电话号码: 对应"话机管理 > 电话号码"
- 所属账户号码: 电话号码隶属的账户号码
- 计费方式: 话机存在"主叫计费"与"被叫计费"两种计费方式

[●] 双击"导航 > 数据报表 > 话费报表 > 话机话费报表"

2.8.1.4 账户地区报表

🚾 vos3000 admin@172.16.5.33							- 🗆 X
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分机	f 卡类管理 告報	警管理 系统管理	号码管理 接口管理	里 智检云服务	操作向导工具	
💮 🍘 打开 🖓 🖓 过滤 🖉 夏制 👌	2 粘贴 2 添	加。2 删除	🔘 应用 🔕	导出 💽 寻入 🛛			
导航过滤	账户地区报表 ×						111000001 100011101
起始时间 2018-12-06	起始时间	终止时间	账户号码	账户名称	地区前缀	地区名称	话费总计
终止时间 2018-12-06	11110010001						10010001
统计周期 1 🖌							00001110
代理商账号	10000000100						10101101
■账户号码							10011110:
□ 账户名称	01011100001						01101101
过滤>>							11001100
	01011000011 1001011100						010010101 100011111
	.0100111110						11101111
话费总计 0	0011001011						0000101010
套報费用 0	$\begin{array}{c} 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{array}$						01000111
时长息计 0 春黎时半 0							11000111
	$01100011111\\0100101101$						11100001:
	0100011010100000001100000000000000000						101010111
10111110000010101011 100101000011001011110	1010011100						100101011
100000101010011011101 10000110001011101011	1001101001 1100100000						10111000; 1000001111;
$001000000111001000010\\1100001010111000000$	1000011100						110101000 10011110
101000110101111110000 100110010000011011111							10001100:01010111
101101010110110010001 0111100000110100111101	1101111110100000000000000000000000000						01011000
001011111100111100010 010100010101000011000							010001111
$\begin{smallmatrix} 1 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \\ 1$							101101101 011000001
001011000000110101011							110111111
100 50							00010011: 11111000
80 40							$011101001\\11101010101$
60 - 30							11001000 10011110
40 20							$100100100 \\ 01100101$
20 10	<	10100001	11101010111				>
0							
	FC +08:00) 中国标准	时间 Asia/Chunak	dina 2018-12-07 1	1:47:22 至道明时间	2019-12-08 00:0	0:00 🖸 教交:	换1语音服务3

本报表显示非结算账户到各个地区的消费情况。

操作入口

● 双击"导航 > 数据报表 > 话费报表 > 账户地区报表"

- 地区前缀:话单产生时对应的费率所配置的"地区前缀"
- 地区名称:对应"地区信息"所配置的"地区前缀"设置的"地区名称"

2.8.1.5 账户收支报表

本报表显示账户的收入与支出情况,在存在代理商关系时可通过此表格获得代理商账户的收入与支出情况的对比数据。账户的扣费即为此账户的支出金额,收入金额仅在此账户为代理商账户时,显示其下级账户的汇总支出金额。

统 业务管理	里 语音服务	数据查询	数据报表	话单分析	卡类管理 普	警管理 系统管理	号码管理 接口	管理 智检云月	服务 操作向导	[]][]]][]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]
】打开	🕜 过滤 🔰	夏制	🙆 粘贴	1 🛃 添加	· 🕦 HIG	1 🔵 应用 1 🔕 .	导出 🛛 💽 导)			
航过滤			账户收支	报表 ×						1111000111
始时间 2018	-12-06		起始!	时间	终止时间	账户号码	账户名称	收入金额	支出金额	代理商账号
止时间 2018	-12-06		00101							
十周期			11011							
「理商账号」	-		10011							
账户专问										
2007 1010			ŏŏ101							
			01100							
<u>کرا ہے۔</u>	10 下载		10011							
:尸收支统计 胀户数量 0	0101001	011101	$ \begin{array}{c} 01100\\ 11100 \end{array} $							
收入总计 0										
支出息计 0 利润总计 0		011011								
001100	1110010 0101000									
		$\begin{smallmatrix} 0&1&1&0&1&0\\1&0&1&1&1&1\\ \end{smallmatrix}$								
		000010								
		000111								
		00101								
		000001								
110010	0000010	101111								
)		50								
0		40								
0 -		-30								
0 -		-20	00001	0100101	0000011	110101011000	001111111	00101101	10101110	0110000101
)-		- 10				XYAYYXYAATA		YYYYXHII		XIYAIXAIXY

操作入口

● 双击"导航 > 数据报表 > 话费报表 > 账户收支报表"

- 收入金额:隶属"账户号码"的下级账户所产生的消费额
- 支出金额:本账户的消费额
- 代理商帐号:本账户的上级代理商账号
- 代理商名称:本账户的上级代理商账号名称

2.8.1.6 代理商收入报表

本报表显示代理商账户下的每一个子账户为代理商利润情况,而账户收支报表仅能够显示代理商账户的总体收入与支出情况

航 过滤 0001110101011100	代理商收入报表:	× 000100010	1011100101	011101100	10111010	110000	0111011	110100
*********************************	起始时间	终止时间	账户号码	账户名称	话单数里	话费总计	时长总计	利润总计
-30								

操作入口

- 费用总计:代理商子账户产生的费用总和
- 代理商费用总计:代理商账户对此子账户消费的成本总和

[●] 双击"导航 > 数据报表 > 话费报表 > 代理商收入报表"

2.8.2 卡类报表

2.8.2.1 电话卡话费报表

本报表显示电话卡的消费情况。

vos3000 admin@172.16.5.33				I III III ITAYAN III III ITAYAN				- 🗆 X
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析	卡类管理 告警	管理 系统管理	号码管理接口的	管理 智检云	服务操作的	明 工具)01001011 101011001
💮 打开 🕢 过滤 🔵 复制	🙆 粘贴 🕤 添加	10 🕥 刪除	🔵 dh 🚺 🙆	- 导出 🛛 💮 导入				
		000110110	T110000T 10001010	0100011011 1110010101				
	电临下临费报表 个	42.Ln+23	F 0		25 m H 21	메니다 산 같이		+ John + M
起始时间 2018-12-06	建筑管时间	珍旺时间	下与 10001001	所周账户亏嗬	话费忌计	时长忌叶	4 地 度 用	<u> </u>
3종[[fiy]H] 2018-12-08								
	00100110000							10011101
代理簡账号 🛛 📉	11001000010							
□ 账户号码	111010101111							
□账户名称	111111100010							
日卡号	11101001011 10000010110							
े राष्ट्रहरू	$10101110010 \\ 01111101001$							
	$10111111101 \\ 00100100110$							
下载	01110111110							
	10001010110							
は単数単 0 洋弗台社 0	01101101111							
在一般的时间。 在一般的时间。	10000101001							
网内费用 0	01101000000							
本地费用 0	$10111110100 \\ 11100111011$							
国际建用 0								
国际费用 0 时长总计 0								
套餐时长 0								
网内时长 0								
本地时代の	00101110111							
国际时长 0	00001101000							
11110001011000000110	10111000001							
$11010000011001000000\\1011100100011010101011$	$10111101111 \\ 11011000110$							
100 50	01000111001110011001110011111							
80 - 40	10101000101 111010100011							
6030	00001100001							
40. 20	00000111110							10110011
-20	1	1010010100	0000000000		1101000	1011001	1100010	
20 10		1010000011	VINNININ	1101001001	1991119	1111911	INITAL	
0					7.0040.15		0 44 5	
LUUUIUUUUUIIUIIIII01((U	10 +08:00) 中国标准的	引用 Asia/Chungkin	g 2018-12-07	11.51.45 到期时间	EJ 2019-12-	08 00:00:00		映 1 G首服务 3

操作入口

[●] 双击"导航 > 数据报表 > 卡类报表 > 电话卡话费报表"

2.8.2.2 绑定号码话费报表

vos3000 admin@172.16.5.33								□ ×
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析	卡类管理 告警	管理 系统管理 号码	管理接口管	理 智检云服务	操作向导	工具	$ \begin{array}{c} 01011 \\ 11001 \end{array} $
🌘 打开 🛛 🕜 过滤 🖉 复制	🙆 粘贴 🕤 添加	💽 🖩 🕼	📄 应用 🛛 🚫 导出	i 💽 导入				
导航过渡	绑定号码话费报表 ×							10111
起始时间 2018-12-06	起始时间	终止时间	呼入主叫	卡号	所属账户号码	话费总计	时长总计	本地费
终止时间 2018-12-06	0010100001010000101000010100000000000							10100
统计周期 1 🖌	$010101111011 \\ 001001100000$							00101
代理商账号	010111110011111001100							10110
□账户号码	101000010110							01101
□ 账户名称	011111000110							10011
日卡号	1110100101100101100100001011000000100000							00000
□电话号码	$101011100101 \\ 011111010011$							$11100 \\ 10111$
	$\begin{array}{c} 101111111011\\ 001001001100 \end{array}$							$10110 \\ 10000$
	0111011111000000101000010100000000000							10010
	100010101100							$ \begin{array}{c} 10011 \\ 01110 \end{array} $
	$[011011011111\\001100110001]$							$01010\\00111$
话费总计 0	$100001010010 \\ 000000100011$							00001
套報 总计 0	0110100000000000000000000000000000000							$11001 \\ 10100$
	11100111011011011011001100110011001100							11111
国内费用 0	101111110010							$10100 \\ 11110$
国际费用 0	$ \begin{array}{c} 0001111111010\\ 000010010011 \end{array} $							
时长忌け U 査察时长 0	111110100010 000111101111							$ \begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \\ \end{array} $
网内时长 0	110100101110							11100 11010
本地时长 0	100001010110							$ \begin{array}{c} 11011\\ 00101 \end{array} $
国际时长 0	000001011100							$11011 \\ 10110$
								$ \begin{array}{c} 00101 \\ 11000 \end{array} $
100 50	010001110010							$ \begin{array}{c} 00111\\ 10011 \end{array} $
80 - 40	1101010000110							10110
60 30	010011101000							10100
40 20	101010000001							11000
20 10	<							>
0	000111000001	101000110	010000101110	00101010	111110111	1111101	0011111	oioff.
000100000110111101(TC +08:00) 中国标准时	🗐 Asia/Chungkir	ig 2018-12-07 11:53	:41 到期时间	2019-12-08 00	:00:00	软交换1语	音服务 3

本报表显示电话卡绑定的电话号的消费情况。

操作入口

● 双击"导航 > 数据报表 > 卡类报表 > 绑定号码话费报表"

2.8.3 结算报表

2.8.3.1 账户结算明细报表

本报表显示结算账户的消费情况。

wos3000 admin@172.16.5.33								- 🗆 X
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析	卡类管理 告警	管理系统管理	号码管理 接口管	理 智检云月	勝 操作向	导 工具	
● 利井 ○ ● 辺郷 ● ● 复制			🦉 应用 1 🔮	9 H 🖸 97				
写频 辺窓 記始时间 2018-12-06	结异账户明细报表 × 起始时间	终止时间	结算账户号码	结算账户名称	话费总计	时长总计	本地费用	本地时长
终止时间 2018-12-06	001010000101	11010000	0100010010		$ \begin{array}{c} 0110110\\ 1110000 \end{array} $	1001010		1110100
统计周期 1 🖌	010101111011 001001100000							
□ 结算账户号码								
□ 结算账户名称	$\begin{array}{c}1110101011110\\0111111000110\end{array}$							
	111111000101 111010010110 100000101100							
过滤>>	101011100101 011111010011							
下载	$\begin{array}{c} 101111111011\\ 001001001100\\ 1001\end{array}$							
统计信息								
话单数堂 0 话费总计 0	010011011110							
套報 总计 0	001100110001 100001010010							
阿内费用 0 木地書田 0	$000000100011 \\ 011010000000$							
国内费用 0	101111101001 111001110110							
国际费用 0 : サビビは 0	101111110010							
高校市 0 套餐时长 0								
- 阿内时长 0								
▲地約★ 0 国内时长 0								
国际时长 0								
$10100111001001111010\\11110001011000000110\\11000000$								
1011100100011010101011								
100 50								
80 40								
-30								
40 - 20	2					011101	189819	
20 - 10	011110010001				0011101	1111111	811819	111112
000000	 C +08:00) 中国标准时间	Asia/Chungki	na 2018-12-07 1	1:54:20 至道期計詞	2019-12-0	8 00:00:00		1 语音服务

操作入口

● 双击"导航 > 数据报表 > 结算报表 > 账户结算明细报表"

- 结算账户号码: 对应"账户管理"的"账户号码"
- 结算账户名称:对应"账户管理"的"账户名称"

2.8.3.2 结算账户地区报表

vos3000 admin@172.16.5.33							- 🗆 ×
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析	卡类管理 告警	管理 系统管理 号	号码管理接口管理	智检云服务 操	作向导工具	01001011 01011001
💮 💮 打开 🛛 🕜 过滤 🛛 🕘 复制 👔	🙆 粘贴 🕤 添加	10 🗕 刪除 👌	📄 应用 🛛 🔕	出 0 🜑 第入 0 1			
导航过滤	结算账户地区报表 ×		10001010111	10010101110		010110000	01110111
起始时间 2018-12-06	起始时间	终止时间	账户号码	账户名称	地区前缀	地区名称	话费总计
终止时间 2018-12-06	001001111011						11101000
							10011101
[] 结算账户号码	110010000100						01100100
□ 结算账户名称	111010101110						00000011
	111111000101 111010010110						10100110 10000000
过滤>>	101011100101						001111100
11011100000							00110110
	0111011111000000000000000000000000000						00110010 11000010
话费总计 0	01000101011100010101111000010000000000						00110011 11001110
「	001100110001						00100111
套餐时长 0	000000100011						11011101
话单数里 0	10111110100						01110100
11111100000101010011							00110101
00111001000000111001							11111110
$\begin{smallmatrix} 10100101000110101111\\ 00110100110010000011 \end{smallmatrix}$	000010010011						$10101100 \\ 00100010$
$110011011010101101101\\11001011110000110100$	1000111101111 110100101110						00110010 10011100
1010101010001010101000	1000010101011						
	000001011100						11011011
11010000011001000000	10111101111						01000101
100 50							11000111
80 - 40	101010001010 110101000110						$010101111 \\ 01010110 \\ 11000101$
60 30	010011101000						11010100
40 - 20	10101000001		0001111010	10110000111	1111100101	101101011	10011000
20 - 10	<		0100101011	01001001100		111011010	>
0	00011100000	101000110	0100001011	1001010101	111011111	111010011	

本报表显示结算账户到各个地区的消费情况。

操作入口

● 双击"导航 > 数据报表 > 结算报表 > 结算账户地区报表"

- 地区前缀:话单产生时对应的费率所配置的"地区前缀"
- 地区名称:对应"地区信息"所配置的"地区前缀"设置的"地区名称"

2.8.3.3 结算网关明细报表

本报表显示落地网关的消费情况。

vos3000 admin@172.16.5.33		- 🗆 X
系统 业务管理 语音服务 数据查询	词 数据报表 话单分析 卡类管理 告警管理 系统管理 号码管理 接口管理 智检云服务 操作向导 工具	$1001011\\1011001$
💮 打开 🛛 🕢 过滤 💮 复制	1 🙆 粘腸 🗉 🍘 添加 🔹 💁 删除 💿 应用 1 🚫 导出 🕥 导入 🕤 🗤 🗤 🗤 🗤 🗤	
导航过渡	结算网关明细报表 ×	1110111 0100100
起始时间 2018-12-06	起始时间 终止时间 网关名称 IP地址 话费总计 时长总计 套餐费用	套餐时长
终止时间 2018-12-06		1110100 1101000
统计周期 1 🖌		1100101
□ 结算账户号码		1110110 1100100 0001101
□ 结算账户名称	[1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1]	$\begin{array}{c} 0000011\\ 1110011\\ 0100110 \end{array}$
■ 网关名称	1000001011000011101001011001011000111101110000	
P地址	[0.1110100111101010100100100011000000000	
过滤>>	$0 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ $	
	0100110111100100100111000011001111110111000100101	
统计信息	001100110001111100001011111001111011011	
は単数単 0 活まされ 0	[00000010001101010111100111010001010101	
「石炭志け」の を築単計 0		
四内费用 0		
本地费用 0		
国内费用 0	001111111010111011011100101101110111001110000	
	1111101000101010100011010000010000100	
町代忠け U 春報时と 0	11010010111000000111110011101011010000101	
▲ 報道区 0		
本地时长 0		
国内时长 0		0010110
国际时长 0	1101100011011011110111011000011000100000	1111000
100		0110011
80 40	1	1010111 1010110
60 30	J 01001110100001000101001101010101101101000101	1010100
40 - 20		ŏō11000
20 - 10		>
0		11010
100010000011011111010	(UTC +08:00) 中国标准时间 Asia/Chungking 2018-12-07 11:55:26 到期时间 2019-12-08 00:00:00 0 軟交換	1 语音服务 3

操作入口

● 双击"导航 > 数据报表 > 结算报表 > 结算网关明细报表"

- 网关名称:对应"落地网关 > 网关名称"
- IP 地址: 话单产生送向的目标 IP 地址

2.8.3.4 结算账户收支报表

vos3000 admin@172.16.5.33								- 🗆 ×
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析	卡类管理 告響	察管理 系统管理 号	号码管理 接口管	理 智检云用	服务 操作向	导工具	
💮 打开 🕜 过滤 🔘 复制	🙆 粘贴 🕤 添加	。 👥 刪除 🛛	🕘 应用 🛛 🔕 🖣	壯 🛯 🜑 募入				
导航过滤	账户结算收支报表 ×	10000000	010001010111	100101011	1011001			01110111
起始时间 2018-12-06	起始时间	终止时间	账户号码	账户名称	利润总计	话费总计	时长总计	结算成本
终止时间 2018-12-06	$001010000101 \\ 001001111011$							$11110100\\1110000$
统计周期 1 🖌	$010101111011 \\ 001001100000$							$11100101\\10011101$
□ 结算账户号码	$010111110011 \\ 110010000100 \\ 101000010110$							$11110110\\01100100\\10001101$
□ 结算账户名称	1110101011100011000110001100011000110							$00000011 \\ 01110011 \\ 10100110$
	$111010010110 \\ 100000101100 \\ 101011100101$							
	$011111010011 \\ 101111111011 \\ 001001001100$							
	$011101111100\\000100010100$							
话费总计 0	$100010101100 \\ 1010011011110$							
结算成本 0	011011011111							
利润忌计 U 时长总计 0	100001010010							
结算时长 0	01101000000							
话单数里 0	111001110110							
00110110000110001011	101111110010							
00110110000101011100	0011111111010							
00110100110010000011	1111110100010							
11001011110000110100	110100101110							100110010
101010101010111111001111100111110000000	1001011101110 1000010101110							$10111010\\01011011$
00011101011111010011110100111101001111010	0000011010000 000001011100							$11000101\\11011011$
11110001011000000110 11010000011001000000	101110000010 101111011111							$\begin{array}{c} 00010110\\ 01000101 \end{array}$
	$110110001101 \\ 010001110010$							$01111000\\11000111$
80 40	100101011110 101010001010							$10110011 \\ 01010111 \\ 01010111$
60 30	000011000011							11000100
40 - 20	$000001111100 \\ 101010000001$							$10110011\\10011000$
20	<	00010100		111100111	1010001	011001	1100010	>
10	0001110010001	101000011	00100001011	1001010011	1111101	111111	1010011	1116168
0	L TC +09:00) 市国長)住地	a Acia/Chungk	ing 2019-12-07-11	-66-62 英雄肥井道	1 2010-12-0	9.00.00.00	6 协六书	1 五 立 印 久 2

本报表显示不同主叫账户分别在各个结算账户上的消费情况。

操作入口

● 双击"导航 > 数据报表 > 结算报表 > 结算账户收支报表"

- 结算成本:话单产生时在结算账户上的扣费总计
- 结算时长:话单产生时在结算账户上的计费时长总计
- 结算套餐金额:话单产生时在结算账户上使用的套餐赠送金额总计
- 结算套餐时长:话单产生时在结算账户上使用的套餐赠送时长总计

2.8.3.5 结算财务汇总

本报表显示周期内消费情况。

流 业务管理 语音服务 数据	電査询 数据报	張 话单分析	卡类管理 告響	管理系统管理	号码管理 接口管理 看	器检云服务 操作向导	IĮ
📱 打开 👌 🕜 过滤 🛯 🗶 🤇	夏制 🏼 🙆 粘	测 🕤 🔂 添加	0 💟 刪除 0	🔵 应用 🛯 🙆	拙。 💽 导入 611		
航过滤	结算	财务汇总 ×	10000000	0100010101110111001110011100010101000000		1001011101011101011100111001110011100	
給封词 2018-12-06 上封词 2018-12-06 计周期 1账户号码 」 1账户号码 」 1账户号码 」 2018-12-06 」 計周期 」 1账户号码 」 2018-12-06 」 3100-12-06 」 1000-12-06 」 2018-12-06 」 1000-12-06 」 2018-12-06 」 2018-12-06 」 2018-12-06 」 2018-12-06 」 2018-12-06 」 2018-12-06 」 2018-12-06 」 2018-12-06 」 2018-12-06 」 2018-12-06 」 2018-12-07 」 2018-12-07 」 2018-12-07 ① 2018-12-07 ① 2018-12-07 ① 2018-12-07 ② 2018-12-07 ② 2018-12-07 ③ 2018-12-07 ③ 2018-12-07 ③ 2018-12-07 ③ 2018-12-07 ③ 2018-12-07 ③ 2018-12-07 ③ 2018-12-07 ③ 2018-12-07 ③ 2018-12-07 <td></td> <td>23给用打闹</td> <td>终止时间</td> <td>徽遗总计</td> <td>含套餐利润总计</td> <td>利润总计</td> <td>套餐:消费总计</td>		23给用打闹	终止时间	徽遗总计	含套餐利润总计	利润总计	套 餐:消费总计
	50 -40 -30 -20						
o-	-10				111100111101		
	1855						

操作入口

● 双击"导航 > 数据报表 > 结算报表 > 结算财务汇总"

- 缴费总计:周期内账户缴费总计
- 含套餐利润总计:周期内含套餐利润总计
- 利润总计:周期内利润总计
- 套餐消费总计:周期内套餐消费总计
- 话费总计:周期内话费总计
- 结算成本:周期内结算成本

2.8.4 分析报表

分析报表输出查询中多处涉及如下的表格列定义,统一描述如下,后续不再赘述

- 呼叫总计:"接通总计"与"未接通总计"之和
- 未接通总计:没有接通的呼叫总计
- 接通总计:收到接通、被叫忙、无应答信令以及振铃信令的呼叫总计

🛄 说明

振铃的信令含义:被叫方回应 SIP 180 或者 H323Alerting 另外仍包含如下情况

被叫是话机: 被叫方回应 SIP 183 含 SDP 或者 CallProceeding (OLC)。

被叫是落地网关: 被叫方回应 SIP 183 含 SDP 或者 CallProceeding (OLC),并且落地网关配置对 应开启"收到 SDP 后停止切换网关"或者"OLC 后停止切换网关"。

- 应答总计:收到接通信令的呼叫总计
- 平均通话时长:通话总时长除以呼叫总计值
- 通话总时长:应答后的呼叫累计时长

2.8.4.1 对接网关接通分析报表

分析报表本功能用于分析对接网关的接通情况。

vos3000 admin@172.16.5.33						waterers were the	- 🗆 X
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分机	f 卡类管理 告	警管理 系统管理	号码管理 接口	口管理 智检云服	勝 操作向导 エ	具 001001011
💮 打开 🛛 🕜 过滤 👘 复制 👔	🙆 粘贴 🕤 添	ba 🚺 时 🕅 🕅	🙍 应用 🔕	导出 🛛 💽 🛱	$\lambda_{0110110}^{1110101}$		
导航过渡	对接网关接通分析:	_{服表} ×					00001110111 11000100100
起始时间 2018-12-06	起始时间	终止时间	网关名称	IP地址	呼叫总计	未接通总计	接通总计
终止时间 2018-12-06	0010010100001						10111101000
统计周期 1 🖌	0101011110 0010011000						11011100101 11110011101
0100101110	1110101011						
统计信息	1111110001						
呼叫总计	1000001011						
未接通总计	0111110100						
「「「「「」」」「「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」							
平均通话时长							
通话总时长							
001001101010101001011							
11101110100110001010							
10000101111110000010							
111111000001010100011							
001110010000000111001							
11001011010101010110100							
$\begin{smallmatrix} 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 1 &$							
00011101011111010011110100111101001111010							
$\begin{array}{c} 11110001011000000110\\ 11010000011001000000 \end{array}$							
100							
50							
80 -							
60 30							$110110101000 \\ 11010110011$
40 - 20							01110011000
20 - 10	<	010100000	1010010101	TUTUUTUU	TTUUTTTUT	IIIUIIIUII	
0	0001110000	0110100011	0010000101	11001010	01111101	1111111010	011111010
L00010000011011111010(U	TC +08:00) 中国标准	时间 Asia/Chung	king 2018-12-07 1	1:56:54 到期时	间 2019-12-08	3 00:00:00 🔘 🛔	次交換 1 语音服务 3

操作入口

● 双击"导航 > 数据报表 > 分析报表 > 对接网关接通分析报表"

- 网关名称:对应"对接网关 > 网关名称"
- IP 地址:话单产生来自的主叫 IP 地址

2.8.4.2 落地网关接通分析报表

本功能用于分析落地网关的接通情况。

vos3000 admin@172.16.5.33							- 🗆
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析	卡类管理 告	警管理 系统管理	号码管理 接口	管理 智检云服	务 操作向导 工:	
22 打开 🛛 🚺 过滤 🛛 🗶 复制 🛾	22 粘贴 22 添加		2 📟 应用 1 🔮	寺出 🕜 🖶	10110110		
导航 过滤	落地网关接通分析报	表 ×	00100010101010101010101010101000000000	110010101 010010001	110110010	0111010110010000000000000000000000000	100011101
2始时间 2018-12-06	起始时间	终止时间	网关名称	IP地址	呼叫总计	未接通总计	接通总计
於止时间 2018-12-06	00100111101						
	00100110000 01011111001						
过滤>>	10100001011						
「「「「「「「」」」							
現46000000000000000000000000000000000000	$11101001011\\10000010110$						
未接通总计	01111101001						
接通忌叶 应答总计							
平均通话时长	00010001010 10001010110						
通话忌时下	01001101111						
	100001010001						
	01101000000 10111110100						
$\begin{array}{c} 00111001010000011001\\ 11111000001010100011\\ \end{array}$							
0100101000110101111 0110100110010000011	00001001001 11111010001						
$10011011010101101101100 \\ 10010111110000110100 \\ 10010111110000110100 \\ 10010111110000110100 \\ 1001010100000000$	$\begin{array}{c} 00011110111\\ 11010010111\\ \end{array}$						
	10000101011						
0100111001001111010 1110001011000000110	00000101110 10111000001						
$\begin{array}{c} 1010000011001000000\\ 0111001000110101010$	$\begin{array}{c} 10111101111\\ 11011000110\\ \end{array}$						
50	1001010101111						
-40	11010100011						
60 - 30	01001110100						
40 - 20	10101000000	101001010		010110000	111111110		111100110
20 - 10		10100000		101001001	100111101	11111111011	10000110
0.0		hial Asia(Chung	king 2018-12-07-1	1:57:33 至間即計	间 2010.12-09		2 六

操作入口

- 网关名称:对应"落地网关 > 网关名称"
- IP 地址: 话单产生送向的目标 IP 地址

[●] 双击"导航 > 数据报表 > 分析报表 > 落地网关接通分析报表"

2.8.4.3 对接网关地区分析报表

vos3000 admin@172.16.5.33				-			- 🗆 X
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分机	f 卡类管理 告	警管理 系统管理	号码管理 接口	管理智检云服务	操作向导工具	
1 💭 打开 🛛 🕜 过滤 1 💭 复制 1	2 粘贴 🕤 😨 添	加 🚺 删除 🛛	🔵 应用 🛛 🙆	导出 💽 🗐			
导航过滤	对接网关地区分析:	报表 ×	00100010101010101010101010101010101010	110010101 010010001	$\frac{1101100101}{0001001011}$	1101011000 011100101	0001110111
起始时间 2018-12-06	起始时间	终止时间	网关名称	IP地址	地区前缀	地区名称	呼叫总计
發止时间 2018-12-06 给计周期 1√	0010011110						0111101000 1011100101
	0010011000 0101111100						110011101 1111110110
□ポ>>							
	0111110001						0001110011 1010100110
呼叫总计	1110100101 1000001011						0010000000000000000000000000000000000
未接通总计 接通总计							
)010110000 L100110010
平均通话时长 通话总时长							1011000010 100110011
0000111011111011100							111100001 0011011101
10111110001110010001000100010001000010000							$ \begin{array}{c} 010111001\\ 001110100\\ 000011111 \end{array} $
11111100000101010011							0000110101 110110100
00111001000000111001							$ \begin{array}{c} 00111111110\\0100101100 \end{array} $
$10100101000110101111\\00110100110010000011\\10011001100100$							1010101100
1010101010000101010000							LÕÕIÕIIÕII LÕI1000101
$10100111001001111010\\11110001011000000110\\$							0011011011 1000010110
							101111000
20							L010110011 L001010111
80. 20							0101010110 0111000100
40							1100110011
20 - 10	<	101001010101	100000000000	011110011	1101000101	1001110001	>
0	0111100100			1100101001	0111110111	111110100	
	TC +08:00) 由国标准	Rtial AsiaiChung	king 2018-12-07	11:58:16 至順期計	间 2019-12-08 00	-00-00 6 \$27	5 4 1 语音服务 3

本功能用于分析对接网关到各个地区的接通情况。

操作入口

● 双击"导航 > 数据报表 > 分析报表 > 对接网关接通分析报表"

- 网关名称:对应"对接网关 > 网关名称"
- IP 地址: 话单产生来自的主叫 IP 地址
- 地区前缀:话单产生时对应的费率所配置的"地区前缀"
- 地区名称: 对应"地区信息"所配置的"地区前缀"设置的"地区名称"

2.8.4.4 落地网关地区分析报表

vos3000 admin@172.16.5.33							- 🗆 X
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析	f 卡类管理 告:	警管理 系统管理	号码管理接口	管理智检云服务	操作向导工具	
💮 打开。 🕜 过滤 🛛 💭 复制 1 🗍	2 粘贴 2 添	加 🛛 🛄 刪除 👌	🔵 应用 🛛 🙆	导出 🕜 导)			
导航过滤	落地网关地区分析	_{服表} ×	00100010101010101010101010101010101010	110010101 010010001	$1101100101 \\ 0001001011$	1101011000	$0001110111 \\ 000100100$
起始时间 2018-12-06	起始时间	终止时间	网关名称	IP地址	地区前缀	地区名称	呼叫总计
※正时间 2018-12-06							0111101000 011100101
							110011101 111110110
<u>迎總**</u>							110001101 100000011
							$0001110011 \\ 010100110$
呼叫总计							
未接通总计 接通总计							011110111 0100110110
应答总计							0010110000 100110010
平均通话时长 通话总时长							
00100110101100010000							
$\begin{array}{c} 0000111011111011100\\ 1110011000110001010\\ \end{array}$							111100001 011011101
111111000001010100011							0000110101 110110100
00111001000000111001 00110110000101011100							0011111110000000000000000000000000000
							000100010
11001011110000110100 01011001011111100111							010011100 010111010
							001011011
11110001011000000110 11010000011001000000							
100 50							101111000 111000111
80 - 40							
60 30							
40 20							$ \begin{array}{c} 010110011\\ 110011000 \end{array} $
20 - 10	<						>
0	00011100000	0110100011	10010000101	110010101	0111110111	1111101001	

本功能用于分析落地网关到各个地区的接通情况。

操作入口

● 双击"导航 > 数据报表 > 分析报表 > 落地网关接通分析报表"

- 网关名称:对应"落地网关 > 网关名称"
- IP 地址: 话单产生送向的目标 IP 地址
- 地区前缀:话单产生时对应的费率所配置的"地区前缀"
- 地区名称: 对应"地区信息"所配置的"地区前缀"设置的"地区名称"

2.8.4.5 网关交叉地区分析报表

本功能用于分析对接网关通过不同落地网关,分别到各个地区的接通情况。

vos3000 admin@172.16.5.33							- 🗆 ×
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析	卡类管理 告	警管理 系统管理	号码管理接口管	管理 智检云服务	操作向导工具	
💮 打开。 🚺 过滤 🖢 复制 🗋	🙆 粘贴 👩 添加	1 🛛 💟 刪除 (🧶 应用 🛛 🔕	导出 🛛 💽 导入			
导航过渡	网关交叉地区分析报:	表 ×	0100010101	110010101 010010001	$1101100101\\0001001011$	1101011000	
起始时间 2018-12-06	起始时间	终止时间	主叫网关	IP地址	被叫网关	地区前缀	地区名称
终止时间 2018-12-06 统计图期 1	00100111101						
	1100100001001001000100000000000000000						
下载	01111100011						
·统计信息 呼叫总计							
未接通总计	10101110010 01111101001						
援通忌计 应答总计							
平均通话时长							
通话忌时长							
	100110011000						
01111100011100100010	01101000000						
$\begin{array}{c} 10011100101000011001\\ 11111100000101010011 \end{array}$							
$\begin{smallmatrix} 00110110000110001011\\ 00111001000000111001(\\ 00111010000000000$							
101001010001101011111							
1100110110101010110110 11001011110000110100							
$\begin{smallmatrix} 01011001011111100111\\ 1010101010001010100000000$	0010111011101110111011101110111011000010010010010010000						
101001110010011110100	00000101110						
11010000011001000000	10111101111						
100 50	01000111001(10010101001000000000000000						
80 40							
60 30	01001110100						
40 20	10101000000			010110000	1111111001	0110110101	
20 - 10		101000001		101001001			
0.0		iel Acie/Chung	king (2010-12-07-1	1-60-12 英雄四十道	a 2010 12 00 0		操作运动服务(

操作入口

● 双击"导航 > 数据报表 > 分析报表 > 网关交叉地区分析报表"

- 主叫网关: 对应"对接网关 > 网关名称"
- IP 地址: 话单产生来自的主叫 IP 地址
- 被叫网关:对应"落地网关 > 网关名称"
- 地区前缀:话单产生时对应的费率所配置的"地区前缀"
- 地区名称:对应"地区信息"所配置的"地区前缀"设置的"地区名称"

2.8.5 报表管理

vos300	0 admin@172.16.5.33					- 🗆 ×
系统 业务管理 前开	里 语音服务 数据查询 🕜 过滤 🜑 夏制	● 数据报表 话单分析 ·	卡 类管理 告警管理 系统	管理 号码管理 接口管理 智	路云服务 操作向导 工具	••
守航し辺窓		报表官理 ×	110001000111111	1110100100010001	2010110111001011	000100100
	2018-12-01	日期 1001010000101	王成时间	探IF用户 010000001011010110	■注 0110100101001101	
	2010-12-00	010101111011				
		010111110011				
		101000010110				
	101111101011 100101111000	011111000110				
)101001000101 1000011011100	1110100101100				
	$)110111101100 \\)001000110111 \\ 001000110111 \\ 001000110111 \\ 001000110111 \\ 0010001100110111 \\ 0010001100110111 \\ 00010001100110111 \\ 00010001100110111 \\ 00010001100110111 \\ 00010001100110111 \\ 00010001100110111 \\ 00010001100110111 \\ 00010001100110111 \\ 000100001100110111 \\ 000100001100110111 \\ 000100001100110111 \\ 000100001100110111 \\ 000100001100110111 \\ 000100001100110111 \\ 000100001100011$	101011100101 011111010011				
	00011000001001 101111010111	101111111011 001001001100				
	0101001010100000000000000000000000000					
	001001010101000	010011011110				
	101101001011	001100110001				
		000000100011				
	111110000010	101111101001				
	00010101010011	110111100110				
	101010110110 110000110100	000111101111				
	$011111100111 \\ 0100010101000$	001011101110				
	$ \begin{bmatrix} 011111010011\\ 001001111010 \end{bmatrix} $	000011010000				
	011000000110 011001000000	101110000010				
100		110110001101 010001110010				
80.	-40	1010101011110				
60		101010000110				
40	30	000001111100				
40	- 20	011010100000				
20	- 10	01111001000101	1010000011010010			
01	0		Etoio/Ohunakina . 0040.4	2.07.44·50·20 포벨베라고 2044	12 00 00:00:00 R HAL	检查方式的发展

本功能用于管理每日生成的报表信息查询,并可根据话单重新生成指定报表。

操作入口

● 双击"导航 > 数据报表 > 报表管理"

表格信息

- 日期:有数据报表记录的日期
- 生成时间: 生成报表的日期
- 操作用户: 生成报表的操作者
- 备注:记录生成了哪些报表

右键菜单

- 生成所有报表:即生成选中日期内所有的报表
- 生成特定报表:可选择特定的报表进行生成

2.8.6 其他收入报表

本功能用于统计套餐租金、话机月租、话机消费不足、套餐消费不足的收入。

🚾 vos3000 admin@172.16.5.33							- 🗆 ×
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析	- 卡类管理 告望	警管理 系统管	「理 号码管理 接」	口管理 智检云服务	ら 操作向导 エ	具0001001011 具0101011001
💮 打开 🛛 🕜 过滤 👘 复制 👘	🙆 粘贴 🔂 添	加 🕥 删除	2 应用	🔕 导出 🛛 🗶 🗏			
导航过渡	其它收入报表 ×						
代理商账号	账户号码	账户名称	消费金额	账户余额		类型	消费来源
□ 账户号码	00101000010		0100010	1000001011		001010011	01011110100
□账户名称	01010111101						11011100101
□ 类型	01011111001						5111110110 10001100100
☑ 起始时间	10100001011						$01110001101\\11100000011$
2018-12-01 00:00:00	01111100011						$00001110011 \\ 01010100110$
■ 终止时间	11101001011100000101100000101100000010110000						1001000000000000000000000000000000000
2019-01-01 00:00:00	10101110010						$00100111100\\11011110111$
□ 查询所有	10111111101 00100100110						$10100110110\\10010110000$
10000000000000000000000000000000000000	0111011111000000000000000000000000000						$11100110010\\01011000010$
下载	01001101111						1011100111001110
统计信息	00110011000						10100100111
消费金额 0	00000010001						0011011101
10000101111110000010	10111110100						
111111000001010100011	11011110011						0000110101
00111001000000111001							
11001101101010110110							11000110010 01010011100
							11010111010 01001011011
$\begin{smallmatrix} 0 & 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0$	0000110100000000000000000000000000000						$01011000101\\10011011011$
$\begin{array}{c} 11110001011000000110\\ 11010000011001000000\end{array}$	10111000001						$01000010110\\00001000101$
100	11011000110						
90.	10010101111 10101000101						11010110011 11001010111
40	11010100011						
-30	000001110100						
40 - 20	10101000000		00001111			101101101	
20 - 10		101000001	.1010010.	10110100100	1100111011	117111711	120000110
0		Hial AcialOburcal	ding (2010-12	07.12:00:06 주변	+)@ 2010 12 00 0		クテ格 4 五支服务 つ

操作入口

● 双击"导航 > 数据报表 > 其他收入报表"

表格信息

- 账户号码
- 账户名称
- 消费金额
- 账户余额
- 时间: 扣费的时间
- 类型:套餐租金、话机月租、话机消费不足、套餐消费不足
- 消费来源
- 备注
- 代理商账号
- 代理商名称
| 操作指南 | 2 功能操作 |
|------|--------|
| ● 序号 | |
| 右键菜单 | |

2.9 话单分析

分析报表输出查询中多处涉及如下的表格列定义,统一描述如下,后续不再赘述。

- 呼叫总计:"接通总计"与"未接通总计"之和
- 未接通总计:没有接通的呼叫总计
- 接通总计:收到接通、被叫忙、无应答信令以及振铃信令的呼叫总计
 - 振铃的信令含义:被叫方回应 SIP 180 或者 H323Alerting 另外仍包含如下情况 被叫是话机:被叫方回应 SIP 183 含 SDP 或者 CallProceeding (OLC) 被叫是落地网关:被叫方回应 SIP 183 含 SDP 或者 CallProceeding (OLC),并 且落地网关配置对应开启"收到 SDP 后停止切换网关"或者"OLC 后停止切换网 关"
- 应答总计:收到接通信令的呼叫总计
- 平均通话时长:通话总时长除以呼叫总计值
- 通话总时长:应答后的呼叫累计时长

2.9.1 接通分析

🚾 vos3000 a	dmin@172	.16.5.33					-						- 🗆 X
系统业务管理	语音服务	数据查询	数据报表	话单分析	卡类管理	告警管理	系统管理	号码管理	接口管理	智检云服务	操作向导	工具	001011
🔵 打开 🥤) 过滤	夏制	🙆 粘贴	分流		余。 🔘 应		导出) 最大 01				
导航过滤	001000 011110	11100	接通分析	× 01000	100T110			10001	011101 101110			$ \begin{array}{c} 0 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ \end{array} $	110100 110111
代理商账号	1		网关名	称	IP地址	呼叫总	;t ₹	接通总计	接通	总计	应答总计	平均通道	 封 长
□ 账户号码													110100
□账户名称			010101										$ \begin{array}{c} 100101 \\ 011101 \end{array} $
□ 主叫号码	1		$ \begin{array}{c} 010111\\ 110010 \end{array} $										
□ 主叫网关			101000 111010										
🔲 被叫号码			$ \begin{array}{c} 011111\\ 111111 \end{array} $										
🔲 被叫网关			10000										
□主叫P			011111										
🔲 被叫IP													
□呼入主叫	-		000100										
□ 呼入被叫	(01001										
□ 呼出主叫	(001100										
□ 呼出被叫	(000000										
	1												
	20												
□ 求育		1100											
● 呼叫接通 ●	呼叫终止												
▼ 記始时间	100001	$\begin{smallmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 0 \\ 1 & 0 \\ 1 & 0 \\ \end{smallmatrix}$											
2018-12-06	00:00:00	piòc i	100001										
☑ 终止时间	010011	1101	000001										
2018-12-07	00:00:00		10111										
100		50											
80		-40											
60		-30											
40		-20	000001										$ \begin{array}{c} 110011 \\ 011000 \end{array} $
20		- 10	<	10000	1000101	000000	100000	1011110	011110	1000101	100111	1001011	>
0			000111										
000100000		1101(U	TC +08:00)	中国标准时	间 Asia/Chu	ngking (201	8-12-07	13:31:53 至	順 时间 2	019-12-08 00	:00:00) 软交换 1	语音服务 3

本功能用于分析网关的接通情况。

操作入口

● 双击"导航 > 话单分析 > 接通分析"

- 网关名称:对应"对接网关"(当设定过滤条件中"分析方式"为"主叫")或"落地网关" (当设定过滤条件中"分析方式"为"被叫 > 网关名称"
- IP 地址: 话单产生来自的主叫或被叫(当过滤条件中"分析方式"决定) IP 地址

2.9.2 中断分析

独务管理 语音服务 打开 过速 过速	数据查询数据报 ① 頁制 ② 粘 一 回 1 ① 4	 法 话单分析 卡类管理 i 贴 (1) 添加 (1) 删除 计 × 	告警管理系统管理 号码管理 接口管 💿 忘用 🚫 导出 💽 导入	理 智检云服务 <mark>操作向导</mark> 工具	••
打开 21 10 10 代理商账号 1 10 1 11 1 12 1	● 复制 ④ 粘 中断 ● ①	県 💼 添加 🕥 剛除 が析 ×	🧶 💼 应用 🛛 🚫 导出 🕢 导入		$\Theta \Theta$
 航过渡 代理商账号)账户号码)账户名称) 計叫号码) 主叫号码 		<mark>计析 ×</mark>			
代理商账号] 账户号码] 账户名称] 主叫号码] 主叫号码					
] 账户号码] 账户名称] 主叫号码		网天名称	IP地址	终止原因	ìÌ
]账户名称					
] 主叫号码					
n	1010				
土中四大	1010				
] 被叫号码	011				
] 被叫网关					
〕主叫IP					
]被叫IP	101:				
]呼入主叫					
] 呼入被叫	1000				
]呼出主叫					
]呼出被叫					
]通话时长≥ 1					
]通话时长≤ 20	110				
] 录音					
寸间选择 ————————————————————————————————————					
●呼叫接通 ●呼叫终止					
✓ 起始时间					
2018-12-06 00:00:00	1001 1000				
※止时间 2019 12 07 00:00:00	2011 1 101				
2018-12-07 00.00.00					
0	50				
10 -	-40				
10 -	-30				
0	-20				
20 -	-10				
0	. 000	1110000011010000	1100100001011100101010	111110111111111010011	111010

中断分析可完成对网关的中断情况分析,可分别对主叫网关或者被叫网关的中断情况进 行分析,获得各类中断原因的百分比情况。

操作入口

● 双击"导航 > 话单分析 > 中断分析"

- 网关名称:对应"对接网关"(当设定过滤条件中"分析方式"为"主叫")或"落地网关" (当设定过滤条件中"分析方式"为"被叫 > 网关名称"
- IP 地址: 话单产生来自的主叫或被叫(当过滤条件中"分析方式"决定) IP 地址
- 终止原因:参考"通话终止原因"
- 通话总计:终止原因对应的话单数量

2.9.3 地区分析

统 业务管理 语音服务 数据 ① 打开 🕜 过滤 🔵 算	查询数据报表话单	ゆが 卡类管理 岩 添加 の 剛除		3理 号码管理 拍 <u> (</u>] 导出 🔵	印管理 智检云服 导入	务 操作向导	IA
			artai 1 24 2 1		210001001	1101010101	
	地区前缀	地区名称	呼叫思计	未接通忌计	接通忌计	应答思计	
] 被叫号码							
] 被叫网关							
〕主叫IP	01111101						
] 被叫IP							
]呼入主叫							
] 呼入被叫	01001101						
] 呼出主叫	00110011						
] 呼出被叫	00000010						
]通话时长≥ 1	10111110						
]通话时长≤ 20	11011110						
] 录音							
i间选择	1 1 00001001						
) 呼叫接通 💿 呼叫终止							
 ✓ 起始时间 	1 + 1010010 1 + 100101110						
2018-12-06 00:00:00	$ \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0$						
	1 1 00000101 1 10111000						
,	50 01000111						
D -	40						
D -	30						
D	-20						
	40 5	ăăăăăăăăăăăă	ññññññññ	hán í í í nón	1111010001	011001110	001011111
,		00010100000	11010010			111111111	1010000110

地区分析可完成对网关的各个地区的情况分析,可分别对主叫网关或者被叫网关的地区情况进行分析,获得各个地区的接通率和通话时长等信息。

操作入口

● 双击"导航 > 话单分析 > 地区分析"

- 地区前缀:话单产生时对应的费率所配置的"地区前缀"
- 地区名称:对应"地区信息"所配置的"地区前缀"设置的"地区名称"

2.9.4 呼叫分布



呼叫分布可完成24小时内的每个小时的呼叫总量饼图显示。

操作入口

● 双击"导航 > 话单分析 > 呼叫分布"

2.9.5 历史性能

vos3000 admin@172.16.5.33		- 🗆 X
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报:	法 话单分析 卡类管理 告警管理 系统管理 号码管理 接口管理 智检云服务 操作向导 工具
💮 打开 🛛 🕜 过滤 👘 🥘 复制 🕯	🙆 粘	貼 📲 添加 🎱 刪除 🔎 应用 🚇 导出 💮 导入 👘 💿 1
导航过滤	历史性	±‱ × 1000100000001000101011001010101001010100101
代理商账号		通话性能
□账户号码	1	100
□账户名称		95 -
□ 主叫号码		90 -
		85
		on
□ 主叫IP		
□ 被叫IP		75
□ 呼入主叫		70
□ 呼入被叫		65 -
□呼出主叫		60 -
		55 -
□ 王叫计费 □ 极叫计费	微理	50 -
	業	45.
记录时间 2018-12-06		
间隔 60 秒		40
过滤>>		35 -
$10101010100001010100001\\1000111010111110100111\\1000111000111000101000000$		30
11110001011000000110		25
100		20 -
80		15 -
60 30		10
40 20		5
20		
0		0 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
0001000001101111101	TC +08:0	.00) 中国标准时间 Asia/Chungking 2018-12-07 13:36:11 到期时间 2019-12-08 00:00:00 🛛 🔮 軟交換 1 语音服务 🛽

历史性能可对任意一天的呼叫并发数量进行统计。

操作入口

● 双击"导航 > 话单分析 > 历史性能"

相关说明

- 纵轴:并发数量
- 横轴:一天中的小时数

2.9.6 网关性能

网关性能可对任意一天的呼叫并发数量进行统计,仅显示并发最高的网关数据,显示的 网关数量由"系统参数 > SERVER_DISPLAY_CHART_GATEWAY_SIZE"决定。



操作入口

● 双击"导航 > 话单分析 > 网关性能"

相关说明

- 纵轴:并发数量
- 横轴: 一天中的小时数

2.9.7 时段接通分析



时段接通分析可以对一天的话单进行阶段性的分析,每隔15分钟采样一次。

操作入口

● 双击"导航 > 话单分析 > 时段接通分析"

2.9.8 网关地区分析

2.9.8.1 对接地区分析

本功能显示任意时间段的对接网关到各个地区的呼叫分析,参考"对接网关接通分析报 表"。



操作入口

● 双击"导航 > 话单分析 > 网关地区分析 > 对接地区分析"

2.9.8.2 落地地区分析

本功能显示任意时间段的落地网关到各个地区的呼叫分析,参考"落地网关接通分析报 表"。

vos3000 admin@172.16.5.33						TOTOTOTOTO IN COTOTO	- 🗆 ×
系统 业务管理 语音服务 数据查试	旬 数据报表 话单分	沂 卡类管理 告	警管理 系统管理	1 号码管理 拍	接口管理 智检云服	务操作向导 工	具0001001011
💮 打开 😚 过滤 🔵 复制	1 🙆 粘贴 🕜 💈	加 🕦 刪除	🔘 应用 🧕	🔵 导出 🛛 🔵	\$X8118188		
三航 试准	落地网关地区分析	1000 1101 × 1000000		010001T0 11100101			0010111000000000000000000000000000000
代理商账号	网关名称	***	₩区名称	呼叫总计	未接通总计	接通总计	应答兑计
	0010100001	011101000	0010001001	00000101	1010110110	001010011	
	0101011110						11011100101
□ ≠ 때문 집	10101111100						01111110110
	1010000101						01110001101
	0111110001						00001110011
□ 被叫网关	11110100101						10010000000
□ 主叫IP	1010111001						
□ 被叫IP	1011111110						
□ 呼入主叫	0111011111						11100110010
□ 呼入被叫	1000101011						00100110011
□ 呼出主叫							$11000001010\\10100100111$
□ 呼出被叫	1000010100						$11111100001 \\ 00011011101$
□通话时长≥ 1	0110100000						$11010111001\\11001110100$
□通话时长≤ 20	1110011101 1101111001						$01000011111\\00000110101$
□ 录音							$01110110100 \\ 10011111110$
时间选择							$10100101100 \\ 11010101100$
◎ 呼叫接通 ⑧ 呼叫终止							10000100010 11000110010
■ 2 起始时间	10010111011						11010011100 11010111010
2018-12-06 00:00:00	10000110100						01011000101
◎ 珍止时间 2018-12-07 00:00:00	1011100000						
							11101111000
100	1001010111						11010110011
80 40	1101010001						
60 30	0100111010						
40 - 20	1010100000						
20 - 10	<						>
0.	0001110000					1111111010	011111010
100010000011011111010	(UTC +08:00) 中国标准	时间 Asia/Chung	king 2018-12-07	7 13:37:52 至膜	肘间 2019-12-08	00:00:00	次交換1语音服务3

操作入口

● 双击"导航 > 话单分析 > 网关地区分析 > 落地地区分析"

2.9.8.3 网关交叉地区分析

vos3000 admin@172.16.5.33						- 🗆 ×
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析 卡拉	类管理 告警管理 系统管	里号码管理接口管	理 智检云服务	操作向导 工具	$ \begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ $
💮 打开 🕜 过滤 🕘 复制	🙆 粘贴 🕤 添加	🔰 删除 🛛 🔵 应用 🗍	🛐 导出 🛛 🔵 导入			
导航过滤	网关交叉地区分析 ×	000000001000101	011100101010111 110100100010			001110111 000100100
代理商账号	对接网关 落	地网关 地区前缀	地区名称	呼叫总计	未接通总计	接通总计
□ 账户号码	$00101000010111 \\ 00100111101111$					$011110100\\111101000$
□ 账户名称	$01010111101101 \\ 00100110000003$					$011100101\\110011101$
□ 主叫号码	$01011111001110\\11001000010013$					$111110110\\001100100$
□ 主叫网关	$10100001011010 \\ 11101010111000$					$110001101 \\ 100000011$
🔲 被叫号码	01111100011010					$\begin{array}{c} 001110011\\ 010100110 \end{array}$
🔲 被叫网关	$11101001011001 \\ 10000010110000$					0100000000000000000000000000000000000
□ 主叫IP	10101110010111					$ \begin{array}{c} 100111100\\ 011110111 \end{array} $
□ 被叫IP	$10111111101111\\00100100110010$					$100110110\\010110000$
□ 呼入主叫	$01110111110001 \\ 00010001010010$					$100110010\\011000010$
□ 呼入被叫	10001010110000 01001101111001					$100110011 \\ 111001110$
□ 呼出主叫	$01101101111101\\00110011000111$					$\begin{array}{c} 000001010\\ 100100111 \end{array}$
□ 呼出被叫	1000010100101011					$111100001 \\ 011011101$
□通话时长≥ 1	011010000000000000000000000000000000000					$010111001 \\ 001110100$
□通话时长≤ 20	11100111011011					000011111
	10111111001000					110110100 011111110
时间选择	$00111111101011\\00001001001100$					$100101100 \\ 010101100$
◎ 呼叫接通 💿 呼叫终止	1111101000101000010100000000000000000					$\begin{array}{c} 000100010\\ 000110010 \end{array}$
☑ 起始时间	1101001011100000000000000000000000000					$010011100\\010111010$
2018-12-06 00:00:00	1000010101101101100000000000000000000					$\begin{array}{c} 001011011\\ 011000101 \end{array}$
◎ 终止时间	000001011100011100011001100010010010010					$\begin{array}{c} 011011011\\ 000010110 \end{array}$
2018-12-07 00:00:00	10111101111100011011000110110000110011					$\begin{array}{c} 001000101\\ 101111000 \end{array}$
100 50	$01000111001001\\10010101111010$					$111000111 \\ 010110011$
80 40	10101000101010101010101010101010101010					$\begin{array}{c} 0010101111\\ 101010110 \end{array}$
60 30	$00001100001111 \\ 01001110100001$					$111000100\\011010100$
40 - 20	00000111110011 10101000000101					$010110011\\110011000$
20 - 10	<		000111100111	10100010	11001110001	>
	00011100000110	10001100100001	01110010101010	11111011	11111101001	1111010
	L TC +08:00) 中国标准时间 A	sia/Chungking 2018-12-(7 13:38:18 到其朋讨间	2019-12-08 0	0:00:00 🛛 🚳 款交	换 1 语音服务 3

本功能显示任意时间段的对接网关通过不同落地网关到各个地区的呼叫分析,参考"网 关交叉地区分析报表"。

操作入口

● 双击"导航 > 话单分析 > 网关地区分析 > 网关交叉地区分析"

2.10 卡类管理

2.10.1 电话卡

本功能用于管理电话卡,电话卡也可用作充值卡。



操作入口

● 双击"导航 > 卡类管理 > 电话卡"

- 序号:按照顺序显示已开卡顺序号,可以设置起始序号
- 管理号: 可根据此号进行卡的归类划分
- 卡号:电话卡的唯一标识,不可重复,对于已存在的充值卡此信息不可修改
- 密码:用于充值时的认证密码
- 功能:此卡可用于的功能

电话卡<0>功能	×
● 开户 ● 在用电话卡	
🔲 平台话机 权限类型 国际长途	~
🗹 充值 🔲 替换账户计费费率	
🔲 套餐加入账户套餐订单	
🗹 面值充入账户当前余额	10
确定 取消	

- 开户:此卡可用于开户
 - ◆ 在用电话卡: 当开户时, 创建账户与在用电话卡
 - ◆ 平台话机: 当开户时创建平台话机,并可设置默认的权限类型
- 充值:此卡可用户充值
 - ◆ 替换账户计费费率:当用此卡充值时,账户的当前计费费率被替换为卡 所设置的费率
 - ◆ 套餐加入账户套餐订单:当此卡用于充值时,卡上所配置的套餐加入被 充值账户的套餐订单
- 面值充入账户当前余额:此卡用于开户或充值时,账户的当前余额需增加卡设定的面值
- 面值:充值卡的金额
- 透支限额:此卡生成的账户最多可以透支的金额
- 🛄 说明

支持负数。

- 计费费率:用于发卡业务时的计费费率
- 套餐名称:用于发卡业务时的套餐名称
- 🛄 说明

支持多个套餐。

- 代理商账号:用于发卡业务时,账户绑定时归属的代理
- 锁定类型:"无锁定"、"锁定"
- 已销售: 手动设置此功能显示电话卡卡是否已发售
- 绑定上限:当作为电话卡使用是允许绑定的号码限制
- 去电显示:使用此卡时,被叫方的来电显示号码
- 生产日期:该卡的开出日期
- 失效日期:该卡失效的日期(表示该卡必须在此日期使用)
- 有效期:该卡的有效天数(表示该卡在失效期前启用,从启用之日起可使用的有效 天数)
- 启用日期:该卡的使用日期
- 备注: 电话卡的描述信息
- 使用账户号码:已使用时,使用账户的号码

● 使用账户名称:已使用时,使用账户的名称

批量创建充值卡

开卡条件		-	×								
┌功能───	1111000111001	111111	10010110100110								
☑ 开户 (☑ 在用电话卡	101100									
110011	🗌 平台话机 权限类型 国	际长途 🖌	$\begin{array}{c} 00111011010111\\ 01100111000111 \end{array}$								
☑充值(🗹 充值 🔲 替换账户计费费率										
		010110 10101	00111001110111011101110010101010101010								
☑ 面值充	入账户当前余额	<u> </u>									
常规	1011111010101	111100	010110011111100								
开卡数量		开卡面值									
密码模式	开启	密码长度									
起始卡号											
其它	1100010001101	011000	0001011100101								
起始序号		管理号									
卡号前缀		透支限额									
计费费率		全套餐名称									
有效期(天)	0	失效日期	2018-03-31								
绑定上限	1	小 锁定类型	无锁定								
代理商账号		110001	0110010110101								
备注	100100111000	010111	1000000111000								
	确定	取消									

- 功能:参考《电话卡》功能说明
- 开卡数量:需要创建的充值卡数量
- 开卡面值:需要创建的电话卡的面值
- 密码模式:选择是否开启带有密码的卡
- 密码长度:需要创建电话卡的密码的位数,密码自动生成
- 起始卡号:需要创建的电话卡的起始号码
- 起始序号:可以自定义起始的序号,尾号由开卡数量决定
- 🛄 说明

不填写起始序号,系统会根据数据库中已开卡的序号最大值的下一位为起始号码。

- 管理号: 可根据此号进行卡的归类划分
- 卡号前缀:需要创建的电话卡的前缀号码

- 计费费率:用于发卡业务时的计费费率
- 套餐名称:用于发卡业务时的套餐名称
- 有效期: 该卡的有效天数
- 失效日期:该卡失效的日期
- 代理商账号:此卡所属的代理商
- 🛄 说明

当设定代理商账号后,则此卡仅可用于此代理商的子账户

相关说明

- 电话卡作为开户卡情况
 - 若电话卡有效期为0天,则开户后的账户有效期为电话卡的失效日期
 - 若电话卡有效期为N天,则开户后账户的有效期为当前时间顺延N*24小时
- 电话卡作为充值卡情况,
 - 若系统参数 SERVER_PAY_PHONE_CARD_CUSTOMER_EXPIRE_DAY_MODE 设置为 了叠加模式,电话卡有效期为N天,则账户有效期在充值后顺延N*24小时
 - 若系统参数 SERVER_PAY_PHONE_CARD_CUSTOMER_EXPIRE_DAY_MODE 设置为 了普通模式
 - ◆ 若电话卡配置有效期天数为0,则将当前时间顺延系统参数 SERVER_PAY_DELAY_CUSTOMER_EXPIRE_DAY 所设定的时间与当 前账户有效期做对比,二者取其大作为账户有效期
 - ◆ 若电话卡配置有效期天数为 N,则将当前时间顺延 N*24 小时与当前账户 有效期做对比,二者取其大作为账户有效期

2.10.2 在用电话卡

本功能用于管理已激活电话卡。

vos3000 admin@172.16.5.33						- 🗆 X
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析	卡类管理 告警管理 系统	統管理 号码管理 接口	口管理 智检云服药	务 操作向导 工具	0001001011 0101011001
💮 打开 🛛 🕜 过滤 👘 🕘 复制 🗋	🎱 粘贴 🛛 😌 添加	🚺 刪除 (🙆 应用	🛛 🙆 导出 🛛 🕘 🗏	$\lambda_{0110101101}$		
导航过滤	在用电话卡 ×					
日卡号	卡号	密码	去电显示	启用日期	绑定号码数量	绑定上限
□ 账户号码	001010000101 001001111011					$1011110100\\0111101000$
□账户名称	$\begin{array}{c} 010101111011 \\ 001001100000 \end{array}$					$1011100101\\1110011101$
1011000000000000000000000000000000000	1010111110011 110010000100					$1111110110\\0001100100$
0110000001	101000010110 111010101110					$1110001101\\1100000011$
01110000100101111000	1111111000101					
11100011000011011100	100000101100					
	011111010011					
11111101101111010111 100001110101000101010	001001001100					
10010010111111110000	000100010100					
$\begin{array}{c} 1011011000100101010100\\ 0000001111110001000$	010011011110					
00100110101101001011 00001110111111011100	:10001100110001					
	011010000000					
10011100101000011001	111001110110					
	101111110010					
00110110000101011100	001111111010					
00110100110010000011 11001101101010101101	111110100010					$0000100010\\1000110010$
11001011110000110100 01011001011111100111	110100101110					$1010011100 \\ 1010111010$
$\begin{array}{c} 10101010100010101000\\ 00011101011111010011 \end{array}$	100001010110 000011010000					$1001011011 \\ 1011000101$
111110001011001000000000000000000000000	101110000010					
1011100100011010101011	110110001101					1101111000
100	100101011110					
8040	110101000110					
60 30	010011101000					1011010100
40 20	101010000001					
20 - 10		01000001101001	010110100100		1101110110	
0	TO (00,00) + E45(****)		10.07.40.40.44	+=	00.00.00 0 Lub	
10001000011011111010[0	ハモキ08:00) 中国标准时间	g Asia/Chungking - 2018-1	12-07 13:40:11 単則期	31 H] Z018-1Z-08	00.00:00 🛛 🤍 🕅	父操 1 哈首服务 3

操作入口

● 双击"导航 > 卡类管理 > 在用电话卡"

- 卡号:电话卡唯一卡号
- 密码:此电话卡的密码
- 启用日期
- 绑定号码数量:在此卡上进行绑定的电话号码数量,双机此单元格可打开电话号码 管理页面
- 账户号码: 电话卡计费的账户号码
- 账户名称: 电话卡计费的账户名称
- 备注

2.10.3 绑定号码

vos3000 admin@172.16.5.33	• •	×
系统 业务管理 语音服务 数据查试	词 数据报表 话单分析 卡类管理 告警管理 系统管理 号码管理 接口管理 智检云服务 <mark>操作向导</mark> 工具	$ \begin{array}{c} 011 \\ 001 \end{array} $
💮 打开 🕢 过滤 👩 复制	🙆 粘肌は 🚭 添加 🔕 刪除 🧐 应用 🔕 导出 🧐 导入	
导航过滤		111
■电话号码	电话号码 去电显示 改写规则 启用日期 语言目录 卡号	ļ
日卡号	$\frac{1}{1} 0 0 1 0 1 0 0 0 0 1 0 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0 0 1 0$	$100 \\ 000$
□ 备注 000	$\frac{1}{1} \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0$	$\begin{array}{c}101\\101\end{array}$
🔲 语言目录 🛛 🔽		100
		011
01110000100101111000 101100001010010000101	11111100010100000010011111010011001100	
$\begin{array}{c} 11100011000011011100\\ 11010010110111100100\end{array}$	1000001011000011101001011001101000011110110000	
$010100100010001000110111 \\ 110111000001100001001 \\ 000010001$		
11110110010001011000		
00000011111100010000		
00001110111111011100 11101110100110001010	$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	
$01111100011100100010\\10000101111110000010$	$\begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\$	
$10011100101000011001\\111111000000101010011\\0001100011$		
00111001000000111001		
101001010001101011111		
1100110110101010110110	$\frac{1}{10001111011111011001010000011101101100010000$	
01011001011111100111 10101010100010101000	$\frac{1}{10000101100111001110000001101110010000101$	010 011
100011101011111010011 10100111001001111010	$\frac{1}{2} \begin{bmatrix} 0.00011010000000001110100000110101101$	
1111000101100000110 11010000011001000000		101
100 50		111
80 40		111
60 - 30	100001100001111010001111011000111110001100101	$100 \\ 100$
40 - 20	[0000011111001101100010111111101100010000	011
20 - 10		>
0	0001110000011010001100100001011100101010	ŏШ
	(UTC +08:00) 中国标准时间 Asia/Chungking 2018-12-07 13:40:36 到期时间 2019-12-08 00:00:00 🛛 📀 軟交換 1 语音朋	瞬务 3

本功能用于管理"在用电话卡"绑定的电话号码。

操作入口

● 双击"导航 > 卡类管理 > 绑定号码"

- 电话号码: 绑定的号码
- 去电显示:支持根据被叫前缀设置不同的去电
- 改写规则: 对呼出号码的改写
- 语言目录:本号码使用的语音服务语言
- 卡号: 电话号码所属的在用电话卡卡号
- 账户号码: 电话号码的计费账户号码
- 备注

2.11 告警管理

告警管理涉及公共部分描述如下,在后续表格描述中不再赘述。

- 告警级别:"一般"、"次要"、"主要"、"紧急",告警级别在告警发生时采用不同的 提示声音与提示颜色用于警示。
- 阈值上限: 触发告警的上限
- 阈值下限: 触发告警的下限
- 检测周期:对监控目标检测的采样周期
- 语音告警
 - 默认:由"系统参数 > SERVER_ALARM_ENABLE_VOICE"决定
 - 开启:当告警发生时,对所设定的"语音告警呼叫号码"尝试呼叫,接通后告知 告警内容
 - 关闭:不使用语音告警功能
- 语音告警呼叫号码:当为空时,由"系统参数 > SERVER_ALARM_E164S"决定
- 邮件告警
 - 默认:由"系统参数 > SERVER_ALARM_ENABLE_EMAIL"决定
 - 开启:当告警发生时,向设定的"电子邮箱"发送告警信息
 - 关闭:不是使用邮件告警功能
- 电子邮箱:当为空时,由"系统参数 > SERVER_ALARM_EMAIL"决定

2.11.1 告警设置

对于"系统告警"、"网络告警"、"硬盘告警"、"进程告警"可选择特定的"监控设备"用于 告警设置。此类告警设置不支持"添加"操作,需进行设置时,可直接点击左侧按键"可 选设置"获得告警可设置项,如需设定特定的监控设备的告警,可设定左侧过滤条件"监 控设备"而后点击"可选设置"获得该设备的所有支持的告警配置。

2.11.1.1 系统告警

本功能用于设定系统告警。

vos3000	admin@172.	16.5.33					THE REPORT OF A	on mon in matatatan in t	- 🗆 X
系统 业务管理	2 语音服务	数据查询	数据报表	话单分析	卡类管理 告警管理	系统管理 号码	管理接口管理	智检云服务 操作向	■ 工具
	7 计据 ()			A 3540					
010011101		11100	1001			ळण 🗛 सम	011011101		001001001001000
导航过滤			系统告警	×01000					
口些按语条	所有		×	监控设备	告鑿类刑	告鑿级别	御値上限	松测周期 语音	告整 语音告整呼叫
			所有		内存占用率	主要	90%	默认默认	
告馨奕型	CPU利用率	\mathbf{r}	所有		CPU利用率	主要	90%	默认 默认	
00111000	10 Seturbase		所有		待处理CDR	主要	10,000	60 默认	
	1912-1-		所有		通话时长	次要	7,200	无默认	
音警设直	01000111	0101	前有		时钟偏差	王豊	300	默认默认	
可选设置	• > _00101	11100	所有		(別) 備库	<u>糸</u> 忌 	プレーズ	人/ 法 10	
01110000		110001	所有		空水間に受検	土安	50%	流んいへ流んいへ 二字を注入 見たう人	
10110000		001010	66		非法呼叫	次要	600		
111010010		511001	27114	1100101	1 Strando 3 and	0000011111	000010101	010011001011	10000100111100
110111001	00011010	11011	11011						
100		50	10010						
80		-40	10101						
60 ·		-30							
40		-20	10101						
20		- 10	<						>
0		-0	00011	1000001	10100011001	0000101110	010101011	iiiöiiiiiiii	
100010000	ô110111	iiii (U	TC +08:00)	中国标准时	🗐 Asia/Chungking 🖸	2018-12-07 13:41:	46 到期时间 20	19-12-08 00:00:00	較交換1 语音服务3

操作入口

● 双击"导航 > 告警管理 > 告警设置 > 系统告警"

- 监控设备:"所有"表示此设置应用于所有的监控设备,当选择特定的监控设备,并
 同时配置了"所有"监控设备,那么特定监控设备的告警设置优先使用
- 告警类型:系统告警监控的目标
 - CPU 利用率: 当检测周期内 CPU 利用率大于设置值时, 触发告警
 - 主机同步服务:当主机同步停止工作时,触发告警

- 内存占用率: 当检测周期内内存占用率大于设置值时, 触发告警
- 备机同步服务: 当备机同步停止工作时, 触发告警
- 备机启用:当有双机热备模块时此设置有效
- 待处理 CDR: 服务器接收 CDR 与计算 CDR 采用异步机制实现,当服务器无 法及时处理堆积的 CDR 时产生此告警
- 数据库:监控数据库除主键冲突外的所有错误,并触发告警
- 时钟偏差:当有双机热备模块时存在2台机器时,此设置有效
- 登录 Mac 受限:当"用户管理"内配置了"校验客户端 Mac"类型为"触发告警"时,若客户端登录 Mac 与所配置的"客户端 Mac 列表"内数据不一致时,触发告警
- 通话时长:当前通话的最长时间若大于设置值时,触发告警
- 非法呼叫: 检测周期内的非法呼叫数量大于设置值时, 触发告警

2.11.1.2 网络告警

本功能用于设定网络告警。

Aik 出务管理 语曲服务 數值查询 数据 ● 000 ● 001 ●	vos300	0 admin@173	2.16.5.33	-							- 🗆 ×
● 計量 ● 計量 ● 日本 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● <th< th=""><th>系统 业务管理</th><th>里 语音服务</th><th>数据查询</th><th>数据报表</th><th>话单分析 卡</th><th>类管理 告警管理</th><th>里 系统管理 号码管</th><th>ない 「理」接口管理 智</th><th>習检云服务 操作</th><th>词导 工具</th><th></th></th<>	系统 业务管理	里 语音服务	数据查询	数据报表	话单分析 卡	类管理 告警管理	里 系统管理 号码管	ない 「理」接口管理 智	習检云服务 操作	词导 工具	
State State State State Set Usid For Usid For Usid For Usid For Usid Set Usid For Usid For Usid For Usid For Usid For Usid Set Usid For Usid For Usid For Usid For Usid For Usid Set Usid For Usid For Usid For Usid For Usid For Usid Set Usid For Usid For Usid For Usid For Usid For Usid Set Usid For Usid For Usid For Usid For Usid For Usid Set Usid For Usid For Usid For Usid For Usid For Usid Set Usid For Usid For Usid For Usid For Usid For Usid Set Usid For Usid For Usid For Usid For Usid For Usid Set Usid For Usid For Usid For Usid For Usid For Usid Set Usid For Usid For Usid For Usid For Usid For Usid Set Usid For Usid For Usid For Usid For Usid For Usid Set Usid For Usid For Usid For Usid For Usid For Usid Set Usid For Usid For U		🛜 सम्ब		A SERIE							
Sk Budg	10011101		T11100			onakur 🧖	мы 🗖 чи				
	导航过滤			网络告警	x 010001						
Link (2) (17.1 Pick (2) Pick (2) <th>□ (約4金20.5)</th> <th></th> <th>72.4</th> <th></th> <th>收纳退冬</th> <th>网络边各</th> <th>生物米刑</th> <th>生数犯别</th> <th>(調査上限)</th> <th>逮捕太阳</th> <th>松测图期</th>	□ (約4金20.5)		72.4		收纳退冬	网络边各	生物米刑	生数犯别	(調査上限)	逮捕太阳	松测图期
E88x3 Wubles Init	画 如名[距 🔲	OERVER_I	72.1 🚩	SERVER	172.16.4.33	eth3	接收报文错误数量	主要		无	野い
送還>> SERVER_17216.433 eth2 操政保尔馆得数理 主要 10 元 弊抗 首都设置 SERVER_17216.433 eth1 操政保汉馆得数理 主要 10 元 野抗 SERVER_17216.433 eth1 发送报文馆课教理 主要 10 元 野抗 SERVER_17216.433 eth1 发送校议馆课教理 主要 10 元 野抗 SERVER_17216.433 eth1 发送校议馆课教理 主要 10 元 野抗 SERVER_17216.433 eth0 发送校议报教理 主要 10 元 野抗 SERVER_17216.433 eth0 发送校议报教理 主要 10 元 野抗 SERVER_17216.433 eth0 发送校汉馆课教理 主要 10 元 野抗 SERVER_17216.433 eth0 发送校汉馆课教理 主要 10 元 野抗 SERVER_17216.433 eth0 发送校汉语文馆课教理 主要 10 元 野抗 SERVER_17216.433 eth0 发送校汉语文记会 10 元 野抗 SERVER_17216.433 eth0 SERVER 10 10 10 10 SERVER_10	□ 告警类型	接收包速率	~	SERVER	172.16.4.33	eth3	发送报文错误数量	主要	10	无	默认
U282* SERVER_172.16.4.33 eth12 次送报交销路数量 主要 10 无 野れ BB设置>* BERVER_172.16.4.33 eth1 按送报交销路数量 主要 10 无 野れ SERVER_172.16.4.33 eth1 按送报交销路数量 主要 10 无 野れ SERVER_172.16.4.33 eth0 抽收报交销路数量 主要 10 无 野れ SERVER_172.16.4.33 eth0 加快报交销路数量 主要 10 无 野れ SERVER_172.16.4.33 eth0 加快报交销路处量 主要 10 无 野れ SERVER_172.16.4.33 eth0 加快报交销路处量 主要 10 无 野れ SERVER_172.16.4.33 eth0 加快报交货 10 元 Sth SERVER_172.16.4.33 eth0 10 10 10 10 10	00111000	<u> </u>		SERVER	172.16.4.33	eth2	接收报文错误数量	主要	10	无	默认
Image: Server 172:16.4.33 etni more into the more intothe more into the more into the more intothe more into the	01101010	辺思	~~	SERVER	172.16.4.33	eth2	发送报文错误数里	主要	10	无	默认
回送设置>> SERVER_172.16.4.33 eth1 次进税交销税数量 主要 10 大 取い SERVER_172.16.4.33 eth1 液送税交销税数量 主要 10 元 取い SERVER_172.16.4.33 eth10 炭送税交销税数量 主要 10 元 取い SERVER_172.16.4.33 eth10 炭送税交销税数量 主要 10 元 取い SERVER_172.16.4.33 eth10 炭送税交销税数量 主要 10 元 取い SERVER_172.16.4.33 eth2 10 元 取い N SERVER_172.16.4.33 eth0 炭送税交销税数量 主要 10 元 N SERVER_172.16.4.33 eth2 10 元 N SERVER_172.16.4.33 eth2 10 元 N SERVER_172.16.4.33 eth2 10 元 N SERVER_172.16.4.33 eth2 10 元 N SERVER_172.16.4.33 eth2 10 10 10	告警设置	00011	10101	SERVER	172.16.4.33	eth1	接收报文错误数量	主要	10	无	默认
C Servere_1/2:10:4:33 回加0 済校(他又相愛想進主要 10 元 部) SErvere_1/2:16:4:33 回加0 发送税交換発想進主要 10 元 駅	可选设置	>>_0010	11100	SERVER	172.16.4.33	eth1	友法报义错误数里	王要	10		
	01110000		11000	SERVER	17216433	eth0	按收报义相关数里 安详报文错误数量	. 土安 · 主亜	10	元	지 않 지 않
	10110000		001010	USERVER.	_112.10.4.33	0010	以広报入相关数里	III I		76	35A 1/2
60- 40- 20- 0- 0- 0- 0- 0- 0- 0- 0- 0-	< 100 80		50 40								
	60		-30	00001							
	40		-20		10000010	1001010000			0001011001	1100010	
	20		- 10	<							>
				000011							共8行
	0.1									<u> </u>	الشخصات ۲۰ – معرجہ میں ۲۰

操作入口

● 双击"导航 > 告警管理 > 告警设置 > 网络告警"

- 网络设备:系统告警监控的目标,为Linux的网卡设备名
 - 告警类型
 - 接收包速率:网卡接收的数据包速率
 - 接受数据流量:网卡接收的数据流量
 - 发送包速率: 网卡发送的数据包速率
 - 发送数据流量:网卡发送的数据流量

2.11.1.3 硬盘告警

🚾 vos3000) admin@172.	16.5.33						TOT IN INCOMENTATION		- 🗆 ×
系统 业务管理	图 语音服务	数据查询	数据报表	话单分析 卡	类管理 告警管理	系统管理 号码	管理 接口管理 智	R检云服务 操作	句导 工具	$\begin{array}{c} 01001011\\ 01011001 \end{array}$
🔘 іт ж	🕜 过滤 🥤	复制	🙆 粘贴	。 🙆 添加 🖁	🚺 刪除 🥘)	立用 🔕 导出	1 💮 景大 111			
导航过滤	0001000 10111100 0011010		硬盘告警	×010001	0T110110T1 000000000100 1000100011	L0000 T 0100 D010101110 L110111010	01 1 01110110 0101011101 01000100010			0011010000000000000000000000000000000
□ 监控设备	SERVER_17	2.1 🔽	×	监控设备	设备名称	告警类型	告警级别	阈值上限	检测周期	语音告警
□ 告警类型	硬盘使用率		SERVER	172.16.4.33	/dev/mapper/Vol	. 硬盘使用率	主要	80%	默认	默认
00000001			SERVER	172.16.4.33	/dev/sda1	硬盘使用率	 主要	80%	默认	默认
生物沉里			01011		00100010110	010001001	0010101110	1011000001	1100011	11110110
百姿设立		0101	10100							10001101
L DECE.		1011	01111							01110011
10110000		01010	11101							100000000
11010010			10101							00111100
11010010										00110111
$111111101\\10000111$			00100 01110							$10110000 \\ 00110010$
$10010010\\111110110$		10000	00010							$11000010 \\ 00110011$
$10110110\\00000011$		L0100	01001							$11001110\\00001010$
00100110		11001:	00110							00100111
11101110			00000							11011101
10000101			10111							01110100
11111100		10011								00110101
00111001		(1001)								111111110
10100101		01111								10101100
11001101										00110010
01011001			100101							10111010
1010101010 1000011101		0011								$110011011 \\ 11000101$
$10100111 \\ 11110001$			100000 110111							$11011011\\00010110$
11010000 10111001	01100100	000001								$01000101\\01111000$
100		50	01000							11000111 1011001
80		-40	10101							01010111
60 -		-30								11000100
40		-20	00000							10110011
20.		10	<	01000000	0010100000	1000000011	11001111010	1001011001	1100010	>
20		10	00011		1100011101		0010011001		1011010	共3行
	0110111		TC +08:00)	中国标准时间	Asia/Chungking 2	018-12-07 13:42:	58 到期时间 2019	3-12-08 00:00:00	 	1 语音服务 3

本功能主要用于设定硬盘容量越限告警。

操作入口

● 双击"导航 > 告警管理 > 告警设置 > 硬盘告警"

- 设备名称:系统告警监控的目标,为Linux的硬盘设备名
- 告警类型
 - 硬盘使用率:硬盘当然的使用容量

2.11.1.4 进程告警

vos3000 admin@172.16.5.33				- 🗆 ×
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析 卡类管理 告警管	理系统管理号码管理接口管理	智检云服务 操作向导 工具	01001011
17开 17. 过渡 () 21. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11.	🙆 粘贴 🕘 添加 <u> </u> 🔞 删除 🤅			
导航 过滤	_ 进程告警 ×	111101110100100010001	00101101110010110	öötöötöö
□ 监控设备 SERVER_172.1 ▼	▲ 监控设备 进程名称	告警类型 告警级别	检测周期 语音告警	语音告警
□ 生整米刑 讲程终止	SERVER_172.16.4.33 vos3000d	进程终止 主要	默认 默认	
	SERVER_172.16.4.33 webdatad	进程终止 主要	默认 默认	
001100010 过滤>>	SERVER_172.16.4.33 Ulalu SERVER_172.16.4.33 Uncentrevel	<u> 一 世 程 谷 止 </u>		
	SERVER 172.16.4.33 audionlayerd		27. 64, 27. 64	
	SERVER 172.16.4.33 empd	<u>世紀代世 主要</u> 进程终止 主要	野认野认	
	SERVER_172.16.4.33 callserviced	进程终止 主要	默认 默认	
01110000100101111000	SERVER_172.16.4.33 webserverd	进程终止 主要	默认 默认	
11100011000011011100	SERVER_172.16.4.33 mgcd	进程终止 主要	默认 默认	
11010010110111101100	SERVER_172.16.4.33 mbx3000d	进程终止 主要	默认默认	
100 50				
8040				$ \begin{array}{c} 10110011\\ 01010111\\ 01010110\\ 01010110\\ \end{array} $
60 30	0100111010001110101001			11010100
40 - 20	$\begin{array}{c} 0000011111001101100011\\ 10101000000101001010000\\ \end{array}$			10110011 10011000
20 - 10	<			>
			11011110111011010	共10行
0		2018-12-07 13:43:41 至ば明け词 201	9.12.09.00:00:00	41

本功能用于设定需要监控的进程告警

操作入口

● 双击"导航 > 告警管理 > 告警设置 > 进程告警

2.11.1.5 对接网关告警

	0 admin@1	72.16.5.33								- 🗆 🗧
统 业务管理	里 语音服务	予 数据查	询 数据报表	话单分析 🕴	₹类管理 告警管	里 系统管理 号码管	管理 接口管理	智检云服务 操作	向导 工具	
〕打开。	🕜 过滤	🙆 复制	🖉 粘贴	💮 添加	🚺 刪除 🦉) 应用 🚫 导出				
at Land					011101101	1100001010100	01T0111011 0101011101			
肌」过滤	001101	010000	刘援网大部		100010001	11110111010	0100010001	001011011	10010110	0010010
] 网关名称			^ 起始时	间 终止时间 24.00.00	网关名称	告警类型	告警级别	減値上限	阈值下限	检测周期
告警类型	对接ACD	~	00:00:00	24.00.00	mapping-1	刘接ASK sH接ACD	次要	カーズ	7七	7法 4 甲
	110001		00:00:00	24:00:00	mapping-1	対接んし	次要	无	- 10秒	75.A
	过渡	§>>	00:00:00	24:00:00	mapping-1	对接并发上升	次要	无	无	
警设置	000110	110110	00:00:00	24:00:00	mapping-1	对接网关呼叫速率	次要	50(cps)	无	甖
可诜设罟	>>		00:00:00	24:00:00	mapping-1	对接双边对账误差	次要	10.000	-10.000	覞
· 1/2 (/ III	TU 111	101011	00:00:00	24:00:00	mapping-1	对接媒体丢包率	次要	5%	无	
		50								
ю.		-30								
			1011010							
			1							
0 -		- 10		0100010	100000110	10010101101	0010011001		1101101	+++0/= ++7

操作入口

● 双击"导航 > 告警管理 > 告警设置 > 对接网关告警"

- 起始时间:告警监控的开始时间
- 终止时间:告警监控的终止时间
- 网关名称:对接网关名称
- 告警类型
 - 对接 ACD: 对接网关的平均通话时长
 - 对接 ASR: 对接网关的接通率(即应答率)
 - 对接并发上升:对接网关并发突然上升
 - 对接并发下降:对接网关并发突然下降
 - 对接网关呼叫速率:每秒中产生的新呼叫数量
 - 对接双边对账误差:当本地账户余额与对端平台余额差,超出设定阈值时产生 此告警

2.11.1.6 落地网关告警

本功能用于设定落地网关告警。

📄 打开 🛛 🕜 过滤 🛛 🙆 复制	🙆 粘贴	🚱 添加	🚺 MAR 🧕	应用 🔕 导出	💽 导入 💷			00
航过渡	落地网关告	× ×	0000000010	000101011100	0101011101	$\begin{array}{c} 100101110\\ 001011011 \end{array}$	10110000	011101
网关名称	起始时间	终止时间 24:00:00	网关名称 routing 1	告警类型	告警级别	減値上限	阈値下限	检测周期
告警类型 落地ACD 🔽	00:00:00	24:00:00	routing-1	落地ACD 落地ACD	次委 次重	元	700	志 甲
	00:00:00	24:00:00	routing-1	落地并发下降	次要	无	- 107/- 元	
· ○ : ○ : ○ : ○ : ○ : ○ : ○ : ○ : ○ : ○	00:00:00	24:00:00	routing-1	落地并发上升	次要	无	无	
警设置	00:00:00	24:00:00	routing-1	落地网关呼叫超	次要	10	无	
可选设置>>	00:00:00	24:00:00	routing-1	落地双边对账误差	次要	10.000	-10.000	E X
	00:00:00	24:00:00	routing-1	落地媒体丢包率	次要	5%	无	Ę
	1000010 010011 0011001 1000001 0000000 011010 1001111							
50								

操作入口

● 双击"导航 > 告警管理 > 告警设置 > 落地网关告警"

- 起始时间:告警监控的开始时间
- 终止时间:告警监控的终止时间
- 网关名称: 落地网关名称
- 告警类型
 - 落地 ACD: 落地网关的平均通话时长
 - 落地 ASR: 落地网关的接通率(即应答率)
 - 落地并发上升: 落地网关并发突然上升
 - 落地并发下降: 落地网关并发突然下降
 - 落地网关呼叫超时次数: 落地网关呼叫连续超时次数
 - 落地双边对账误差: 落地双边对账有误差

2.11.1.7 账户余额告警

本告警功能主要用于监控落地结算账户余额,也可用作监控部分非结算账户余额,监控的账户数量受"系统参数 > SERVER_ALARM_CUSTOMER_BALANCE_MAX_SIZE"限制。

CT 996 X2.04	01101010	10001				1010010001		
□账户号码			▲ 账户号码 账户1	账户类型 普通账户	告警类型 账户余额	告警级别 次要	阈值下限 语音告警 100 默认	语音告馨呼叫号
□ 账户类型	普通账户 叱 白令殇		001001111 010101111		0100010110	10110011001. 1010000110	$\frac{11110000010100110}{101111111010001011}$	11011110100 11101110010
			001001100 010111110					
生物识罕		101	101000010					
百要攻血 可洗设罟>:	-1111101	011						
11000110		100	111010010					
		1000	101011100 011111010					
		001	101111111 001001001					
		0100						
		000						
		011						
		011						
		001						
		111						
		110						
		111						
		011						
		110						
01110010	00110101	011						
00		50						
80 -		-40						
60		-30						
40		-20						

操作入口

● 双击"导航 > 告警管理 > 告警设置 > 账户余额告警"

- 账户号码:监控的账户号码
- 账户类型:监控的账户类型
- 告警类型
 - 账户余额:监控账户的"当前余额"

2.11.1.8 外部设备告警

本功能用于监控外部设备的告警

vos3000 admin@172.16.5.33		- 🗆 ×
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析 卡类管理 告警管理 系统管理 号码管理 接口管	9理 智检云服务 操作向导 工具
💮 打开 💽 过滤 🙆 复制	🙆 粘贴 😌 添加 🔞 刪除 🥝 应用 🚫 导出 📵 导入	
导航过渡	外部设备告警 ×	
□ P地址	∧ IP地址 告警类型 告警级别 语音告警	语音告警呼叫号码 邮件告警 电子
告警类型 外部告警	$\begin{smallmatrix} 0 0 1 0 1 0 0 0 0 1 0 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0$	
过滤>>	0010011000000100000110110011001100100000	
10111011000110110110	110010000100110011110010001110000010010	
01001011101001011100	111010101111000010000000111111100101101	
01110000100101111000 101100001010010000101	11111100010101000100111110110101100110	
11100011000011011100 1101001011011110110	$10000010110000111010010110011001000111101\\101011100101111010000111000000$	
$\begin{array}{c} 01010010001000110111\\ 11011100001100001001\\ \end{array}$	$\begin{smallmatrix} 0 & 1 & 1 & 1 & 1 & 0 & 0 & 1 & 1 & 1 &$	
1000011101010101010101010	0111011111000111100011101101000011010000	
1111011001000101010000	1000101011000000000101011111101111001111	
0000001111100010000	$\begin{smallmatrix} 0 & 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0$	
00001110111111011100	10000101001011011110010001001100100010	
$\begin{array}{c} 01111100011100100010\\ 10000101111110000010\\ \end{array}$	$\begin{smallmatrix} 0&1&1&0&1&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0$	
10011100101000011001 11111100000101010011	$1110011101101101110110000000001001101000111\\11011110001101001100100$	
$00110110000110001011 \\ 001110010000000111001 \\ 0011100100000000$	$\begin{array}{c} 10111110010000010000011010101010000011010$	
101001010000110101111		
1100110110101010110110		
010110010111111100111		
00011101011111010011		
$\frac{11110001011000000110}{11010000011001000000}$		
1001		
80 40		
60		
40. 20		
20	<	
20		共0行
0	. ¹ FC +08:00) 中国标准时间 Asia/Chungking - 2018-12-07 13:48:08 - 5世時計词	2019-12-08 00:00:00 🚱 軟衣摘 / 海辛肥冬 💈

操作入口

```
● 双击"导航 > 告警管理 > 告警设置 > 外部设备告警"
```

表格信息

● IP 地址: 监控的外部设备 ip 地址

2.11.2 当前告警

vos3000 admin@172.16.5.	33					- 🗆 ×
系统 业务管理 语音服务 数据	查询数据报表	活单分析 卡类管理	告警管理系统管理	12 号码管理 接口管理	智检云服务 操作向导 工	具 101011001
💮 🗐 打开 🚺 过滤 🔵 复	制 🗋 🎱 粘贴 ō	🕤 添加 🕥 删除	🛯 🔵 应用 🛛 🤇	🕽 导出 o 💽 导入 o i		
导航 过滤	当前告警:	1000100000		1110010101110 1010010001000	110010111010110	00001110111
□ 告警级别 紧急	▶ 告警级别	告警类型	min she a	告警对象	∨ 告警开始	告警结束
□ 告警类型 落地ACD		账尸余额		0110011001110	2018-12-07 13:48:33	10111101000
□ 告警对象	010101					$11011100101\\11110011101$
时间选择						10001100100
● 告警开始 ● 告警结束						11100000011
						01010100110
2018-12-07 00:00:00						10000100010
2018-12-08 00:00:00						11011110111
						10010110000
1001001011」 111001001011	001 1000100 001 100010					01011000010 00100110011
$\begin{array}{c} 10110110001001010101\\ 000000111111000100\\ \end{array}$	00000000000000000000000000000000000000					$\begin{array}{c} 10111001110\\ 11000001010 \end{array}$
0010011010110100103	11 001100 00:100001					1010010011111111100001
0111011101001100010; 01111100010; 0111100010; 011110001110001; 01111000100; 0111001000; 0111001000; 0110000; 0110000; 0110000; 0110000; 0110000; 0110000; 0110000; 0110000; 0110000; 0110000; 011000; 011000; 011000; 011000; 011000; 011000; 011000; 011000; 011000; 011000; 011000; 011000; 011000; 011000; 011000; 011000; 011000; 01100; 0100; 01100; 010	101 1000000 101 1010					00011011101 11010111001
100001011111100000	$ \begin{array}{c} 10 \\ 101 \\ 1111001 \end{array} $					11001110100 01000011111
						01110110100
001101001100100000						10000100010
110010111100001101						01010011100
						01001011011
						10011011011
110100000110010000						00001000101
100	50 010001					01111000111
80 -	40					$11001010111 \\ 00101010110$
60 -	30 000011					$\begin{array}{c} 00111000100\\ 11011010100 \end{array}$
40	20					$\begin{array}{c}11010110011\\01110011000\end{array}$
20 -	10	10000000101	naanaanaana	0011110011110	100010110011100	>
0	0 000111					共1行
1000100000110111110	(UTC +08:00) ¢	回雨本油时间 Asia/Chu	ngking 2018-12-0	7 13:48:59 到期时间 2	019-12-08 00:00:00 🛛 🚳	软交换1语音服务3

本功能主要用于显示当前的告警,并对其进行管理。

操作入口

● 双击"导航 > 告警管理 > 当前告警"

- 告警类型: 涵盖告警设置中所有的可能类型
- 告警对象:发生告警的相关内容名称
- 告警开始:告警开始的时间
- 告警结束:恢复正常的时间
- 告警值:发生告警时的告警值
- 阈值上限:发生告警时告警设置中配置的"阈值上限"
- 阈值下限:发生告警时告警设置中配置的"阈值下限"
- 确认用户:对此告警确认的登录用户名
- 确认时间:对此告警确认的时间
- 备注

其他操作

 右键菜单可对此告警进行"确认"或者"清除",清除后的告警将在"历史告警"表格中, 告警确认与清除对话框如下,在进行确认或者清除时可输入备注信息

当前告警	×
⑦ 备注	
是 (2) 否(1)	

2.11.3 历史告警

参考"当前告警",本功能主要记录被清除的历史告警,清除告警可由用户在"当前告警" 管理内进行,或者系统自动触发(系统若发现"当前告警"已经结束,而系统再次发生相 同的新的告警,则自动清除上次已结束的"当前告警")。



操作入口

● 双击"导航 > 告警管理 > 历史告警"

- 清除用户:进行"当前告警"清除的用户登录名称
- 清除时间:进行"当前告警"清除的时间

2.12 系统管理

2.12.1 用户管理

本功能管理可使用客户端登录平台的用户。



操作入口

● 双击"导航 > 系统管理 > 用户管理"

- 登录名称:用户登录时输入的登录用户名
- 用户密码:登录用户使用的登录密码
- 用户名称:标识该用户姓名
- 用户类型
 - 管理员: 具备系统的所有权限
 - 操作员:具备指定权限类型的操作权限
 - 代理商: 仅可察看具备权限的账户、费率、套餐信息

- 权限: 定义非"管理员"类型的用户权限
- 失效时间:用户在此时间之后,不允许进行登录,往往用于临时性登录用户
- 校验客户端 Mac
 - 关闭: 不校验客户端网卡 Mac
 - 触发告警: 当《系统告警》内配置了《登录 Mac 受限》告警时,若所登录的 客户端的网卡 Mac 地址不在《客户端 Mac 列表》内时,进行告警操作
 - 禁止登录, 若所登录的客户端的网卡 Mac 地址不在《客户端 Mac 列表》内时, 拒绝用户登录
- 动态密码:须右键点击用户开启动态密码,成功开启后,获得一个提取码,使用提取码与 APP 相互绑定,即可在 VOS 客户端登录时使用动态密码登录
 - 安卓动态密码 APP 下载连接:

http://www.linknat.com/chs/support/downloads/vos_otp.apk

🛄 说明

不支持苹果 ios 的设备

- 最近一次登录:上次登录的时间
- 最后一次修改密码:上次修改密码的时间
- 当前客户端 Mac:显示本次登录,客户端网卡的 Mac 地址

权限

系统针对非管理员用户,可定义其所见的各个界面元素以及对该元素的操作权限。对于 "代理商"类型用户不仅受到此权限限制,同时需受到其所隶属的账户、套餐、费率的权 限限制,即"代理商"类型用户仅可查看所隶属的账户、套餐以及费率,同时受到系统内 置的对代理商的权限约束限制。



操作说明

- 导航选择: 定义此用户可看到的导航树节点
- 导航预览:预览此用户可看到的导航树节点,双击"导航预览"节点可改变对此节点 的整体权限
- 可修改:对此节点打开的表格不受权限控制,但仍将受到"详细权限"的约束
- 仅查看:对此节点打卡的表格不允许"应用"即不可改变表格内容
- 详细权限:当选择具体的"导航预览"节点时,可针对此节点所打开的表格进行列权 限定义,通过双击"详细权限"内的列节点,可改变对列的权限定义
- 可修改:此列不受权限控制
- 隐藏:不显示该列
- 可查看:此列受权限控制,不可以进行编辑
- 操作权限: 定义平台允许进行的操作

修改密码

操作入口

● 双击"导航 > 系统管理 > 用户管理 > 选择用户点击右键 > 修改密码"

修改密码					×
?	新密码	00001	101001	00010	110110
	重复新密码				
0.00001		是①	(否N)		

设置口令时,默认检测口令复杂度,口令至少满足如下要求:

- 口令长度至少6个字符(特权用户至少8个字符);
- 口令必须包含如下至少两种字符的组合:
 - -至少一个小写字母;
 - -至少一个大写字母;
 - 一至少一个数字;
 - 一至少一个特殊字符: `~!@#\$%^&*()-_=+\|[{}];:''',<.>/?和空格(空格不能作为 起始或者终止字符)
- 口令不能和帐号或者帐号的逆序相同

2.12.2 系统日志

vos3000 admin@172.16	6.5.33				- 🗆
统 业务管理 语音服务 對	胡查询 数	据报表 话单分析 卡类管理 告	警管理 系统管理 号码管理	接口管理 智检云服务	操作向导工具
🗋 訂开 🚺 🚺 👘		stat 🙆 Zha 🕥 mire			01101000100
	110001	001001111100011101		T0111011000011	110110010010
航过滤	3	统日志 ×			
1米刑 信自		たまました とうしょう しんしょう しんしょ しんしょ	操作用户	事件	详细信
		息 2018-12-07 13:47:26 adm	in@172.16.5.30	告警管理	添加告警设置 账户余额 账户1
]操作用户]	信	息 2018-12-07 13:46:33 adm	in@172.16.5.30	告警管理	添加告警设置 落地媒体丢包率
事件 账户管理	「」信	息 2018-12-07 13:46:33 adm	in@172.16.5.30	告警管理	添加告警设置 落地双边对账误
		息 2018-12-07 13:46:33 adm	in@172.16.5.30	告警管理	添加告警设置 落地网关呼叫超
详细信息	信	息 2018-12-07 13:46:33 adm	in@172.16.5.30	告警管理	添加告警设置 落地并发上升 n
起始时间	信	息 2018-12-07 13:46:33 adm	in@172.16.5.30	告警管理	添加告警设置 落地并发下降 r
2010 12 07 00:00:00	信	息 2018-12-07 13:46:33 adm	in@172.16.5.30	告警管理	添加告警设置 落地ACD routin
2018-12-07 00.00.00		息 2018-12-07 13:46:33 adm	in@172.16.5.30	告警管理	添加告警设置 落地ASR routir
终止时间	信	息 2018-12-07 13:45:50 adm	in@172.16.5.30	业务管理	添加网关 routing-1
2018-12-08 00:00:00	100 信	息 2018-12-07 13:44:46 adm	in@172.16.5.30	告警管理	添加告警设置 对接媒体丢包罩
1111000011000110	1111 信	息 2018-12-07 13:44:46 adm	in@172.16.5.30	告警管理	添加告警设置 对接双边对账说
	信	息 2018-12-07 13:44:46 adm	in@172.16.5.30	告警管理	添加告警设置 对接网关呼叫通
00011101 0100101	6161 信	息 2018-12-07 13:44:46 adm	in@172.16.5.30	告警管理	添加告警设置 对接并发上升,
21001011 下载	1222 信	息 2018-12-07 13:44:46 adm	in@172.16.5.30	告警管理	添加告警设置 对接并发下降
	信	息 2018-12-07 13:44:46 adm	in@172.16.5.30	告警管理	添加告警设置 对接ACD map
	10000 信	息 2018-12-07 13:44:46 adm	in@172.16.5.30	告警管理	添加告警设置 对接ASR map
	- 2.1.1 信	息 2018-12-07 09:44:30 syste	em	语音服务	增值业务设备接入 VALUE_A
	信	息 2018-12-07 09:25:47 adm	in@172.16.5.30	语音服务	上传语音文件 m1
	0010 信	息 2018-12-07 09:25:47 adm	in@172.16.5.30	语音服务	上传语音文件 forwardpromt
	信	息 2018-12-07 09:25:47 adm	in@172.16.5.30	语音服务	上传语音文件 ex5
	信	息 2018-12-07 09:25:47 adm	in@172.16.5.30	语音服务	上传语音文件 ex4
	011 信	息 2018-12-07 09:25:47 adm	in@172.16.5.30	语音服务	上传语音文件 ex3
	信	息 2018-12-07 09:25:47 adm	in@172.16.5.30	语音服务	上传语音文件 ex2
	信	息 2018-12-07 09:25:47 adm	in@172.16.5.30	语音服务	上传语音文件 ex1
	22111 億	息 2018-12-07 09:25:47 adm	in@172.16.5.30	语音服务	上传语音文件 donotdisturb
	はない情	息 2018-12-07 09:25:47 adm	n@172.16.5.30	语音服务	上传语音文件 d9
		息 2018-12-07 09:25:47 adm	in@172.16.5.30	语音服务	上传语音文件 d8
	[2020]][億	息 2018-12-07 09:25:47 adm	in@172.16.5.30	语音服务	上传语音文件 d7
	るおは慎	息 2018-12-07 09:25:47 adm	in@172.16.5.30	语音服务	上传语音文件 d6
	iiii 信	息 2018-12-07 09:25:47 adm	n@172.16.5.30	语音服务	上传语音文件 d5
	[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[息 2018-12-07 09:25:47 adm	in@172.16.5.30	语音服务	上传语音文件 d4
	[[息 2018-12-07 09:25:47 adm	n@172.16.5.30	语音服务	上传语音文件 d31
	- 00 [[息 2018-12-07 09:25:47 adm	in@172.16.5.30	旧首服务	上传语首文件 d30
	40 億	息 2018-12-07 09:25:47 adm	in@172.16.5.30	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	上传语首文件 d3
	「信	息 2018-12-07 09:25:47 adm	n@172.16.5.30	语首服务	上传语音文件 d29
	-30 信	息 2018-12-07 09:25:47 adm	in@172.16.5.30	旧首服务	上传语首文件 number
	20 億	息 2018-12-07 09:25:47 adm	n@172.16.5.30	一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	上传诺首文件 activate4
	- 20 [[息 2018-12-07 09:25:47 adm	n@172.16.5.30	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	上传语首文件 d28
-	-10 🔇				
					#120
		01110000011010001	1001000010111001		

操作入口

● 双击"导航 > 系统管理 > 系统日志"

- 类型
 - 信息:普通日志
 - 一般:系统运行期间输出的日志
 - 错误:系统运行期间输出的错误日志
- 记录时间:日志发生的时间
- 操作用户:产生此日志所操作的用户
- 事件:此日志归属的事件类型
- 详细信息: 日志的详细内容

🛄 说明

详细信息的记录在数据库包含语言索引值,若直接输入语言相关的信息作为详细信息的过滤条件将无法过滤出正确的数据,如详细信息"添加告警设置 CPU 利用率 cpu",正确的详细信息输入条件应该是"cpu",您也可以直接拷贝表格中的"详细信息"单元个内容,粘贴至过滤条件中,系统将自动为您去除语言索引相关的内容

其它操作

● 右键菜单"详细信息"功能

详细信息

系统日志							
系统日志 类型 信息 记录时间 20 事件 费率管理 操作用户 ac 详细信息 §率组 0.05 修改费率 2513 分钟费 数据详情 原始数据 DB_E_FEERATE { feeprefix= areacode=2513 locktype=0 fee=0.005 tax=0.0 period=6 ivrfee=0.005 ivrperiod=6 type=4 feerategroup_id=532 feeratesections=[0]	★ 118-12-07 13:53:08 合本 上一条 下一条 下一条 下一条 下一条 下一条 下一条 下一条 下一条 下一条 下						
id=533 }	id=533 }						

本功能详细描述日志对系统数据的修改点,精确到对数据库内的字段表格内容的改变。 如上图所示,此日志记录的用户 admin 修改了费率组 ID 为 554263 的费率,将计费地区 +86883 费率从 0.01 调整至 0.012。
2.12.3 系统参数

vos3000 admin@172.16.5.33			
统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析 卡类管理 告警管理 3	系统管理 号码管理	理接口管理智检云服务操作向导工具
🔿 +τπ 🚱 3-tats 🦱 (= 41)	🙆 xene 🙆 Xen 🕥 mare 🙆 🕁	н 🔕 еч	
		म 🚺 🕰 सम	
「「「」「「」」「「」」	系统参数 ×		
vos3000 VoIP运营支撑系统		参数值	参数说明
	EXTERNAL CUSTOMER MONEY REPORT	关闭	接口:账户余额改变通知
を影響理	EXTERNAL WEB ALARM CURRENT	关闭	接口:当前告警诵知
	EXTERNAL WEB SEND PHONE ONLINE	关闭	接口:话机上线密线传送
	SERVER ALARM CUSTOMER BALANCE	1000	余额告警账户的数量上限 1000-5000
	SERVER ALARM CUSTOMER FEE TIME	4	账户诵话軍告警最短统计时长(天) 1-365
■ ■ 网关业务	SERVER ALARM DATABASE IGNORE E		数据库不进行告警错误代码
落地网关 👘 藩地网关	SERVER_ALARM_DISABLE	关闭	告藝抑制
1 1 - 对接网关 11100	SERVER ALARM E164S		语音告警呼叫号码
	SERVER_ALARM_EMAIL		告警邮件地址
—————————————————————————————————————	SERVER_ALARM_EMAIL_DELAY	30	电子邮件告警缓冲延迟(秒) 0-7200
石坊対接	SERVER ALARM ENABLE EMAIL	关闭	电子邮件告警
	SERVER_ALARM_ENABLE_VOICE	关闭	语音告警
2 11 医内外的	SERVER_BILLING_FEE_PRECISTION	0.0000000	计费金额精度 0-1000
2011 - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	SERVER BILLING FEE UNIT	0.0000000	计费金额单位 0-1000
	SERVER BILLING FORWARD PREFIX		呼叫前转计费前缀
━━━ 话机业务	SERVER BILLING FREE E164S		免计费特服号(牛成话单)逗号间隔
0 - 6 话机管理 100101	SERVER BILLING FREE TIME	0	免计费时长(秒) 0-86400
▲ 在线话机	SERVER BILLING HOLD TIME PRECISI	1000	计弗时长精度(亭秒) 1-1000
□-■ 业务分析	SERVER BILLING NO CDR E164S		免计费号码(不生成话单) 逗号间隔
1 1 路由分析	SERVER BILLING PREVENT OVERDRAF	1	账户防止诱支每次预支分钟数(分钟) 1-15
「日田ノル」	SERVER BILLING PROFIT CALCULATE	- <通话费用> 减 <	通话利润计算方式
四路测试:	SERVER BILLING RECODE SERVER H	开启	记录服务器挂断电话话单
一 呼叫分析	SERVER BILLING RECODE ZERO HOL	开启	记录无通话时长话单
│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │	SERVER CDR CURRENT LIMIT	1000	最近活单保留条月数 0-10000
	SERVER CDR FILE WRITE INTERVAL	无	额外络CDR写入文件,新文件产生的时间间隔(秒) 60-864
────────────────────────	SERVER CDR FILE WRITE MAX	2048	额外将CDR写入文件,保留文件教育最大值 10-4096
→● 注册管理	SERVER CDR REAL TIME REPORT SE.		额外将Cdr 使用Udp方式实时报告至服务器地址
	SERVER DATABASE VERSION	2.1.7.06	新报库耒格结构版木
	SERVER DISPLAY CHART GATEWAY SL.	10	网关图表显示默认网关教堂 1-50
	SERVER DISPLAY CUSTOMER ALARM	20	除户预整余额(元) 0-100000
□ ⑦祭媒体IP V	SERVER DISPLAY MONEY PRECISION	3	全额昆示猪官 2-7
>	SERVER DNS UPDATE INTERVAL	- 600	[版名面新周期(秒) 300-86400
50	SERVER GATEWAY BILATERAL RECON	30	落地网关双边动账周期(分钟) 10-10080
	SERVER GATEWAY ROUTE BILATERAL	500	落地网关双边对张同时讲行上限 1-10000
-40	SERVER GATEWAY ROUTE PREFIX		落地额外路由前缀完义 可使用语是分隔多个前缀 计弗袖叫
	SERVER IPPBX DEFAULT LANGUAGE	chinese	2010年2月18日前1988年2月1日2月18日5月18日5日18日5日18日5日18日5日18日5日18日5日18日5
-30	SERVER LOGIN FAILED DISABLE TIME	120	容录教次生附后用户禁用时长例) 30-7200
0 - 20	SERVER MAIL CUSTOMER BILL	- 20	SMTP 白計岩洋账 户消费邮件
		2 Circl	
0 - 10			
0	P1010001100100		1010101111101111111101001111 #91

本功能可配置 VOS3000 所使用的各项参数,参数的具体含义请参考后续章节的 "VOS3000 系统参数"。

操作入口

● 双击"导航 > 系统管理 > 系统参数"

- 参数名称:系统使用的参数名称
- 参数值:参数所定义的取值
- 参数说明: 对参数的简要说明

2.12.4 工作日历

vos3000 admin@172.16.5.33			- 🗆 X
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析 卡类管理 告誓	管理 系统管理 号码管理 接口管理	智检云服务 操作向导 工具
💮 打开 🛛 🕜 过滤 🛛 🗿 复制 🕯	🌑 粘贴 🛛 😌 添加 🛛 🙆 删除 🔿	🥝 应用 💊 导出 👩 导入	
导航过滤	工作日历 ×		
□日历名称	▲ 日历名称	备注	
□ 备注			10110100101001101011110100
00000001 1000111101 0011100010 3##555 111	010101111011010001110 001001100000001000001		$\frac{11111010001011111011100101}{00000111001011000011110011101}$
0110101011 10111011000110110110	01011111001110010001 110010000100110011		$\begin{smallmatrix} 0&1&0&1&1&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0$
$\begin{smallmatrix} 01100000010001110101\\ 01001011101001011100 \end{smallmatrix}$	$10100001011010011010\\11101010111000010000$		$.10000000001110001110001101\\.00100001010011111100000011$
$\begin{array}{c} 11000101101111101011\\ 011100001001001011110000\\ \end{array}$	$\begin{array}{c} 01111100011010111000\\ 111111000101010000100\\ \end{array}$		
11100011000011011100	10000010110000111010		
01010010001000110111	01111101001111101011		
10010010111111110000	000100010100101010000000000000000000000		
101101100010010101010000000000000000000	01001101111001001001 01101101111101101011		
$\begin{smallmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 0 $: 10000101000111110000		
$\begin{array}{c} 11101110100110001010\\ 01111100011100100010$	$00000010001101010111 \\ 0110100000000000$		
10011100101000011001	11100111011011101110		
001101100000110001011	10111111001000001000		
00110100110010000011	1111101000101010101000		110110000001111100001001100010001000000
11001011110000110100 01011001011111100111	11010010111000000111 00101110111001110		$.01110011110100101010011100\\.10000110110011111010111010$
$\begin{array}{c} 101010101000101010000\\ 00011101011111010011 \end{array}$	$\begin{smallmatrix} 10000101011011101001\\ 00001101000000000$		$.101001011011111010010111011\\.00110110101110001011000101$
$\begin{array}{c} 10100111001001111010,\\ 111100010110000000110 \end{array}$	$00000101110001101101 \\ 1011100000100101011010$		$.11000001010110110011011011\\.100010110001000$
	11011000110110111101		10110101101111011101110111000
100 50	1001010111101001011011		11111100100001111001011
80 - 40	11010100011011100011		
60 - 30	0100111010000100010101010000101010000101		
40 - 20	10101000000101001010		$111100101101101011100110001\\10001011001110001011111001$
20 - 10			
0	00011100000110100011	0010000101110010101011	
10001000001101111101(JTC +U8:U0) 中国标准时间 Asia/Chungk	ing [2018-12-07 13:55:58] 至其服时间 [2	019-12-08 00:00:00 🔮 軟交換 1 语音服务 3

导航入口

● 双击"导航 > 系统管理 > 工作日历"

表格信息

- 日历名称
- 备注

其它操作

右键"打开"

工作日历-工作时间

 业务管理 语首服务 教護宣明 打开 () 过速 () 过速 () 过速 () 过速 () 33000 VolP运营支援系统 () 素素管理 	数据报题 ② 粘则 工作日		2分析 了添加		里 舌響 □□ ◇	管理	系统管理	号码管理	曾 接口	管理 着	验云服	穷 操(11回导 👘	.
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	工作日	n l	2 新加 1110	0.54				11110	<u> 110</u>					
 ↓ 过滤 vos3000 VoIP运营支撑系统 ▲ 素家管理 	工作日	ITE		UUTI	1011 1011	9 🖉	Ħ 1 M	局出 00 10001	문환					
ros3000 VolP运营支撑系统		0J	工作日历	5<工作8	时间> ×	1111	10111		0001	6661		1101	11001	
		1111	1001	2018-1:	2001		1101		0011		2019-01	D0110 10011		
套報管理	E	811	1611		四	Ħ	六	E		181	1 H H H	四	五	日 非工作日
■ 账户管理 ↓冬管理	0010	$\begin{array}{c}0110\\1111\end{array}$	000000000000000000000000000000000000	1001		0110	1		$\begin{array}{c} 0100\\ 1010 \end{array}$	1	2	3	4	
	2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	- 🗌 取消选技
落地网关	9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	
	16	17	18	19	20	21	22	20	21	22	23	24	25	
	23	24	25	26	27	28	29	27	28	29	30	31	1110	□今天
── 在线对接 ── 对接网关网络	30	31	$1011 \\ 1100$.111		011	1111		0011 0100		101		1010	1001101
一一落地网关网络	0111	0111	$\frac{1100}{0100}$	$\frac{0111}{1010}$	1000	1110	1011	00 0011	0101	$\frac{0001}{1111}$	1100		10010 11101	1001100
→ ■ 丙美状态	$ \begin{array}{c} 1000\\ 0100\\ 0110 \end{array} $	1010	$1100 \\ 1110$	2019-0:	2001	1101			10111	$1001 \\ 1000 \\ 1000$	2019-0	0100. 3101(1001100
	B			1 E P	四	五	六	н				四	五	
	0000	$\frac{0010}{1000}$		$0101 \\ 0011$		1	2	1010	$1011 \\ 0001$	$ \begin{array}{c} 0010\\ 1010 \end{array} $			1	0110111
路由分析	3	4	5	6	7	8	9	3	4	5	6	7	8	
─────────────────────────────────────	10	11	12	13	14	15	16	10	11	12	13	14	15	
一 注册分析	17	18	19	20	21	22	23	17	18	19	20	21	22	
□□□□ 语音服务分析	24	25	26	27	28	1010	0000	24	25	26	27	28	29	
一日 注册管理	1101	0010	1110	0000		100	11010	31	0001	0110			0100	0100111
	1000	0101	0110	1110	1001	1101	1000	10 <mark>9000</mark>	1111	0011	0100	1011	01111	
→■ 求首设备 →■ 受禁媒体IP	1011	1000	0010	2019-0	4010		$)1011 \\)1101$	$\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$	0110		2019-0	0010 01100		0110110 0000101
>	E.	1000	1101	10=1	四	五	六	н	1000	0 <u>0</u> 11	01 <u>⊟</u> 0	四	五	
50	1001	1	2	3	4	5	6		1010		1	2	3	0101100
40	7	8	9	10	11	12	13	5	6	7	8	9	10	1010101
-30	14	15	16	17	18	19	20	12	13	14	15	16	17	0110101
-20	21	22	23	24	25	26	27	19	20	21	22	23	24	1100110
- 10	28	29	30	bioŏ	0001	10100	1010	26	27	28	29	30	31	▼ 0000101
	<												>	0 1111010

● 该功能用于配合账户"抑制通话量过高告警"使用

2.12.5 系统信息

vos3000 admin@172.16.5.33		- 🗆 X
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析 卡类管理 告警管理	系统管理 号码管理 接口管理 智检云服务 操作向导 工具
打开 🔂 过速 🕘 貢制	444 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	渡 🚳 募批 🔮 募入 🕒 🖨 🖨
与航 过滤	系统信息 ×	
📄 vos3000 VoIP运营支撑系统	信息名称	信息数值
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	00041000
		1000
		2019-12-08 00:00:00
	技术支持期限	2019-12-01 00:00:00
	IP地址	172.16.4.33,172.16.5.33,172.16.6.33,172.16.7.35
	_ 授权信息	VOS3000
×112円3へ 図半群组	空间负荷	1 077
		1.572.864.000
一一在线对接	VM空间	142,606,336
一國対接网关网络	VM已用	79,696,720
	N= Z= 4+ dd	
→ 网关状态	<u>运行参数</u>	
	网络时间信息	
6 0 - 6 话机管理	服务器地址	time-a.nist.gov(Dns failed)
白色 一團 在线话机	最后成功更新时间	
1 🖃 🖿 业务分析 10010001	当前网络时间	
	当前系统时间	2018-12-07 14:08:18
		0101110000011010011101000101010100111011010
	001001100001110011111101	11111011110100110001001110100010110001111
	00111111101011101101101100	10110111011100111000011011101111110100101
□ □ □ □ □ 语音服务分析	1111101000101010100001101	0000010000100110011101100000001111110000
─────────────────────────────────────		00011101101100010000010000000011111000010010010000
注册管理	001011101110011100000110	1110110010001011011000011011000111110101
		110001000001111001101001011011111010010
	000001011100011011011111	01011011101110011111000001010110110011011011
受禁媒体IP	101111011111000111100011	101111111100110111011011010100100000000
	110110001101101111011110	110000110001000001101101011011110111000
100	1001010111101001101111100	1001001000010100111111110010000111101010
80 -	11010100011011100011010	
60 30		011000111101001001000010000111100100010000
40 - 20		1111010101100001111111001011010101011100011000
20 - 10	<	
0	000111000001101000110010	0001011100101010111101101111101001111 世共21行
10001000001101111101(JTC +08:00) 中国标准时间 Asia/Chungking 20	18-12-07 14:08:26 到期时间 2019-12-08 00:00:00 🛛 🔮 軟交換 1 语音服务 3

本功能用于显示当前服务器的软件及硬件信息。

操作入口

● 双击"导航 > 系统管理 > 系统信息"

- 信息名称:对该信息的描述
- 信息数值:信息的详细内容

2.12.6 数据维护

2.12.6.1 系统日志清理

本功能用于历史日志的清理。

ws300) admin@172.16.5.3	3				- 🗆 ×
系统业务管理	里语音服务数据查	询 数据报表	话单分析 卡类管理	告警管理系统管理号码管	理 接口管理 智检云服务 操作向	导 I具
即用	🚺 过滤 📗 🧰 真非		10 🔮 添加 0 🞱 間	除。 🧶 应用 1 🗶 导出 (■ 导入 0110110100111	
导航过滤	10111100011	数据维	户 × 0 - 0 0 0 1 0 0 0 0			
☑ 起始时间	2018-12-07	系统日	志清理 历史告警清理		其它收入报表清理数据报表清理	录音清理自动清理
☑ 终止时间	2018-12-07	e sysl	✓ 表格名称 Dq 20181207	数据里 1209	备注	
00111000	过滤>>		1111001110010	0010110010010010010010	0101010100000000000000000000000000000	110001111110110
01100000						11000111000110
11000101 01110000						01010000111001 10000101010011
10110000 11100011						0110100100000000000000000000000000000
01010010						
11111101		$ \begin{array}{c} 11 \\ 00100 \\ 01110 \end{array} $				$\begin{array}{c} 0 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 1$
10010010						$101101011000010 \\ 011100100110011 \\ 01110010011001$
						10001111110000 11010001101110
01111100 1000101		$ \begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ $				1111110101110001100011000000000000000
111111100		10.1101				
00111001						
$10100101 \\ 00110100$		10.0000				
11001011		$ \begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0$				
10101010						11110100101101
10100111						$11011001101101\\100001000010111$
10111001	00011010101					1101110111100001000010000000000000000
100	5					
80	-4					$\begin{array}{c} 1011001010101011\\ 00100011100010 \end{array}$
40	-3					1100110110101000000000000000000000000
20.	- 2	<		100000111101010101		>
	- 1	0111		00110100101011010 01100100001011100	0100110011101111011	共1行
00010000	01101111101	(UTC +08:0	D) 中国标准时间 Asia/Ch	nungking (2018-12-07 14:09:1)	2 到期时间 2019-12-08 00:00:00	 較交換1语音服务3

操作入口

● 双击"导航 > 系统管理 > 数据维护 > 系统日志清理"

表格说明

- 表格名称:记录系统日志的表格名称,后缀为对应的日期
- 数据量:此表格所包含的数据量

操作说明

● 此表不可删除

2.12.6.2 历史告警清理

本功能用于历史告警的清理。

航过滤		数据维护	x 0100010000		101011101100101110101000001	1101
1 起始时间	2018-12-01	系统日常	志清理 历史告警清理		「其它收入报表清理」 数据报表清理 录音清理 自z	动清理
4 终止时间	2018-12-07		∨ 表格名称	数据里	·····································	
	过滤>>	e_alarm e_alarm	_history_20181207 n_history_20181203	2		
0	50					
0	-40					
0	-30					
40	- 20					

操作入口

● 双击"导航 > 系统管理 > 数据维护 > 历史告警清理"

表格说明

- 表格名称:记录历史告警的表格名称,后缀为对应的日期
- 数据量:此表格所包含的数据量

操作说明

2.12.6.3 缴费记录清理

本功能用于历史缴费记录的清理。

vos300	10 admin@172.16.5.3	13			NUMBER OF A DESCRIPTION OF	- 🗆 X
系统 业务管	理 语音服务 数据3	皆间	数据报表 话单分析 卡类管理	告警管理 系统管理 号码管	理 接口管理 智检云服务 操作向导 工具	
	🞧 itie 🛛 💼 📰		🙆 skille 🙆 Stin 👩 e	- H 💭 田内 🔘 斜	L.11110101110110100010	
		000			1101110110000111101100100	
导航过滤			数据维护 ×	1000111111011110100	1000100100100101101100101000000000000	000100100
🗹 起始时间	2018-12-01		系统日志清理历史告警清理	缴费记录清理 历史话单清理	其它收入报表清理。数据报表清理。录音清理	自动清理
☑ 终止时间	2018-12-07		∨ 表格名称	数据單	备注	<u>[</u>
00000000	111000111110	4	e_payhistory_20181207	2		
0110101	过滤>>	11	e_payhistory_20181206	0		
1011101		91	e_payhistory_20181205	3		
0100101		iĝĝ.	e_payhistory_20161204	0		
1011100010		idi	e payhistory 20181202	0		
1011000			e_payhistory_20181201	0		
1101001		юł.	10101110010111101			100111100
0101001		11	D1111101001111101			01111011
iiiiiii		ίi.				ōĭŏīīŏōō
1000011		81	$p_{1110111110001111}$			100110010
111110110		iğ i	10001010110000000			10011001
10000001		δł.				000001018
0010011		11				10010011
1110111						011011100
0111110						01011100
1000010 1001110						$001110100 \\ 0000111111$
1111110		11				00011010
00110110		iĝĝ.				
0011010						
1100110		Ō.				
0101100		11				
10101010		ιōβ.				00101101
1010011		68				01101101
1111000		21				000010110
1011100		Ĩ				101111000
100		50				111000111
80		40				00101011
60		30				
40						010110011
40		20	<			
20		10	01111001000101000	00110100101011010	0100110011101111011101101	共7行
0	L	0		hundling, 2010 42 07 11 10 0		
10001000		(U)	IC +08:00) 中国标准时间 Asia/C	nungking (2018-12-07(14:10:3)	6 到県115月11 2019-12-08 00:00:00 🧐 歓交	: 映口 借首服务 3

操作入口

● 双击"导航 > 系统管理 > 数据维护 > 缴费记录清理"

表格说明

- 表格名称:记录缴费记录的表格名称,后缀为对应的日期
- 数据量:此表格所包含的数据量

操作说明

2.12.6.4 历史话单清理

本功能用于历史话单的清理。

vos vos 3000	admin@172.16.5.3	3		i novem novem in in in in novem in in in in or		- 🗆 >
系统 业务管理	U 语音服务 数据查	间 数据	报表 话单分析 卡类管理	里告警管理系统管理号码管	理接口管理智检云服务操作向导)	具
2 打开 🕚	🕜 过滤 🕘 🎫	11 🙆	粘贴 🛯 💼 添加 🖉 🥸	刪除 🏾 🙆 应用 🖉 🗐 🖓 🛛	😡 导入 01101101001111000	
导航过滤		数据	B维护 ×			
☑ 起始时间	2018-12-01	1	流日志清理 历史告警清理	一	其它收入报表清理 数据报表清理 录音:	清理 自动清理
☑ 终止时间	2018-12-07		∨ 表格名称	数据單	·····································	
		e_c	:dr_20181207	0		
	过滤>>		dr_20181206	3		
		e_c	:dr_20181204	0		
		e_c	:dr_20181203	8		
		e_c	dr_20101202	0		
		ŏi iiŏ	10111001011110	100011100000111110		0010011110
		11 110:				
		01100				
		ŏ. 1010				
		11. DÖ;				
		8116				
		1.1.1.0				
		ột liếč;				
		11 1000				
		ŏi lio:				
0111001	00011010101	1 11				
00	5					
80 -	-4	ю				
60	-3	:o				
40	.7	0				
	-	<				
20-	- 1		11100100010100	000110100101011010	01001100111011110111011	共7行
0	- 0					

操作入口

● 双击"导航 > 系统管理 > 数据维护 > 历史话单清理"

表格说明

- 表格名称:记录历史话单的表格名称,后缀为对应的日期
- 数据量:此表格所包含的数据量

操作说明

2.12.6.5 其他收入报表清理

本功能用于其他收入报表的清理。

vos300	0 admin@172.16.5.	.33		- 🗆 ×
系统 业务管	哩 语音服务 数据	查询	数据报表 话单分析 卡类管理 告警管理 系统管理 号码管理 接口管理 智检云服务 操作向导 工具	
О 11 П	🞧 过渡 🔵 🗐	制	- 🙆 粘贴 🛯 🌚 添加 🛛 👀 删除 🛛 🧐 应用 🖉 导出 🖉 导入 💿 👘 🖌 🖌 👘	
				110111
守肌辺窓	10011010100	001		100100
☑ 起始时间	2018-12-01		系統日志清理 历史告警清理 缴费记录清理 历史话单清理 其它收入报表清理 数据报表清理 录音清理 自动	加清理 0
✓ 终止时间	2018-12-07		✓ 表格名称 数据里 备注	
0011100		ĭil.	e_consumption_20181207 U	
1011101		101	e_consumption_20181205 1	
01100000 0100101		81	e_consumption_20181204 0	
1100010		111	e consumption_20181202 0	
1011000		ŎĬ!	e_consumption_20181201 0	
1101001		ŏŏt	0101110010111101000111000001111100001010	111100
1101110		δ1		110110
1111110 1000011		100	[0] 1010010011010111010110110110110100100110000	110000
1001001		801		000010
1011011		ğğ		001110
0010011		ĬĬ.	011001100011111000010111110011110110110	10011
1110111		10		
1011111000010		18		
1001110		<u>01</u>		
		iii'		
0011011		ŏōč.	po1111111101011101110111001011011100111000110000	
1010010			10000100100110010100101101110010001000	
1100110		10(
0101100		ĬĬ.	0101110111001110000011011101100100010110110000	
10001110		111		
1010011 1111000		101	[00000101110001101101101101101101100111011000100101	
1101000	$00110010000 \\ 10001101010$	001		
100		50		
80		-40	[010100001010101011011010000000101101101	
60 -		- 30	$\frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}$	
40		-20		011000
20		- 10		>
0		0		共7行
10001000	56116111116	U)	JTC +08:00) 中国标准时间 Asia/Chungking 2018-12-07 14:11:31 到期时间 2019-12-08 00:00:00 🚳 軟交換 1	语音服务 3

操作入口

```
● 双击"导航 > 系统管理 > 数据维护 > 其他收入报表清理"
```

表格说明

- 表格名称:其他收入报表的表格名称,后缀为对应的日期
- 数据量:此表格所包含的数据量

操作说明

2.12.6.6 数据报表清理

本功能用于数据报表的清理。

终止时间	2010 12 01	系统口芯清理 历史古客清理 激费吃水清理 历史哈平清理 具它收入报表清理 数据报表清理 水白清理 日	目动清理
AN TITLE THERE	2018-12-07	✓ 表格名称 数据里 备注	
		e_reportphonefee_20181206 2	
	过滤>>	e_reportphonefee_20181205 0	
	000110110110	e_reportphonefee_20181204 0	
		e_reportphonefee_20181203 0	
		e_reportphonefee_20181202 0	
		e_reportphonefee_20181201 0	
		e_reportgatewaymappingfee 0	
		e_reportcustomerlocationfee 2	
		e_reportcustomerlocationfee 0	
		e_reportcustomerlocationfee 0	
		e_reportcustomerlocationfee 0	
		e_reportcustomerlocationtee U	
		e_reportcustomeriocationee U	
		e_reportcustomenee_201812 2	
		e_reportcustomertee_201812 U	
		e_reportcustomertee_201812 U	
		e_reportcustomenee_201812 U	
		e_reportcustomeree_201812 0	
		e_reportcustomenee_201812 U	
		e_reportcustomerclearinglocatU	
		e_reponcustomerclearinglocatU	
		e_reportustomerclearinglocatU	
		e_reportcustomerclearinglocatu	
		e_reportcustomerclearinglocatju	
		e_reportuatomercieamigiocatju	
0	50		
0	-40	101010001010101011011010000000101101101	
~	40		
0	-30	0.0011101000010001010100100101010101010	
		00000111110011011000110111111101100010000	
0	-20		00110

操作入口

● 双击"导航 > 系统管理 > 数据维护 > 数据报表清理"

表格说明

- 表格名称:记录历史话单的表格名称,后缀为对应的日期
- 数据量:此表格所包含的数据量

操作说明

2.12.6.7 录音清理

本功能用于录音的清理

vos300	0 admin@172.16.5.33	-								- 🗆 ×
系统 业务管理	理 语音服务 数据查询	0 数据排	B表 话单:	分析 卡类管理	目 告警管理 系	统管理 号码管理	理 接口管理	智检云服务 🚦	操作向导 工具	
創用	🕜 过滤 🔵 夏制			添加 🛛 🚺	刪除 🧿 应用	1 🔘 🛼 1	\$ \$			
		****		11000T1 0001000		000 T 01000 101011100				
		\$21A					10001000	+		
		条领	日志清理	· 历史告警清理	缴费记录清理	历史は早清埋	其它收入报表;	青埋 数据报表	清理 录音清理	目动清理
≥ 起始时间	2018-12-01		→ 录音	设备	日期	数据量			备注	1110010
₩ 终止时间	2018-12-07	1 001 1 010								100111011011011011011011001100100000000
		1.10								$01100100\\1000110$
	1101001011100 101111101011									00000011 0111001
01110000	$0100101111000\\0101001000101$									10100110
11100011	1000011011100 0110111101100									00100010
	$0001000110111 \\ 0001100001001$	1 011								
	$1011110101111 \\ 010100101010101$	1.001								
10010010		1000								11000010
10110110		1010								11001110
00100110										0010011
11101110		l looo								1101110
10000101	1111110000010	1101								<u> 01110100</u>
111111100	0000101010011	1110								ŏŏĭi <u>ö</u> iöi
00111001	1000000111001	1001								11111111
10100101	1000110101111	i lõõõ								1010110
11001101	101010110110	1.666								00110010
01011001		1 1001								10111010
00011101	1011111010011									1100010
11110001	1011000000110	1101								00010110
10111000	100011010101011									01111000
100	50	1100								1011001
80	-40	110								
60	-30	0010								11010100
40	-20	0101								10110011 10011000
20 -	- 10	<								>
0		1000								共0行
100010000		UTC +08	(:00) 中国标	就准时间 Asia/C	hunakina 2018	3-12-07 14:13:02	- 至道明寸间 - 20	19-12-08 00:0	0:00 🖸 軟交制	41语音服务3

操作入口

● 双击"导航 > 系统管理 > 数据维护 > 录音清理

表格说明

- 录音设备:录音设备名称
- 日期:录音的时间,含小时
- 数据量:录音文件数量

操作说明

● 选择所需清理的行进行删除即将某个时段的数据删除

2.12.6.8 自动清理

本功能用于自动清理配置。

vos3000 admin@172.16.5.33		- 🗆 🗙
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析 卡类管理 告警管理系统管理 号码管理 接口管理 智检云服务 操作向导 工具	
打开 3 过渡 0 11	🙆 粘贴 🕥 🚯 添加 🕥 删除 🛛 🙆 应用 🕘 导出 🛛 💮 导入	
		110111
→ 加速 → 1000 V× 102 株土機工(*)		100100
₩0\$3000 ¥01P运营支撑系统	系統日志清理 历史告警清理 缴费记录清理 历史话单清理 其它收入报表清理 数据报表清理 录音清理 自主	カ清理
▲ 二二· 二二· 二二· 二二· 二二· 二二· 二二· 二二·	根据账户有效期自动删除账户及其相关数据	
	□00100110 □ 启用 □ 普通账户 □ 电话卡 □ 结算账户 <mark>过期(天)</mark> 180 立即清理 10	
□□□ 业务管理		
一 对接网关		
——————————————————————————————————————		
→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→→		
● ● 话机业务	01001101111001001001110000110011	
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□		
日本 1975年		
网络测试		
一 呼叫分析		
语音服务分析		
→ 当前通话		
→ 示音设备		
受禁媒体IP		
50		
-40	1101010000110111000110010010010010010000	
60 30	01001110100001000101010110110110110110000	
40 - 20	101010000001010010100000111101010100001111	
20 10	0101000001011010101101010000011111000000	
0		101001
1010100001101111101((U1	TC +08:00) 中国标准时间 Asia/Chungking 2018-12-07 14:13:23 到期时间 2019-12-08 00:00:00 🥥 軟交換 1	谙首服务 3

操作入口

● 双击"导航 > 系统管理 > 数据维护 > 自动清理"

操作说明

 根据账户有效期自动删除账户及其相关数据:该功能可通过"工具栏 > 过滤"功能 获得当前的设置信息,若启用了自动清理,每天将对过期超过设定值的账户进行自 动清理,与账户相关的数据包括:账户自身、隶属账户的网关、隶属账户的话机、 隶属账户的在用电话卡与绑定号码

🛄 说明

服务器数据备份需在后台通过命令行完成数据备份

2.12.7 在线用户

wos3000 admin@172.16.5.33		- 🗆 ×
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析 卡类管理 告警管理 系统管理	号码管理 接口管理 智检云服务 操作向导 工具
🔵 打开 🚺 过渡 🕘 复制	🙆 粘贴 📲 添加 🔹 🕥 删除 🔹 🔮 应用 🔹 🎱	与出 0 💮 与入 0 1 0 1 0 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 0 🔵 🔵 1
导航过滤	在线用户 ×	
□ 登录名称	▲ 登录名称 用户名称	用户类型 登录地址 当前客户端Mac
□ 用户名称	admin Administrator	管理员 172.16.5.30:53199 00:50:56:C0:00:02,00:50:56: 管理员 172.16.5.30:53260
□用户类型 管理员 🔽	00100110000001000001101100110	
00000000000000000000000000000000000000	$010111110011100100010110010001\\1100100001001$.001001010111010110000001110001111110110
		0010110101110010000101001111110000000110000
01110000100101111000		011001100100001010000101000001010000000
	10000010110000111010010110011	
01010010001000110111		
$\frac{11111101101111010111}{10000111010101010$		
10010010111111110000	$\begin{smallmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0$	
$\begin{array}{c} 1011011000100101010100\\ 0000001111110001000$	$\begin{smallmatrix} 010011011110010010011100001100\\ 011011011111011010110000110001 \end{smallmatrix}$	
00100110101101001011	001100110001111100001011111001 100001010010	
$\begin{array}{c} 11101110100110001010\\ 011111100011100100010$	00000010001101010111100111010000000000	
$10000101111110000010\\10011100101000011001$		
00110110000101011100		
00110100110010000011	1111101000101010101000110100001	
11001011110000110100		
		.0000011110011010010110111110100101101
10100111001001111010		
	$10111101111000111100011101111\\1101100011011$	$11110011011011011010100100001000101\\1100010000011011$
100 50	$010001110010010100100001110110\\10010101111010011011$	$) 1100000001010100001100111010111000111\\) 100001010011111111000100001111010110011 \\) 100001010011111111100100000111101011001110001110001110001110001110000$
8040	$101010001010101010101010000000\\111010100011011$	$) 10110110111010010101000010111001010111\\) 1010010000000000$
60 - 30	$000011000011110101001111011000\\01001110100001000101010100110101$	$) 1111100011001011110010010000111000100\\ 011011011010001010000111110001001000000$
40 20	$\begin{smallmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 &$	$.0110001000000010000111000001101010011\\.010110000111111100101101101011000001$
20 - 10	<	
0	0001110000001101000110010000101	共2行
0001000001101111010	, JTC +08:00) 中国标准时间 Asia/Chungking 2018-12-07 ·	14:14:21 到期时间 2019-12-08 00:00:00 🛛 🚳 軟交換 1 语音服务 3

本功能用于查看当前登录到服务器的用户。

操作入口

● 双击"导航 > 系统管理 > 在线用户"

- 登录名称:登录用户名
- 用户名称:同"用户管理"的"用户名称"
- 用户类型: "用户管理"所配置的该用户的类型
- 登录地址:登录用户的客户端地址

2.12.8 运行性能

本功能用于查看当前服务器运行性能



操作入口

● 双击"导航 > 系统管理 > 运行性能"

设置信息

- 并发性能:显示当前软交换并发与成功注册的话机数量
- 话单队列:显示当前待处理的话单数量(往往为0)
- 内存信息:显示当前服务器内存使用情况
- 采样周期: 想后台获取数据的时间间隔(单位: 秒)
- 时间范围: 折线图显示的时间范围段
- 设定: 启用新的"采样周期""时间范围"
- 暂停:停止从后台获取数据

2.12.9 进程监控

本功能用于查看当前服务器 VOS3000 相关进程运行情况

vos3000 admin@172.16.5.33					n metatan men in metatatan in metan matatat	- 🗆 ×
系统 业务管理 语音服务 数据查询	〕 数据报表 话单分析	卡类管理 告警管	理 系统管理	号码管理 接口	管理智检云服务操作向导工具	1001011
👝 साम 🕢 स्ट्रेस	A SERIE A Ster		े रूस 🔕	eu 👝 🗄		
			у ман 🧑	न्तम 🖪 🖅		
导航过滤	进程监控 ×					
	▲ 收拾机久	进程专称	白井垂白	壮太	条注	
□ 监控设备 SERVER_172.10 ●			日初里府	1八33	目注 kunshi vos3000 daemon	1110100
🔲 进程名称	SERVER 172.16.4	webdatad	开启	运行中	kunshi webdata daemon	1101000
日 状态 运行中 🔽	SERVER_172.16.4	. mbx3000d	开启	运行中	kunshi voip softswitch	1100101
0110101010111100011111	SERVER_172.16.4	. mgcd	开启	运行中	kunshi mgc daemon	1110110
	SERVER_172.16.4	. ipcentrexd	开启	运行中	kunshi ipcentrex daemon)1100100
告警设置	SERVER_172.16.4	. callserviced	开启	运行中	kunshi callservice	00000011
司洪仍要。》	SERVER_172.16.4	. webserverd	开启	运行中	kunshi webserver daemon	
	SERVER_172.16.4	. gialg	开启	运行中	kunshi diai daemon	
11100011000011011100	SERVER_172.16.4	audioplayerd	井启	运行中	kunshi audiopiayer daemon	
01010010001000110111	OCRVER_172.10.4	. empu	戸肩	尼山中	Kunshi extreme meula proxy	
100 50						.1000111 .0110011
80 - 40	110101000110					01010110
60 30	000011000011					1000100 1010100
40 - 20	101010000001					
20 - 10	101010000101		010110010	0000111110	0100000000011110001000	00010110
0	000111000001	1010001100	010000101	110010101	0111110111111110100111	世共10行
10001000001101111101(UTC +08:00) 中国标准时	间 Asia/Chungking	2018-12-07	14:15:23 到期时	间 2019-12-08 00:00:00 🛛 🚱 軟交換	1 语音服务 3

操作入口

● 双击"导航 > 系统管理 > 进程监控"

设置信息

- 监控设备:当前监控服务器名称
- 进程名称: 服务进程名称
- 自动重启
 - 开启:当服务进程异常终止(非手工停止)时,系统自动重新启动该服务进程
 - 关闭: 当服务进程停止时,不做干预
- 运行状态:当前进程运行状态
- 备注: 服务进程说明信息

2.12.10 服务器监控

vos3000 admin@172.16.5.33			- 🗆 X
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析 卡类管理 告	警管理 系统管理 号码管理 接口管理	智检云服务操作向导工具
🥥 打开 🛛 🔞 过滤 🕘 复制	🎱 粘贴 💿 🚹 添加 🛛 🙆 删除	🛯 🥝 应用 🗌 💮 导出 🛯 💽 导入 👌	$101011101101000100 \bigcirc \bigcirc \bigcirc 11$
导航过滤	服务器监控 ×		
💼 vos3000 VolP运营支撑系统	▲ 接入名称 标识	补充设置 创建时间	接入时间 接入地址
□ ─ ■ 费率管理	SERVER_172.1 SERVER_172.1	[编辑]2018-11-29 14:35:31	2018-12-04 13:54:22 127.0.0.1 12
	01010111101101001110		$\begin{array}{c} 1111101000101111101110010\\ 000001110111$
	$0101111100111001000 \\ 110010000100110011$		$01011000001110001111110110\\11011110011011$
	1010000101101001101010110101101011010101		$\begin{array}{c} 10000000001110001110001101\\ 00100001010011111100000011 \end{array}$
日本語の大	01111100011010111000111100010101010100010		$11010000101010100001110011 \\ 001010001011000010101000101$
一 网关群组	1110100101100100000		1000111101001101001000000000000000000
	01111101001011110100		010011001011100001001111000010011110010000
对接网关网络			1110100000101011010011011010000000000
一 落地网关网络			$11100111010010011100110010\\1110001101110110$
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	0100110111100100100		01001010101110010111001110
	.0011001100011111000		110101000101010101000100111
一日本线话机	00000010001101010111		0101010111111010001101110
→→→ 业务分析			10010011011100011001110100
——————————————————————————————————————	1101111001101001100		010110101010100000000110101
	0010011000011100111		01001110100010110011111111
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	.0000100100110010100		01011000110000111010101010
	.0001111011111101100		00010000000011111000110010
	0010111011100111000		100001101100111110101111010
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	0000110100000000111		00110110101110001011000101
── ● 受禁媒体IP	1011100000100101101		1000101100010010000000010110
< >	1101100011011011110		10110101101111011101111000
100			11111100100001111010110011
80 40	1101010001101110001		0001010011110110010101010110
60 30			00101000111110011011010100
40 - 20	1010100000010100101		111100101101010101110011000
20 - 10	<)
0	0001110000011010001	100100001011100101010101	
L0001000001101111101((U	/TC +08:00) 中国标准时间 Asia/Chung	king 2018-12-07 14:16:11 到期时间 2	019-12-08 00:00:00 🛛 🚳 軟交換 1 语音服务 3

本功能用于查看当前服务器 VOS3000 硬件资源利用情况

操作入口

● 双击"导航 > 系统管理 > 服务器监控"

右键菜单



● 系统性能:打开该服务器"系统性能"监控图表



● 系统信息:显示当前服务器信息

vos3000 admin@172.16.5.33		
统 业务管理 语音服务 数据查试	洵 数据报表 话单分析 卡类管理 告警管	管理 系统管理 号码管理 接口管理 智检云服务 <mark>操作向导</mark> 工具
질 打开 🛛 🔞 过滤 🖉 🗐	🛛 🙆 粘贴 🛛 🔂 添加 🕥 删除 💧	📗 应用 1 🔕 导出 0 💽 导入 0 1 0 1 0 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 0 🔴 🌔
航过滤		ー 信息 × 2000-000-000-000-000-000-000-000-000-00
vos3000 VolP运营支撑系统	信息名称	
	操作系统	Linux version 2.6.32-642.el6.x86_64 Red Hat
- 2 套餐管理		
		Intel/P) Xeon/P) CPU X5650 @ 2.67GHz
- 🔤 业务管理		2666 760 MHz
● ■ 网关业务	(二)	12288 KB
	bogomips	5333.52
一 一 对接网关		
——————————————————————————————————————	内存信息	
	总计	1907300 kB
——————————————————————————————————————	缓存	337108 kB
一 对接网关网络	空闲	798396 kB (41.86%)
——————————————————————————————————————	75点冷白	
□□□ 网关状态 □□□□□	辺を存む	(dev(mannertVolGroun-ly, root
●─■ 话机业务		17 43 GB
□		15.44 GB(88.61%)
在线话机		tmpfs
━━━ 业务分析	总容量	976.54 MB
路由分析	空闲	976.54 MB(100.00%)
—— 网络测试	设备名称	/dev/sda1
		473.14 MB
→■ 注册分析		439.27 MB(92.84%)
语音服务分析	网上信白	
──■ 当前诵话	四下信念	eth0 [LIP]
→● 注册管理	MACHIPHI	00:0c:29:5a:e4:e2
	IP地址	172.16.4.33
→ → → → → → → → → → → → → → → → → → →	子网掩码	255.255.0.0
一 受禁媒体IP		eth1 [UP]
	MAC地址	00:0c:29:5a:e4:ec
		172.16.5.33
50	「 」 チ网摘码	255.255.0.0
- 40		emz (UP) 00:0e:20:5e:e4:f8
		17216633
-30		255,255,0.0
- 20	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	eth3 [UP]
- 10		0100101011010010011001110111011101101000

2.13 号码管理

2.13.1 号段查询

账户若定义号码段,那么隶属这个账户的话机号码必须在此号码段内,本功能显示所有 账户的号码段使用情况。

VOS	vos300	0 admin@17	2.16.5.33	-			-			-				- 🗆 X
系统	业务管:	哩 语音服务	数据查询	数据报表	话单分析	卡类管理	告警管理	系统管理	号码管理	接口管理	智检云服务	操作向导	工具	
	T			A SERIE					eu (110111			001001	
6 W			第二月11100 第二日1100	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			011011	10000	सम ह	011101				
导航	过滤	$ \begin{array}{c} 01011110\\ 10011010 \end{array} $	00011100001	号段查询	x 01000	110000	$ \begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \\ \end{array} $	$0010101 \\ 1110111$	$ \begin{array}{c} 110010 \\ 010010 \end{array} $)101110	$)1100101 \\ 1001011$	$110101 \\ 011100$	$100000 \\ 101100$	$1110111 \\ 0100100$
TI	已使用	▼ 未使用			∧ 起始号码	3		终止号码			使用账户号	码		使用!
	0101	00100100	<u>101000</u>	1			800800						未使用	1
jööö			>>	800801			800802			账户3			账户3	,
.001			001111	800803	111001	110010	001011	0010001	001001	010111	0101100	000111	木便用	1110110
iioi			(10110)	11001										1100100
010				10100										00001101
110			010110	011111										1110011
101			0001010	11101										
1110			111000	10000										
1010			101111	01111										
1111			0101111	100100										
1100			.010100	01110										
111			011000	10001										
1000				01101										
0001			0010111	00110										
111				100000										
011				1011010 101111										
100			11001	11100										
1001				10111										
001			1110010	100100										
101				00001										
1001			1000110											
110			10100	11010										0011100
101			101000	10000										1011011
0000			100110	100001										1000101
111			000110	10111										0010110
101	1100			110110										1111000
100]			50	01000										1000111
80			-40	10101										1010111
			0	11010										1010110 1000100
60			-30	01001										1010100
40			-20	10101										0011000
20			- 10	<	110000	100010	100000	000000		1011111	1000101	100111	100101	>
20			10	ULLLL			001101	0010101	110010		1110111	111118		#3行
0				TO	1 +	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		000000	11001				× 144-2-15	
1.000	110000	50110111	U) 0 1	10 +08:00)	中国标准时	iej Asia/Ch	iungking 🗅	2018-12-07	14:18:510 ĝ	的奥腊时间 2	019-12-08 00	:00:00	列 款交换	1

操作入口

● 双击"导航 > 号码管理 > 手机地区"

- 起始号码:号码的起始数
- 终止号码:号码的终止数
- 使用账户号码: 该号码段归属的账户号码
- 使用账户名称: 该号码段归属的账户名称, 当号码段未有账户使用时则显示"未使用"

2.13.2 手机地区

该功能主要用于中国地区对部分落地需要支持手机号码自动添加地区区号功能,并且通 过此表格识别手机所在的城市地区,从而对手机号码的地区做呼入呼出限制,此功能往 往配合"对接网关"、"落地网关"、"话机管理"中的"国内业务"功能使用。该功能往往通 过导入现有表格创建原始数据。



操作入口

● 双击"导航 > 号码管理 > 手机地区"

- 手机前缀:为中国手机号码的前7位数
- 地区区号:中国城市的区号
- 所在地区:对地区的文字描述
- 备注:对手机号段的备注信息

2.13.3 城市号码

vos3000 adr 统 业务管理 译	min@172.16.5.33 吾音服务 数据查询	数据报表 话单分析		1999 - 1999 1999 - 1999 1999 - 1999 1999	操作向导工具	- 0
● 打开) 11 (11) ● 打开) 11 (11) ● 打开) 12 (11) ● 12 (1	过滤」 🔮 夏制	₩ 括約 2 次 次 減市号码 ×	加 🛂 刪除 🍚 应用	or ex 🔊 ex		
1 #12 12 2]	∧ 地区区号	省份	城市	主叫号码长度	補叫号장
		10 :	 比京	北京	8	3,5,8
【省份 110		20 /	⁻ 东	广州	8	3,5,8
「城市」		21	上海	上海	8	3,5,8
110101011	<u> </u>	22	天津	天津	8	3,5,8
011101100	过滤>>	23	重庆	重庆	8	3,5,8
100101110	10010111000	24	辽宁	沈阳,铁岭,抚顺,本溪	8	3,5,8
	11111010111	25	T茚	南京	8	3,5,8
	0101111000	27	胡北	武汉	8	3,5,8
	0011011100	28	四川	成都,资阳,眉山	8	3,5,8
	0111101100	29 🖡	実西 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	西安,咸阳	8	3,5,8
	10001101111	310	可北	甘β单β	7	3,5,7
	11110101111	311	可北	石家庄	8	3,5,8
	0100101010	312	<u>可北</u>	保定	7	3,5,7
		313	<u>न‡८</u>	张家口	7	3,5,7
	1001010100	314	<u> </u>	承德	7	3,5,7
	1100010000	315	<u> </u>	唐山	7	3,5,7
	1111011100	316	히카	廊坊	7	3,5,7
	ô11ôŏô1ô1ŏ	317	<u> </u>	沧州	7	3,5,7
	1100100010	318	<u> </u>	衡水	7	3,5,7
	1000011001	319	<u> </u>	邢台	7	3,5,7
	0101010011	335	可北	秦皇岛	7	3,5,7
	0110001011	349	山西	朔州	7	3,5,7
	01010111001	350	山西	忻州	7	3,5,7
	0110101111	351	山西	太原	7	3,5,7
	0010000011	352	山西	大同	7	3,5,7
	0000110100	353	山西	阳泉	7	3,5,7
	1111100111	354 1	山西	晋中	1	3,5,7
	00101010000	355	<u>ца</u>	大治	/	3,5,7
	1001111010	356	山四	普城	1	3,5,7
	1000000110	357	山西	临汾	1	3,5,7
	1001000000000000000000000000000000000	358	山四 山王	 □ /	7	3,5,7
D	.50	359	고충	冱城 幸ご	7	3,5,7
	50	370	り用	尚 <u>田</u> 知此 〒 14	7	3,5,7
D -	-40	371	可用	が川, 井到 中四	0	3,5,8
		312	可用	文阳 of 2	7	3,5,7
0 -	-30	274	り円 J 本	 初 <i>シ</i> 注目	7	3,3,7
n -	.20	374	可用	「「「「」」	7	3,5,7
-	20	3/3	비원	平 坝山	1	3,3,7
0 -	-10	<				>
		0001110001000				共32
)						

本功能主要用户中国地区使用。用于定义城市区号,以及号码规范,配合"对接网关"、 "落地网关"、"话机管理"中的"国内业务"功能,可限制呼叫的号码规范性。

操作入口

● 双击"导航 > 号码管理 > 城市号码"

- 地区区号:区号数值
- 省份:区号所在的省份
- 城市:区号对应的城市及地区
- 主叫号码长度: 该区号允许的主叫号码长度(不含区号本身,可用逗号分隔多个长度)
- 被叫号码长度: 该城市允许的被叫号码长度(不含区号本身,可用逗号分隔多个长度)
- 地域:用于描述"南方"或者"北方"

2.13.4 地区信息

该功能用于定义地区前缀对应的地区名称,用于在"费率管理"中显示对应的"地区名称", 并且为提供给用户的呼叫地区报表提供地区名称数据支撑,"费率管理"中对于"地区名称"的显示按照最长匹配原则获得"地区名称"数据。

过滤	区信息 ×	1000100000000100010101	110010101110110010 0100100010001001010	1110101100000111
⊠前缀	∧ 地区前缀	地区名称	备注	
マクチャー 10		北京市)100110101111
△-====== 20		广东-广州市		
È 000 <u>21</u>		上海-上海市		
手号码 22		天津市		0111000111111
23		重庆-重庆市		11110001111000
101110 Https://		辽宁-沈阳市,铁岭市,抚顺市,本		00111110000
25		江苏-南京市		101010000111
1分 27		湖北-武汉市		
- 添加国内前缀(全) 00 28		四川・成都市、资阳市、眉山市)101111000010
添加国内前缀(简) 29	-	陕西-西安市,顾阳市		0111000010011
31	U	河北-邯郸市		
1101101111010111	1	河北伯豕庄		101111001011
$\frac{31}{24}$	2	河北-1保定市		
	3	川北-55家山		101110010011
01100010010101000	4	河北-承德市)111001011100
31	о с	闪北-唐山市		
	7	河北部坊市		
	/ 0	川北 海水主		111010001101
31	8 0	川北-関小市		
	9	河北;邢白田 河北 差自负主)111100100001
1100000101010011	0	川北"荣王向巾 山东 朔州主		0101000000011
34	0	山西斯州主		
	1	山西-大原市)ĭĭīīīī0ĭ00ī0
35	2	山西-大原市		
35	3	山西。四自古		0001111100011
1011110000110100	4	山西-晋山市		0100101010001
35	5	山西上名海市		
35	6	山西-晋城市		
00111001001111010	7	山西-临汾市		011011001101
35	8	山西-吕梁市		
35	9	山西-运城市		0111101110111
50 37	<u> </u>	河南-商斤市		
37	1	河南-郑州市,开封市		
40 37	2	河南-安阳市		110110010101
	3	河南-新乡市		0100100011100
30 37	4	河南-许昌市		000001101011
20 37	5	河南-平顶山市		011010111001
07	-			0111000101111

操作入口

● 双击"导航 > 号码管理 > 地区信息"

- 地区前缀:"费率管理"中对应的"地区前缀",表示一个国家地区信息
- 地区名称: 该地区的名称, 此名称将用于报表输出等处
- 备注

2.13.5 号码变换

vos3000 admin@172.16.5.33	• 🗆
系统 业务管理 语音服务 数据查试	询数据报表 话单分析 卡类管理 告警管理系统管理 号码管理 接口管理 智检云服务 <mark>操作向导</mark> 工具
💮 打开 🛛 🕜 过滤 🛛 🙆 复制	🥝 粘心 😌 添加 🔞 删除 🧐 应用 🚫 导出 🔮 导入 🧡 🔴 🔴
导航过滤	号码变换 ×
□ 话机号码	对接网关呼入主叫 话机号码 落地网关呼出被叫 账户号码
□ 落地网关呼出被叫	$\sum_{i=0}^{n} 00100111101111111101000101100110011001$
	= 0.100100100000000000010110010000000000
□对接网关呼入主叫	10100001011010011010010011100001000111010
	$\begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\$
111000110000	10000001011000011101001011001101000111101110000
010100100010001000110111	$ = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 & 1 & 1 & 0 & 1 & 1 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0$
	$\frac{1}{10000000000000000000000000000000000$
$\begin{array}{c} 111101100100010101000\\ 10110110001001010101$	$\frac{1}{10001010110000000000010101111101111001111$
00100110101101001011	
$\begin{array}{c} 11101110100110001010\\ 01111100011100100010$	$= \begin{bmatrix} 0.0000010001101010111100111010001010101$
10011100101000001000	
$\begin{smallmatrix} 0 & 0 & 1 & 1 & 0 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 &$	$ = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 &$
10100101000110101111	
$1100110110101010110101\\11001011110000110100$	$\sum_{i=1}^{n} 0 0 0 1 1 1 1 0 1 1 1 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 0$
$10100111001001111010\\111110001011000000110$	$\frac{1}{100000101110000100110111101011011101$
100	
60 30	
40 20	
20 10	
0	
.00010000011011111010	(UTC +08:00) 中国标准时间 Asia/Chungking 2018-12-07 14:21:20 到期时间 2019-12-08 00:00:00 0 軟交換 1 语音服务

操作入口

● 双击"导航 > 号码管理 > 号码变换"

- 对网关呼入主叫:从对接网关呼入的主叫号码
- 话机号码: 平台话机号码
- 落地网关呼出被叫:从落地网关呼出时的被叫号码
- 账户号码: 平台话机号码对应的账户
- 备注

2.13.6 号码群组

本用能用于定义名单组:用于对"对接网关"、"落地网关"、"话机管理"中的允许/禁止黑 白名单组提供数据支撑。

◎--- 窍门

黑白名单的匹配原则按照全匹配方式,效率大大高于前缀方式匹配,若系统存在大量的实际号码 匹配,请使用此功能,而不是利用输入大量前缀变相实现功能业务。



操作入口

● 双击"导航 > 号码管理 > 号码群组"

表格信息

- 号码群组:组名称
- 备注

其它操作

● 右键"打开"功能可编辑此号码群组包含的号码列表

2.13.7 系统白名单

本功能用于定义系统的白名单。

 系統 业务管理语音服务 数据运询数据报表 话单分析 卡类管理 告警管理系统管理 号码管理 接口管理 智检云服务 操作向导 工具 ● 打开 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
 17开 ② 过速 ② 复制 ② 指點 会 添加 ③ 删除 ③ 应用 ③ 导出 ③ 导入	
导航 过渡 系統白名单 ×	111
	100
□ 申话号码	
	100
011010101011 /2²/** 111 101110110001101101100110010010010001001	$110 \\ 100$
$\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\$	$ \frac{101}{011} $
11100011000011011100 10000010110000111010010	
$111111011011010101111\\ 001001001100100100100100100100100100100$	
$\frac{1001001011111110000}{11100000000000000$	
101101100010010101000 010011011110010010	
$01111100011100100010\\ 01101000000000110100001101000011010000011010$	
[00110110000101011100] 000111111010111011	
[00110100110010000011] = [11110100001010101000110100000100010011001100110010000	
$\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} 0 \\ 1 0 \\ 0 \end{bmatrix} 0 \\ 1 0 \\ 1 0 \\ 0 \end{bmatrix} 0 \\ 1 0 \\ 1 0 \\ 0 \end{bmatrix} 0 \\ 1 0 \\ 1 0 \\ 0 \end{bmatrix} 0 \\ 1 0 \\ 1 0 \\ 0 \end{bmatrix} 0 \\ 1 0 \\ 1 0 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix} 0 \\ 1 0 \\ 1 0 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix} 0 \\ 1 0 \\ 1 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix} 0 \\ 1 0 \\ 1 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix} 0 \\ 1 0 \\ 1 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\$	
11110001011000000110 1011100000100101101	110
	ŏŏõ
80 ⁻	110
	$ \frac{100}{011} $
40 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 -	
	m
0	答 3

操作入口

● 双击"导航 > 号码管理 > 系统白名单"

- 电话号码: 白名单号码
- 备注

2.13.8 动态黑名单

本功能用于系统的动态黑名单。

wos3000 admin@172.16.5.33		-	TOTOTI NOT THE OWNER		TO REAL PROTOTOTO DE LA CONTRACTA DE L	- 🗆 ×
系统 业务管理 语音服务 数据查	旬 数据报表	话单分析 卡类管理	告警管理 系统管理	2 号码管理 接口管理	智检云服务 操作向导	1工具0001001011
💮 打开 🛛 🕜 过滤 🚺 复制	2 🙆 粘贴	😌 添加 🛛 🔞 🛚	11除 🥝 应用 🧯	🕽 导出 🛛 👩 导入		
导航过滤	动态黑名	·单 × · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				1000001110111
□电话号码] []	电话号码	类型	生效时间	过期时间	最后一次呼叫时间
所属软交换 MBX3000						$01101011110100\\0110111101000$
	01010					$1111011100101\\00011110011101$
	11001					
	111101					.11111100000011
$01110000100101111000 \\ 1011000010100100100010$						
$11100011000011011100\\1101001011011110110$	10000					
$101010010001000110111 \\ 11011100001100001001 \\ 0000100100000000$	101111					
	01110					
	10001					
$\begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\$						
0111110001110010001010001000100001000						
	111011					
	1 100100					
11001101101010101101101101101100000000	00011					$\begin{array}{c} 1111000110010\\ 001010100011100 \end{array}$
0101100101111110011111001111001111001111						11110101110101 1101001011011
	00000					0110011011011
						00100001000101 1011101111000
100						0101111000111
80 - 40	10101					$\begin{smallmatrix} 0&1&1&1&0&1&0&1&0&1&1&1\\ 0&1&1&0&0&1&0&1&0&1&0&1&0\\ 1&1&0&0&1&0&1&0&1&0&1&0\\ 0&1&0&0&0&0&0&0&0&0\\ 0&0&0&0&0&0&0&0&0&0\\ 0&0&0&0&$
60 - 30	000001					001101000100
40 20	10101					.0101110011000
20	<	001000101000				
0	00011	100000110100	011001000010	1110010101011	1110111111110	
10001000001101111010	(UTC +08:00)	中国标准时间 Asia/Cl	hungking (2018-12-07	714:22:37 到期时间 2	019-12-08 00:00:00	1 軟交換 1 语音服务 3

操作入口

● 双击"导航 > 号码管理 > 动态黑名单"

- 电话号码:黑名单号码
- 类型
- ◆ 恶意被叫: 被恶意呼叫的号码
- ◆ 无应答:号码应答
- ◆ 恶意主叫:进行恶意呼叫的主叫号码
- 生效时间:黑名单生效的时间
- 过期时间:黑名单过期的时间
- 最后一次呼叫时间: 改号码最后一次进行呼叫的时间
- 所属软交换:号码隶属的软交换设备
- 备注

□□ 说明 软交换系统参数以″ SS_BLACK_LIST"作为前缀的各项设定决定此动态黑名单的生成规则

2.14 接口管理

2.14.1 Web 访问控制

本功能用于控制接口的外部地址

Woh印名记名 WohConver		Meb (m) mfr 前 へ Meb 服务设备	日录之称	▲ 分许接入旧	
vveb服労役軍 vvebberver		WebServer_172.16 /exter	nal/server	127.0.0.1	周/王
	_	WebServer_172.16 /exter	nal/test	127.0.0.1	1011111011100
允许接入IP	_	$001001100000010 \\ 010111110011100$			
备注	_	110010000100110			
	ŏġ	1110101011110000			
11000010010111100	ööi	111111100010101010			
		$111010010110010 \\ 100000101100001$			
	ŏŏ¢	101011100101111			
	όii.	101111111011111			
	201				
	ŏŏ				
	111				
	201				
	10				
	όĭċ				
	118				
	<u>õ</u> ĩ!				
	11				
	118				
	ōō!				
	ôôč				
	101				
	10				
1110010001101010	11				
	50				
	40				
	30				
	20				

操作入口

● 双击"导航 > 接口管理 > Web 访问控制"

- Web 服务设备:接口上报时的名称
- 目录名称:访问接口路径
- 允许接入 IP: 允许的外部地址
- 备注

2.14.2 Web 服务设备

vos3000 admin@172.16.5.3	33	-						- 0
系统 业务管理 语音服务 数据 ② 打开 ③ 过滤	查询数: 制 🔮	据报表 语 粘贴 (单分析 予 添加 本	卡类管理 告	警管理 系统管:	理 号码管理 接口 	管理 智检云服务 操作	i导 I具 ●●●
 FK 过速 	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	feb服务设	聲 ¥ 称 172₩et	标识 Server_172	<u>补充设置</u> 编辑	<u>(</u>)就能时间 2018-11-29 14:3	接入时间 15:32 2018-12-04 13:54:3	接入地址 35 127.0.0.1
20	10							

大功化于西田工本海等田拉口几夕

操作入口

● 双击"导航 > 接口管理 > Web 服务设备"

表格信息

- 接入名称:接口上报时的名称
- 标识: 由管理平台对其命名名称
- 补充设置:接口的系统参数
- 创建时间:接口首次接入时间
- 接入时间:接口最近一次接入时间
- 接入地址: 接口接入的 IP 地址 •
- 备注: 首次接入设置为接口允许接入的所有 IP 地址

右键菜单

同步数据:将接口的数据与 VOS3000 进行同步,确保一致性 •

vos3000 admin@172.16.5.33		×
系统 业务管理 语音服务 数据查询	1 数据报表 话单分析 卡类管理 告警管理	系统管理 号码管理 接口管理 智检云服务 操作向导 工具
🥥 打开 🛛 🔞 过滤 🗶 复制	🙆 粘贴 💿 👚 添加 🔹 💁 删除 🔹 🗶 [道用 🛛 🚳 导出 🛛 💮 导入 💿 💿 🗤 💿 🕞 🕞 👘
导航过滤	Web服务设备 <webserver_172.16.4.33>系</webserver_172.16.4.33>	<mark>统信息 ×</mark>
늘 vos3000 VoIP运营支撑系统	信息名称	信息数值
一 勇率管理		50000
□	WEB_SERVER_TRACE_MASK	ERRUR
	WEB SERVER RECORD DENY	false
	最近一次拒绝IP	
	最近一次拒绝URL	
「「「「「「」」「「」」「「」」「「」」「「」」「「」」「「」」「「」」「「		
- □ 四天群组 - □ □ 四天群组 - □ □ 在线远接 - □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		
<		
100	100101011110100110111100	1001001000010100111111110010000111110101
80 40	1101010000110111000110010	0100101010010000000001010011110110010101
60 30	0100111010000100010101010	110101011011011010001010001111100110110
40 - 20		
20 - 10		
0	00011100000110100011001	000101110010101010101010101010001111
	UTC +08:00) 中国标准时间 Asia/Chungking [2]	018-12-07 14:26:16 到期时间 2019-12-08 00:00:00 🛛 🔮 軟交換 1 语音服务 3

● 系统信息:显示此接口的信息

2.15 质检云服务

2.15.1 质检云配置

本功能用于管理智检云服务



操作入口

● 双击"导航 > 智检云服务 > 智检云配置"

- 账户名称:开通智检云服务的账户号码
- 账户余额:当前账户剩余余额
- 私有类别限制:可创建私有类别的上限
- 词量限制:可创建私有关键词的上限
- 并发数量:当前送检通话的数量
- 今日送检量:今日送检的通话时长总量
- 🛄 说明 以上参数均由智检云 SAAS 平台设定,用户无法自行修改
- 巡检百分比:送检时长的总比例
- 〇〇 说明 送检时长/vos总通话时长
- 巡检方: 主叫或者被叫的通话送检

- 公共类别: 智检云 SAAS 平台设定的检测场景
- 私有类别:客户自定义关键词

2.15.2 私有送检类别

vos3000 admin@172.16.5.166		- 🗆 X
系统 业务管理 语音服务 数据查询	数据报表 话单分析 卡类管理 告警管理 系统管理 号码管理 接口管理 智检云服务 工具	11111001101
🕘 打开 🛛 🧑 过渡 🚺 复制 🛙	- 🙆 粘贴 😌 添加 😥 刪除 🥝 应用 💊 导出 😡 导入	
三航 讨渡		10111001111
	∧ 拾咖米别	
	反中奖	
000100010100101010101010101010100000000	100100011010110101001011110100110110110	
010001111100011101001 011001101010011101010	010101101100100110111001110011100110001111	
011001010010010010010100 00001011011101	00110011001011100110101010101110000011010	
$\begin{array}{c} 10101000111001001110\\ 010110001111010010010 \end{array}$	11101000011011000000111101011010001111100010010000	
10001000111111100010 101100011111000010101	1110000110000111001010101010101000010101	
$[001010001111011000111]\\[00101000101111000100]$	[01101101000000111001000100010011000101000101	
01010000111101110101010	[1000111101111001011110000011110010101010	
00010101010101000000010		
11011100110101000011	01110000101100110111000100110100110011	
		1010100110
		1111100011
		0000001111
01110001101000110111	101001110110010111010100011010100010010	00000110011001100110011001001000000000
100 50		1001000001 1010010110
80 40	[01111101110011001011100000111001000100	1101011101 1111000100
60 30	1110100001101000110001010000010100001010	1010001001
40 - 20	01100011001010001101011100010100100001111	1110011110 1001010011
20 - 10		1000111001
0	101101011000010000110011000110011100111001100011010	共1行
000010001111000100100	(UTC +08:00) 中国标准时间 Asia/Shanghai 2017-03-29 16:56:02 到期时间 2017-12-31 00:00:00 🛛 🥴 軟	交換 1 语音服务 3

操作入口

● 双击"导航 > 智检云服务 > 私有送检类别"

表格信息

● 检测类别:私有检测类别名称

- - ×

选中0行 共1行

2.15.3 检测类别

vos3000 admin@172.16.5.166	
 统业务管理语音服务数据查询 打开 2011 过速 2011 复制 	数据服表 话单分析 卡类管理 告警管理系统管理 号码管理 接口管理 智检云服务 工具 2011 粘贴 🚱 添加 😧 删除 O2 应用 🚫 导出 📀 导入
导航 过滤 00000000000000000000000000000000000	私有送检类别 私有类别 《反中奖》 匹配词 ×
_ 匹配尚 过速>>	▲ 匹配词 中奖信息

本功能用于创建私有检测类别的匹配词

操作入口

100

80

60

40

20

0

● 在"私有送检类别"内选择行后,使用右键"打开"

(UTC +08:00) 中国标准时间 Asia/Shanghai 2017-03-29 17:03:23 到期时间 2017-12-31 00:00:00 🛛 🚱 軟交換 1 语音服务 3

● 在"私有送检类别"内双击"检测类别"的名称

表格说明

● 匹配词:送检匹配的关键词

50

40

30

20

10

0

2.15.4 疑似匹配呼叫

Vos	vos3000 admin@	0172.16.5.166						- 🗆 ×
系统	业务管理 语音服	勝 数据查询	数据报表 话单分析	卡类管理 告警管理 系统	管理 号码管理 接口管	理 智检云服务 工具	110000101111	111111111001101
୍	打开 🚺 过滤		🙆 粘贴 💮 🔁 添加	🙆 刪除 🧕 应用	🔕 투비 🛛 👩 투入			
导航	过滤	11011010: 01001001:	疑似匹雷四手叫×	0101111001100000 010101010111010	01000101011011 11111100010010	0100110010000000000000000000000000000	0110110101110000000000000000000000000	$\begin{array}{c} 100010111001111\\ 101101001001001010 \end{array}$
€-1 8-1 8-1 8-1 8-1 8-1 8-1 8-1 8-1 8-1 8	 □● 系統 ○○ 一日 ○○ 一 ○○ 一日 ○○ 一 ○○ 一	古 書 著 響 で の の の の の の の の の の の の の の の の の の	起始时间			主叫号码	被叫号码	
80 -		-40	0110000001001 0011111011100					
60		-30	1100001101110 1111010000110					
40		- 20						
20		- 10	<				001100101100	>
0		0	今日送检量 00:00:00					共0行
			UTC)	: +08:00) 中国标准时间 Asia	/Shanghai 2017-03-29	17:07:41 到期时间 :	2017-12-31 00:00:00	較交換1语音服务3

本功能用于告警疑似匹配的话单

流程入口

- 双击"导航 > 智检云服务 > 疑似匹配呼叫"
- 触发告警时,点击右上角黄色感叹号进入

表格说明

- 起始时间:告警通话的起始时间
- 检测类别: 触发告警的类别名称
- 匹配词: 触发告警的关键词
- 主叫号码: 触发告警通话的主叫号码
- 被叫号码: 触发告警通话的被叫号码
- 对接网关: 触发告警通话的对接网关
- 落地网关: 触发告警通话的落地网关
- 主叫 IP: 主叫的 IP 地址
- 主叫语音 IP: 主叫语音流的 IP 地址
- 被叫 IP: 被叫的 IP 地址
- 被叫语音 IP: 被叫语音流的 IP 地址
- 序列号:通话的序列号

2.16 操作向导

本功能用于快捷配置数据

操作向导 - 对接网关-->落地网关

对接网关>落地网关	x
介绍 1. 计费管理 2. 对接网关 3. 落地网关 已完成	<u> 介紹</u> 向导主要用于话务转发 主叫设备往往主叫号码不固定,并且具备静态IP地址。平台称之为 对接网关 被叫设备往往可以处理多个被叫号码,并且具备静态IP地址。平台称之为 落地网关 ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※
100101010 (01001010101 (00101010101 004040404	您将通过向导完成如下工作 1. 为主叫设备配置一个账户名称与初始余额,并且设定通话计费费车 2. 创建主叫 对接闷关,设定呼叫来自的静态IP地址 3. 创建被叫 落地闷关,设定可处理呼叫的静态IP地址,将满足条件的呼叫转发至该设备进行处理。若平台 已具备合适的被叫设备,您也可忽略此步骤,平台将根据条件,查找合适的被叫设备进行呼叫转发
1101010101010101010101010101010101010101	<上一步 (P) 下一步> (N) 完成 (A) 退出 (A)

操作向导 - 对接网关-->平台话机

对接网关>平台话机	×.
介紹 1. 计 麦管理 2. 对接网关 3. 被叫话机 已完成	介绍 向导主要用于外部号码呼叫平台内注册的号码 主叫设备往往主叫号码不固定,并且具备静态IP地址。平台称之为 对接网关 被叫设备为一个具备单一号码的SIP设备,其通过主册方式,接入平台。平台称之为 话机 ● 呼叫 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
	您将通过向导完成如下工作 1. 为主叫设备配置一个账户名称与初始余额,并且设定通话计费费率 2. 创建主叫 对接网关 ,设定呼叫来自的静态IP地址 3. 创建被叫 话机 ,设定号码与密码,等待被叫设备接入(该设备将与主叫设备使用同一个账户计费)
操作向导 - 平台话机-->平台话机

平台话机>平台话机	x
介紹 1. 计费管理 2. 主叫话机 3. 被叫话机 已完成	介绍 向导主要用于平台内注册的两个号码相互呼叫 主叫设备为一个具备单一号码的SIP设备,其通过注册方式,接入平台。平台称之为 话机 被叫同样为一个具备单一号码的SIP设备,其通过注册方式,接入平台 ● 呼叫 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
21011001010101 2101100101010101 21001010101	您将通过向导完成如下工作 1. 为主叫设备配置一个账户名称与初始余额,并且设定通话计费费率 2. 创建主叫 话机,设定号码与密码,等待主叫设备接入 3. 创建被叫 话机,设定号码与密码,等待被叫设备接入(该设备将与主叫设备使用同一个账户计费)
0110110100011100 1110101001010111 11010101010100010	<上−步 (P) (下−步> (N) 完成 (A) 退出 (A)

操作向导 - 平台话机-->落地网关

平台话机>落地网关	x
介紹 1. 计费管理 2. 主叫话机 3. 落地网关 已完成	介绍 向导主要用于平台内注册的号码呼叫外部号码 主叫设备为一个具备单一号码的SIP设备,其通过注册方式,接入平台。平台称之为 话机, 被叫设备往往可以处理多个被叫号码,并且具备静态IP地址。平台称之为 落地网关 呼叫 ●「呼叫 ●「呼叫 ●「呼叫
	您将通过向导完成如下工作 1. 为主叫设备配置一个账户名称与初始余额,并且设定通话计费费率 2. 创建主叫 话机,设定号码与密码,等待主叫设备接入 3. 创建被叫 落地网关,设定可处理呼叫的静态PP地址,将满足条件的呼叫转发至该设备进行处理。若平台 已具备合适的被叫设备,您也可忽略此步骤,平台将根据条件,查找合适的被叫设备进行呼叫转发
$010101001101101 \\ 100111110000010 \\ 1100111000010110$	<上一步 (P) 下一步> (N) 完成 (A) 過出 (A)

2.17 工具

2.17.1 客户费率自动生成

本功能用于自动生成费率

客户费率自动生的	戓		×
- 输入费率表	01000011 01001101 10100001	10101110111101 10000001111011 01010011011	0000001 1101011 001101
🔲 费率前缀		🗖 地区前缀	
🔲 费率类型	网内通话 🖌	□ 地区名称	
基础费率	11011001	01000011000110	
供应商费率	11111100	01100001011000	
所需利润	0.000	% 000101100000	
生成费率	$\frac{10001100}{01000010}$	01001001101001	110011
客户费率 🦳	00100010	0000101010001010	
对比文件 🗌		00111111101000	
)00100101 (11110010 000111110	生成	关闭	0101011 00000000

操作入口

● 选择"工具 > 客户费率自动生成"

参数说明

- 费率前缀
- 地区前缀
- 费率类型
- 地区名称
- 基础费率: 生成费率的对应模板费率
- 供应商费率:供应商的费率
- 所需利润: 生成的费率所需利润
- 客户费率: 生成的费率
- 对比文件: 生成对比文件

2.17.2 费率组计费费率(分钟)对比

本功能用于对两个费率组进行费率(分钟)对比

过滤	×
 一 费率前缀 一 地区前缀 一 费率类型 一 地区名称 	网内通话
	<u>の</u> 香心

操作入口

● 选择"工具 > 费率组计费费率(分钟)对比"

参数说明

- 费率前缀:对指定费率前缀进行对比
- 地区前缀:对指定地区前缀进行对比
- 费率类型:对指定费率类型进行对比
- 地区名称:对指定地区名称进行对比

2.18 其它操作

2.18.1 呼叫跟踪

本功能主要用于启用/关闭当前软交换或语音服务设备对信令的跟踪。

调试跟踪	×
☆交换-注册	
● 忽略 ● 开启 ●	关闭
✓ 跟踪时长 600	秒
软交换-呼叫	0010001010
◉ 忽略 ● 开启 ●	关闭
🗹 跟踪时长 600	秒
┌语音服务-呼叫	1110010111
◉ 忽略 ◎ 开启 ◎	关闭
🗹 跟踪时长 🛛 600	秒。
文件大小限制 64	MB (<=500)
确定	取消

操作入口

● 点击"菜单 > 系统 > 调试跟踪"

1	05	vos30
2	系统	业务管
Γ	费率	管理
	套餐	管理
	账户	管理
	调试	跟踪
	本机	设置
	快捷	导航
	系统	锁定
	产品	说明
	退出	11010

操作说明

 跟踪时长:从当前时间起,跟踪所有呼叫信令的时长。超出此时间,系统自动关闭 跟踪,若不选择,则将一直处于跟踪状态 文件大小限制:存储呼叫信令文件的大小。超过此大小,文件进行覆盖
 当呼叫跟踪开启后,可通过查看历史话单,使用右键功能,将跟踪的信令进行显示

历史话单	× 01.00	0001010	
主叫	号码	被叫	
8008000 _r		0000001	
8008000	时间修正	iiiiii	
8008000	08000 呼叫分析		
01100	主叫语音	服务分析	
	被叫语音	服务分析	
01000	合计	111001	

🛄 说明

系统采用双文件记录跟踪信息,因此实际占用硬盘空间容量最大可能为设置的"文件大小限制"的 2倍。当单文件记录信息超出"文件大小限制"则启用另一个文件进行记录。

原有的跟踪信息都会保留,除非文件被覆盖。

2.18.2 本机设置

本功能用户设定客户端的配置。

本机设置		×
量。 最小化方式 <mark>状态栏</mark>		
无操作自动锁定(分钟) 无		
☑ 开启告警声音提示		
紧急告警]	试听
0000 主要告警		试听
次要告警		试听
一般告警		试听
[1] [1] 恢复安装时设置恢复		
🗹 开启升级提示 🛛 检查更新	f i i i i i i i i i	
001000010101101100110011	0011100010	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	取消	

操作入口

● 点击"菜单 > 系统 > 本机设置"

操作说明

- 最小化方式
 - 状态栏:当点击最小化时,界面隐藏值状态栏
 - 系统托盘:当点击最小化时,界面隐藏至系统托盘
- 无操作自动锁定,可定义客户不进行任何键盘或鼠标操作最长时长,超出此时长, 客户端自动锁定
- 开启告警声音提示: 当告警发生时, 客户端是否需要输出相关告警声音
- 紧急告警、主要告警、次要告警、一般告警:可定义自己设定的告警提示音,否则 系统采用内置语音播报
- 恢复安装时设置:还原至系统默认设定
- 开启升级提示: 当客户端由更新时可从厂商处获得更新提示

2.18.3 系统锁定

本功能用于隐藏客户端界面,显示锁定对话框,用户需输入正确的登录密码后可解锁。

vos3000 V2.1.8.00 系统锁定 ×		
远程地址 172.16.5.33		
用户名称 admin 🔒		
登录密码 登录 登录 退出		
www.linknat.com 产品版本 vos3000.2.1.8.00		

操作入口

● 点击"菜单 > 系统 > 系统锁定"

2.18.4 产品信息

本功能用于显示系统的版权信息。



操作入口

● 点击"菜单 > 系统 > 产品信息"

3 _{补充说明}

3.1 界面说明

3.1.1 过滤条件

过滤条件支持通配符*与?,示例:800*表示所有以800开头的字符串;888??00表示以888开头,以00结尾的7位字符串,对于不支持通配符处,系统做了输入限制。

CDR 与相关报表过滤条件的时间选择可采用"呼叫接通"或"呼叫终止"方式进行,若为 "呼叫接通"即表示呼叫开始于时间段内,若为"呼叫终止"即表示呼叫终止于时间段内, 往往运营商统计模式按照"呼叫终止"方式进行。

3.1.2 快捷方式

F5: 进行过滤

CTRL+C: 进行复制单元格

ALT + F: 打开《费率管理》

ALT+K: 打开《快捷方式》

ALT+S: 打开《套餐管理》

ALT + D: 打开《对接网关》

ALT+G: 打开《落地网关》

ALT+C: 打开《账户管理》

ALT + P: 打开《话机管理》

ALT+A: 打开《当前通话》

ALT+H: 打开《历史话单》

ALT+U: 打开《用户管理》

ALT+L: 打开《日志管理》

ALT+1: 打开《对接网关-->落地网关》操作向导

ALT + 2: 打开《对接网关-->平台话机》操作向导 ALT + 3: 打开《平台话机-->平台话机》操作向导 ALT + 4: 打开《平台话机-->落地网关》操作向导

3.1.3 颜色说明

表格行颜色



网关表格行颜色



账户表格行颜色



3.1.4 浮动图标

非代理商用户登录系统后若具备查询权限,则可显示如下浮动图标



- 图标正上: 服务器的 IP 地址
- 图标左下:当前服务的同时通话数量

图标右下:当前服务器的话单处理队列长度(往往为0,若有数值则表示有待计算的 CDR)

3.2 系统说明

3.2.1 改写规则

原始前缀:改写前前缀

目标前缀:改写后前缀

下表显示改写示例

原始前缀	目标前缀	号码	改写后号码	说明
0	0	02584316146	02584316146	0前缀不进行改 写
010	025	01012345678	02512345678	
025		02584316146	84316146	去除 025 前缀
*	025*	117	025117	所有号码前加 025
025*	010	02584316146	010	改写规则将把 025开始的号码 改写为010
	010*	02584316146	0100258431614 6	
*		02584316146		注意此种改写 规则将把号码 删空
*	12345678	02584316146	12345678	所有号码变成 12345678
025*	8008100-80081 21	02584316146	8008100 或 8008101 或	改 写 后 是 8008100 到 8008121中的任 意一个号码
*	12345?78	02584316146	12345178 或 12345278或	?对应的号码是 系统随机生成 的
*	12345678;8008 100-8008121;12 345?78	02584316146	12345678 或 8008100-80081 21 中的一个或 12345?78(?随 机)	改写时先选择 目标前缀里的1 项(几率是一 样),选好后再 改写

原始前缀	目标前缀	号码	改写后号码	说明
0??8431	8431	02584316146	84316146	原始前缀0与8 间可包含任意 两位号码
0134	\$\$\$	0134263	013263	\$表示保留该位 且不改写

目标前缀支持多个,用";"隔开。

当改写号码内存在"?"号时表示该位号码由系统随机生成,"?"可在号码内出现多次。

当添加多条改写规则时,按照最长匹配的原则确定适用的改写方式,即如果存在改写规则原始前缀 0 目标前缀 0 同时存在原始前缀 010 目标前缀 025,那么当号码为 01012345678 时将会被改写为 02512345678。

"*"为无其它合适匹配前缀时被认为匹配。

转义后缀: 原始前缀内若包含 L、E、G 字符则具备后缀转义能力(若不希望转义可使用\L、\E、\G 进行非转义处理

- L: 最后一个字符L后若为数字,则表示后续字符数量小于所指定长度
- E: 最后一个字符 E 后若为数字,则表示后续字符数量等于所指定长度
- G: 最后一个字符 G 后若为数字,则表示后续字符数量大于所指定长度
- 🛄 说明

13E9 可表示 13 开头的总计 11 位长的号码, 010G7 可表示 010 开头, 总计需大于 10 位的号码

3.2.2 媒体转发

如下描述涉及的系统参数均为软交换的系统参数

确定 SS_MEDIA_PROXY_MODE

- 开启:媒体转发开启
- 关闭:媒体转发关闭
- 自动:由软交换判断是否需要进行媒体转发

首先主叫或者被叫关闭媒体转发,则媒体转发关闭。

其次主叫或者被叫开启媒体转发,则开启媒体转发。

再次被叫启用了本地铃音,则开启媒体转发。

再次话机与网关为动态方式注册且使用了加密,则开启媒体转发。

再次系统参数 SS_MEDIA_PROXY_BETWEEN_NETWORK 设置为开启, 主叫与被叫方来自不同的网络(即接入的软交换本地地址不同),则开启媒体转发。

再次 SS_MEDIA_PROXY_BEHIND_NAT 设置为开启。

若话机与网关在同一私网内, SS_MEDIA_PROXY_SAME_NAT 设置为开启,则开启媒体转发。

若话机与网关不在同一私网内,只要有一方在私网内则开启媒体转发。

最后剩余情况则关闭媒体转发。

3.2.3 落地网关路由排序

VOS 根据通话的被叫号码查找可用的落地网关,路由的优先顺序如下决定:

- 步骤1 根据前缀最长匹配原则,前缀最长的路由优先。
- 步骤2 优先级高的路由优先。

若软交换系统参数 SS_GATEWAY_ASR_ROUTE_SORT_CONFIG 设置为线路使用率之前,则根据落地网关的 ASR 排序,关闭实时计算 ASR 的落地网关优先于开启该选项的落地网关,若软交换系统参数 SS_GATEWAY_FEE_RATE_ROUTE_SORT_CONFIG 设置为线路使用率之前,则根据落地网关的秒费率排序,关闭最低秒费率排序的落地网关优先于开启该选项的落地网关。若上述两个参数相同,则 ASR 及秒费率的优先顺序,由软交换系统参数 SS_GATEWAY_FEE_RATE_ROUTE_BEFORE_ASR 决定。

步骤3 根据路由的线路比例分配

若软交换系统参数 SS_GATEWAY_ASR_ROUTE_SORT_CONFIG 设置为历史呼叫次数 之前,则根据落地网关的 ASR 排序,关闭实时计算 ASR 的落地网关优先于开启该选项 的落地网关,若软交换系统参数 SS_GATEWAY_FEE_RATE_ROUTE_SORT_CONFIG 设 置为历史呼叫次数之前,则根据落地网关的秒费率排序,关闭最低秒费率排序的落地网 关优先于开启该选项的落地网关。若上述两个参数相同,则 ASR 及秒费率的优先顺序, 由软交换系统参数 SS_GATEWAY_FEE_RATE_ROUTE_BEFORE_ASR 决定。

步骤4 根据路由的当天呼叫数排序

若软交换系统参数 SS_GATEWAY_ASR_ROUTE_SORT_CONFIG 设置为网关名称之前,则根据落地网关的 ASR 排序,关闭实时计算 ASR 的落地网关优先于开启该选项的落地 网关,若软交换系统参数 SS_GATEWAY_FEE_RATE_ROUTE_SORT_CONFIG 设置为网 关名称之前,则根据落地网关的秒费率排序,关闭最低秒费率排序的落地网关优先于开 启该选项的落地网关。若上述两个参数相同,则 ASR 及秒费率的优先顺序,由软交换 系统参数 SS_GATEWAY_FEE_RATE_ROUTE_BEFORE_ASR 决定。

步骤5 根据落地网关的网关名称排序

🛄 说明

若主叫话机或者对接网关设置了落地第一路由策略或者落地第二路由策略,则对所有可用的落地 网关,根据选择的路由策略进行排序。

3.2.4 套餐扣费顺序

步骤1 优先使用赠送时长。

首选确定赠送时长的时间跨度,跨度越长越后使用。

再次确定套餐订单的过期时间,越早过期越先使用(若订单已经取消,则认为过期时间 最早)。

最后确定套餐订单的生效日期,越早生效越先使用。

步骤2 再次使用套餐赠送金额。

首选确定套餐的租用类型, 日租优先使用,其次月租,最后年租。

再次确定套餐订单的过期时间,越早过期越先使用(若订单已经取消,则认为过期时间 最早)

最后确定餐订单的生效日期,越早生效越先使用。

步骤3 最后使用账户金额。

3.2.5 参数说明

3.2.5.1 系统参数

表3-1 VOS3000 系统参数

参数名称	默认值	参数说明
EXTERNAL_CUSTOMER_MONEY_REP ORT	关闭	接口:账户余额改变通知
EXTERNAL_WEB_ALARM_CURRENT	关闭	接口:当前告警通知
EXTERNAL_WEB_SEND_PHONE_ONLI NE	关闭	接口:话机上线/离线传送
SERVER_ALARM_CUSTOMER_BALAN CE_MAX_SIZE	1000	用于控制"导航 > 告警管 理 > 告警设置 > 账户余 额告警"允许监控的账户数 量
SERVER_ALARM_CUSTOMER_FEE_TI ME_MIN_DAY	4	账户通话量告警最短统计 时长(天) 1-365
SERVER_ALARM_DATABASE_IGNOR E_ERROR_CODE		数据库发生错误时,忽略告 警的代码。特殊主键冲突代 码 1062 可无需配置,该错 误为系统不认为需要告警 的代码
SERVER_ALARM_DISABLE	关闭	关闭:正常产生所有告警信 息 开启:不产生所有的告警信 息
SERVER_ALARM_E164S		"导航 > 告警管理 > 告警 设置"中涉及的表格列"语 音告警呼叫号码"设置为 "默认"时使用此参数值
SERVER_ALARM_EMAIL		"导航 > 告警管理 > 告警 设置"中涉及的表格列"电 子邮箱"设置为"默认"时 使用此参数值

参数名称	默认值	参数说明
SERVER_ALARM_EMAIL_DELAY	300	单位:秒。告警连续发生时, 若启用了电子邮件通知,发 送邮件的时间间隔
SERVER_ALARM_ENABLE_EMAIL	关闭	"导航 > 告警管理 > 告警 设置"中涉及的表格列"邮 件告警"设置为"默认"时 使用此参数值
SERVER_ALARM_ENABLE_VOICE	关闭	"导航 > 告警管理 > 告警 设置"中涉及的表格列"语 音告警"设置为"默认"时 使用此参数值
SERVER_BILLING_FEE_PRECISTION	0	单条话单计费精度,针对非 电话卡账户,计算方式参看 SERVER_PHONE_CARD_ CONSUMPTION_PRECIST ION
SERVER_BILLING_FEE_UNIT	0	单条话单计费单位,针对非 电话卡账户,计算方式参看 SERVER_PHONE_CARD_ CONSUMPTION_UNIT
SERVER_BILLING_FORWARD_PREFIX		话单是由于呼叫转移产生 时,在计费号码前补充此前 缀进行计费
SERVER_BILLING_FREE_E164S		免计费特服号,可使用逗号 分隔多个号码,若计费号码 为此列表中的号码,则允许 通话时间为无限长,并且产 生的话单不进行计费
SERVER_BILLING_FREE_TIME	0	单位:秒。当通话时长大于 0时,则仅针对超过此设置 值的时长进行计费,话单通 话时长保持不变
SERVER_BILLING_HOLD_TIME_PREC ISION	1000	单位:毫秒。计费时长精度。 举例而言设置为50,若话 单通话时长为21.049秒, 则纳入计费的通话时长为 21秒,若通话时长为21.050 秒则纳入计费的通话时长 为22秒

参数名称	默认值	参数说明
SERVER_BILLING_NO_CDR_E164S		同参数 SERVER_BILLING_FREE _E164S 但此设置列表中的 号码不产生话单
SERVER_BILLING_PREVENT_OVERD RAFT_ADVANCE_TIME	1	账户防止透支每次预支分 钟数(分钟) 1-15
SERVER_BILLING_PROFIT_CALCULA TE	<通话费用> 减<话费成 本>	通话利润计算方式
SERVER_BILLING_RECODR_SERVER_ HANG_UP	开启	该参数在 SERVER_BILLING_RECO DR_ZERO_HOLD_TIME 开启时有效。当 SERVER_BILLING_RECO DR_SERVER_HANG_UP 处于关闭状态时,若通话时 长为0且挂断方为"服务 器"将不记录话单
SERVER_BILLING_RECODR_ZERO_H OLD_TIME	开启	当话单通话时长为0时是 否对此话单进行记录,当系 统受到来自未授权的IP地 址的呼叫攻击时可进行"关 闭",有效降低系统处理负 荷
SERVER_CDR_CURRENT_LIMIT	1000	最近话单保留条目数 0-10000
SERVER_CDR_FILE_WRITE_INTERVA L	无	额外将 CDR 写入文件,新 文件产生的时间间隔(秒) 60-86400。当配置此值后, 将在服务器端按照此时间 间隔生成 csv 格式的话单文 件,详细说明需参看文档 <vos3000 external<br="">Billing></vos3000>
SERVER_CDR_FILE_WRITE_MAX	2048	额外将 CDR 写入文件,保 留文件数量最大值 10-4096
SERVER_CDR_REAL_TIME_REPORT_S ERVER		额外将 Cdr 使用 Udp 方式 实时报告至服务器地址
SERVER_DATABASE_VERSION		数据库表格结构版本

参数名称	默认值	参数说明
SERVER_DISPLAY_CHART_GATEWA Y_SIZE	10	"网关性能"、"时段接通 分析"功能中,图表显示的 网关数量限制,过大的值可 能导致图表不宜阅读
SERVER_DISPLAY_CUSTOMER_ALAR M_MONEY	20	"导航 > 账户管理"中账户 余额若低于此值时,采用突 出颜色显示该行
SERVER_DISPLAY_MONEY_PRECISIO N	3	系统除费率以外,涉及金额 显示时采用的精度,如设置 为3,则1元显示为1.000
SERVER_DNS_UPDATE_INTERVAL	600	单位: 秒。"导航 > 业务 管理 > 域名管理"中对于 "动态"域名进行重新 DNS 查询的时间间隔
SERVER_GATEWAY_BILATERAL_RE CONCILIATION_PERIOD	30	落地网关双边对账周期(分 钟) 10-10080
SERVER_GATEWAY_ROUTE_BILATE RAL_RECONCILIATION_LINE	500	落地网关双边对账同时进 行上限 1-10000
SERVER_GATEWAY_ROUTE_PREFIX		落地额外路由前缀定义,可 使用逗号分隔多个前缀。举 例而言,如果设置了99,88 则新产生的被叫号码为 99123的话单将按照号码 123进行计费,该功能可避 免通过添加前缀方式指定 落地路由时,需额外配置含 有路由前缀的计费费率
SERVER_IPPBX_DEFAULT_LANGUAG E	chinese	设置企业总机模板时候,生 成的流程"企业总机流程 > 语言目录"这一栏会变成此 参数设置的值
SERVER_LOGIN_FAILED_DISABLE_TI ME	120	单位:秒。VOS3000 客户 端尝试登录失败 5 次后,禁 止再次登录的时间长度
SERVER_MAIL_CUSTOMERE_BILL	关闭	"导航 > 账户管理 > 客户 信息 > 电子邮箱"若配置 了发送报表功能,若开启了 此项参数,则进行电子邮件 方式的账单通知

参数名称	默认值	参数说明
SERVER_MAIL_REPORT_DAY_OF_WE EK	星期一	"导航 > 账户管理 > 客户 信息 > 电子邮箱"发送报 表方式若配置为"每周", 则周报表 Email 时间
SERVER_MAIL_SMTP_FROM	127.0.0.1	平台使用电子邮件功能时, 填写的发件人地址
SERVER_MAIL_SMTP_FROM_USER		平台使用电子邮件功能时, 填写的发件人
SERVER_MAIL_SMTP_SERVER	127.0.0.1	平台使用电子邮件的SMTP 服务器地址
SERVER_MAIL_SYSTEM_NOTICE		系统通知消息 Email 地址
SERVER_MAX_CDR_PENDING_LIST_L ENGTH	100000	系统话单队列长度限制 10000-100000(不可修改)
SERVER_MAX_INFO_ONE_MESSAGE	10000	界面进行批量数据修改时, 单次下发最大数量,例如: 若设置为1000,而对"账 户管理"中一次修改了 10000个账户的信息后进行 "应用"则系统分为10次进 行处理,客户端可通过进度 条获知处理进度
SERVER_MGC_EQUIPMENT_IPS		可信赖设备 IP 地址,该配 置用于特殊情况下的组网 设置,往往不进行设置,但 若设置您需明确设置后带 来的结果
SERVER_NTP_SERVER	time-a.nist.go v	网络时间服务器(SNTP)
SERVER_PASSWORD_LENGTH	8	第三方接口创建的"对接网 关"、"落地网关"、"话 机管理"、HW 接口生成的 话机,以及界面添加"对接 网关"、"落地网关"、"话 机管理"时自动产生密码的 长度
SERVER_PASSWORD_TERMINAL_AD DITIONAL_CHARACTERS	ABCDEFGH IJKLMNOP QRSTUVW XYZabcdefg hijklmnopqrst uvwxyz	话机、网关随机密码补充字符集。默认包含 0-9

参数名称	默认值	参数说明
SERVER_PAY_DELAY_CUSTOMER_E XPIRE_DAY	365	单位:天。账户充值成功后, 有效期顺延天数
SERVER_PAY_NORMAL_EXPIRE_ACT IVE_DISCOUNT	0	账户过期普通充值时扣除 原有金额百分比
SERVER_PAY_NORMAL_EXPIRE_ACT IVE_FEE	0.0	单位:元。账户过期普通充 值时按日扣除手续费金额
SERVER_PAY_PHONE_CARD_CUSTO MER_EXPIRE_DAY_MODE	普通	充值卡充值账户有效期延 长模式
SERVER_PAY_PHONE_CARD_EXPIRE _ACTIVE_DISCOUNT	0	账户过期电话卡充值时扣 除原有金额百分比
SERVER_PAY_PHONE_CARD_EXPIRE _ACTIVE_FEE	0.0	单位:元。账户过期电话卡 充值时扣除每日手续费金 额
SERVER_PAY_PHONE_CARD_PAY_RE LATE_TO_AGENT	关闭	"开启"作用:使用电话卡 充值时,对使用下级费率计 费的代理账户一并充值
SERVER_PHONE_AS_CALLEE_MONE Y_VERIFY	开启	被叫话机账户余额校验
SERVER_PHONE_CARD_AUTO_UNBI ND_HOUR_IN_DAY	3	单位:一天中的小时数,如 设置为3,则为当日的3点 钟。当电话卡账户余额低于 参数 SERVER_PHONE_CARD_ AUTO_UNBIND_REMAIN _MONEY 设定的值时在何 时解除其所有绑定号码的 绑定关系
SERVER_PHONE_CARD_AUTO_UNBI ND_REMAIN_MONEY	无	配合参数 SERVER_PHONE_CARD_ AUTO_UNBIND_HOUR_I N_DAY 使用
SERVER_PHONE_CARD_CONSUMPTI ON_PRECISTION	0.0	电话卡计费精度。电话卡进 行呼叫业务时,单次呼叫的 计费进度,配合 SERVER_PHONE_CARD_ CONSUMPTION_UNIT 使 用。设置为0表示不改变原 有计费进度

参数名称	默认值	参数说明
SERVER_PHONE_CARD_CONSUMPTI ON_UNIT	0.0	电话卡计费单位。电话卡进 行呼叫业务时,单次呼叫的 消费额必须为此设置的整 数倍,设置为0表示,不改 变原有计费金额,距离如 下:设置 SERVER_PHONE_CARD_ CONSUMPTION_PRECIST ION 为0.2 SERVER_PHONE_CARD_ CONSUMPTION_UNIT 为 0.5.当消费 2.1 元时,实际 计费为 2.0 元,计费方式如 下:由于 2.1/0.5 取整后为4, 2.1-0.5*4 = 0.1,0.1 未达到 0.2 的计费进度要求,因此 被舍弃,同理如果消费 2.2 元,则 0.2 到达了 0.2 的计 费进度要求,因此在 0.5*4 的基础上需增加一个计费 单元,从而实际消费额为 2.5 元
SERVER_QUERY_CDR_DENY_TIME		历史话单禁止查询时间,该 值为一天中的小时数列表。 如 18,20,表示禁止在当日 的 18:00~19:00 与 20:00~21:00 间进行查询话 单的操作,主要用于系统业 务高峰期避免用户查询操 作对整体性能带来的影响
SERVER_QUERY_CDR_MAX_DAY_IN TERVAL	31	历史话单查询最大天数跨 度
SERVER_QUERY_MAX_ONE_PAGE_SI ZE	200000	当管理数据存在大量数据 时,界面无法在一个表格页 面内显示,此参数决定系统 的最大单页显示条目数
SERVER_QUERY_MAX_SIZE	100000	进行数据库查询时,所涉及 的数据量的最大数量。如历 史话单、操作日志等
SERVER_QUERY_NON_PAGABLE_MA X_LINES	100000	非翻页模式表格,单页行数 最大值 1000-200000
SERVER_QUERY_ONE_PAGE_SIZE	10000	当管理数据存在大量数据 时,界面每一页显示的数量

参数名称	默认值	参数说明
SERVER_REPORT_AGENT_INCOME	关闭	自动生成代理收入报表
SERVER_REPORT_CLEARING_CUSTO MER_FEE	关闭	自动生成结算账户明细报 表
SERVER_REPORT_CLEARING_CUSTO MER_IO	关闭	自动生成账户结算收支报 表
SERVER_REPORT_CLEARING_CUSTO MER_LOCATION_FEE	关闭	自动生成结算账户地区明 细报表
SERVER_REPORT_CLEARING_GATEW AY_FEE	关闭	自动生成结算网关明细报 表
SERVER_REPORT_CUSTOMER_FEE	开启	自动生成收入明细报表
SERVER_REPORT_CUSTOMER_IO	关闭	自动生成账户收支报表
SERVER_REPORT_CUSTOMER_LOCA TION_FEE	开启	自动生成账户地区明细报 表
SERVER_REPORT_GATEWAY_CROSS _LOCATION_ASR_ACD	关闭	自动生成网关交叉地区分 析报表
SERVER_REPORT_GATEWAY_FEE	开启	自动生成网关话费报表
SERVER_REPORT_GATEWAY_MAPPI NG_ASR_ACD	关闭	自动生成对接网关接通分 析报表
SERVER_REPORT_GATEWAY_MAPPI NG_LOCATION_ASR_ACD 自动生成对 接网关地区分析报表	关闭	自动生成对接网关地区分 析报表
SERVER_REPORT_GATEWAY_ROUTI NG_ASR_ACD	关闭	自动生成落地网关接通分 析报表
SERVER_REPORT_GATEWAY_ROUTI NG_LOCATION_ASR_ACD	关闭	自动生成落地网关地区分 析报表
SERVER_REPORT_PHONE_CARD_E16 4_FEE	关闭	自动生成绑定号码话费报 表
SERVER_REPORT_PHONE_CARD_FEE	关闭	自动生成电话卡话费报表
SERVER_REPORT_PHONE_FEE	开启	自动生成话机话费报表
SERVER_SUPPORT_EXPIRE_NOTIFY	开启	当购买的技术支持服务过 期时,在客户端登录时给予 提醒
SERVER_TRACE_MASK	ERROR	系统调试信息输出内容控 制

参数名称	默认值	参数说明
SERVER_VERIFY_CLEARING_CUSTO MER	关闭	开启:要求通话若经过落地 网关,则落地网关必须配置 了结算账户结算账户,并且 结算账户余额必须高于 SERVER_VERIFY_CLEAR ING_CUSTOMER_REMAI N_MONEY_LIMIT 的配 置,才可进行通话
SERVER_VERIFY_CLEARING_CUSTO MER_REMAIN_MONEY_LIMIT	0.0	配合参数 SERVER_VERIFY_CLEAR ING_CUSTOMER 使用
SERVER_VERIFY_CLEARING_CUSTO MER_TIME	关闭	开启:在参数 SERVER_VERIFY_CLEAR ING_CUSTOMER 开启的 情况下,呼叫可用通话时长 需根据结算账户设定的费 率进行计算,超出时长平台 自动挂断电话
WEB_PHONEBOOKCALLBACKACCES SNUMBER_CARD		Web 电话本回拨用电话卡 计费时的接入号码
WEB_PHONEBOOKCALLBACKACCES SNUMBER_PHONE		Web 电话本回拨用话机号 码计费时的接入号码

3.2.5.2 软交换系统参数

为行文方便,此处以"话机管理"表示"业务管理 > 话机业务 > 话机管理",以"落 地网关"代表"业务管理 > 网关业务 > 落地网关",以"对接网关"代表"业务管理 > 网关业务 > 对接网关"。

表3-2 H323 参数

参数名称	默认值	参数说明
SS_H245_PORT_RANGE	10000,39999	H245 端口, 逗号分隔起始、 终止端口。H323 的呼叫建 立过程中进行 H245 协商时 使用的本地 H245 端口范围

参数名称	默认值	参数说明
SS_H323_DTMF_METHO D	H.245 alphanumeric	默认 H323 DTMF 发送方 式。通话过程中向 H323 呼 叫的话机或者网关发送 dtmf 时,若该话机的"高级 配置 > 协议 > DTMF > DTMF 发送(H323)"或 者网关的"补充设置 > 协 议 > DTMF > DTMF 发送 (H323)"设置为自动,且 VOS 未能从呼叫信令中取 得话机或者网关支持的 DTMF 能力级,则使用该参 数设定的方式向此话机或 者网关发送 DTMF
SS_H323_NUMBERING_P LAN	UnknownPlan(0)	落地网关默认 Q.931 NumberingPlan。用于"落 地网关 > 补充设置 > 协 议 > H323 > Q.931 NumberingPlan"
SS_H323_NUMBER_TYPE	UnknownType(0)	 落地网关默认 Q.931 NumberType。用于"落地 网关 > 补充设置 > 协 议 > H323 > Q.931 NumberType"
SS_H323_PRESENTATIO N_INDICATOR	无	落地网关默认 Q.931 Presentation Indicator。用于 "落地网关 > 补充设置 > 协议 > H323 > Q.931 Presentation Indicator"
SS_H323_PROGRESS_IND ICATOR	ProgressInbandInformationA vailable(8)	对接网关默认 Q.931 ProgressIndicator。用于"对 接网关 > 补充设置 > 协 议 > H323 > Q.931 ProgressIndicator"
SS_H323_SCREENING_IN DICATOR	无	落地网关默认 Q.931 Screening Indicator。用于 "落地网关 > 补充设置 > 协议 > H323 > Q.931 Screening Indicator"

参数名称	默认值	参数说明
SS_H323_STOP_SWITCH_ AFTER_OLC	关闭	OpenLogicalChannel 后停止 切换网关。用于"落地网 关 > 补充设置 > 协议 > H323 > OLC 后停止切换网 关"
SS_H323_TIMEOUT_ALE RTING	120	落地网关默认 Alerting 超时 10-180,单位秒。用于"落 地网关 > 补充设置 > 协 议 > H323 > Alerting"
SS_H323_TIMEOUT_CAL LPROCEEDING	20	落地网关默认 Callrpoceeding 超时 5-120, 单位秒。用于"落地网关 > 补充设置 > 协议 > H323 > CallProceeding"
SS_H323_TIMEOUT_CAL LPROCEEDING_OLC	20	落地网关默认 Callproceeding(OLC)超时 5-180,单位秒。用于"落 地网关 > 补充设置 > 协 议 > H323 > CallProceeding(OLC)"
SS_H323_TIMEOUT_SET UP	5	落地网关默认 Setup 超时 5-120, 单位秒。用于"落 地网关 > 补充设置 > 协 议 > H323 > Setup"

参数名称	默认值	参数说明
SS_SIP_AUTHENTICATIO N_CODE	Unauthorized(401)	SIP 消息认证返回码。用于 以下两种场景
		话机向 VOS 注册时,若发送的 SIP Register 消息未包含认证信息 (Proxy-Authorization 或Authorization)字段,回应给话机的 SIP 返回码。
		"话机管 > 高级配置 > 协 议 > SIP > 呼叫认证方式" 选择为密码方式认证时,若 话机发起呼叫的 Invite 消息 中未包含认证信息 (Proxy-Authorization 或 Authorization)字段,回应 给话机的 SIP 返回码
SS_SIP_AUTHENTICATIO N_RETRY	6	SIP 呼叫认证失败重试次数 0-10。"落地网关 > 补充 设置 > 常规 > 网关类型" 设置为注册时,若 VOS 向 该落地网关发起 SIP 呼叫 后,接收到 401 或 407 回应, 使用认证信息再次发送 Invite 的重试次数,若重试 次数超过该参数设定的值, 则切换落地网关
SS_SIP_AUTHENTICATIO N_TIMEOUT	10	SIP 呼叫认证超时时长 3-60。"话机管理 > 高级 配置 > 协议 > SIP > 呼叫 认证方式"选择为密码方式 认证时,若该话机发起的 SIP 呼叫 Invite 消息中未包 含认证信息 (Proxy-Authorization 或 Authorization)字段,且在 该参数设定的时长内未重 新发送包含认证信息的 Invite 消息,则认为该呼叫 失败

表3-3 SIP 参数

参数名称	默认值	参数说明
SS_SIP_E164_DISPLAY_F ROM	忽略	SIP Display 信息获取的方 式。"话机管理 > 高级配 置 > 协议 > SIP > Display"以及"对接网关 > 补充设置配置 > 协议 > SIP > Display"选择为默认 时,从主叫 INVITE 信令的 指定字段获取 Display
SS_SIP_NAT_KEEP_ALIV E_MESSAGE	HELLO	当终端注册处于 NAT 时, 服务器主动发送的 UDP 心 跳报文内容。当不设置此参 数时服务器主动发送心跳 报文
SS_SIP_NAT_KEEP_ALIV E_PERIOD	30	NAT 保持报文发送周期 (秒)。当在此周期内无法 完成对所有 NAT 设备的 UDP 心跳报文发送,则在 周期到达时,系统将重新从 头开始进行心跳报文发送, 从而可能引发部分设备无 法收到心跳报文
SS_SIP_NAT_KEEP_ALIV E_SEND_INTERVAL	500	NAT 保持报文发送时间间 隔(毫秒)10-100000
SS_SIP_NAT_KEEP_ALIV E_SEND_ONE_TIME	5000	NAT 保持报文每次发送数 量 100-1000000
SS_SIP_NO_TIMER_REIN VITE_INTERVAL	7200	SIP 主被叫不支持 Timer 协 议情况时最长通话时长 600-14400,单位秒。当 SIP 呼叫方不支持 session timer 协议时,通话到达该设定的 时长, VOS 自动向呼叫方 发送 Re-Invite 检测通话状 态
SS_SIP_PUBLISH_EXPIRE	300	落地网关 Publish 更新超时 默认时长(秒) 30-7200

参数名称	默认值	参数说明
SS_SIP_RESEND_INTERV AL	2.0,4.0,4.0,4.0,4.0,4.0,4.0,4.0,4.0,4.0,4	SIP 消息重发时间(秒)。 对于需要对端确认的 SIP 消息, VOS 进行重发的时间 间隔,若消息重发全部完成,仍未收到对端确认,则 认为当前的 SIP 消息处理超 时。 主要包含以下情况: 发起呼叫的 Invite 消息,在 收到被叫方回应前进行重 发,处理超时后进行网关切 换或者挂断通话。 更新通话状态的 Re-Invite 或者 Update 消息,在收到 对端的 200 OK 前进行重 发,处理超时挂断通话。 呼叫接通的 200 OK 消息,
		更新通话状态的 Re-Invite 或者 Update 消息,在收到 对端的 200 OK 前进行重 发,处理超时挂断通话。 呼叫接通的 200 OK 消息, 在收到主叫方的 ACK 前进 行重发,处理超时则挂断通 话,话单终止原因会话超 时。
		主叫方支持 100rel 情况下, 对 183 (SDP) 及 180 消息, 在收到主叫方的 PRACK 消 息前进行重发,处理超时挂 断通话,话单终止原因会话 超时。 注册管理向服务器发送的 Register 消息,在收到服务 器的回应前进行重发,处理 超时后,之前成功的注册超 时下线,并在等待软交换参 数 SS_SIP_USER_AGENT_R ETRY_DELAY 设定的时长 后,重新发送 Register 消息
		开始再次注册。
SS_SIP_ROUTING_GATE WAY_INVITE_USE_CON TACT	关闭	使用 Request-Line 内号码作 为被叫号码,并向被叫发送 Invite 时保留原始的 To 内 号码

参数名称	默认值	参数说明
SS_SIP_SESSION_TIMEO UT_EARLY_HANGUP	0	SIP Timer 协议未收到 reinvite(update)提前挂断时 间(秒)0-60。SIP 通话过 程中,经过 session-timer 时 长减去该参数设定值的时 长,仍未收到对端更新通话 的 reinvite 或 update 消息, VOS 自动挂断该通话。
SS_SIP_SESSION_TTL	600	SIP 通话状态检测周期(秒) 90-14400。对于被叫方,在 "落地网关 > 补充设置 "话机管 > 高级配置 > 协 议 > SIP > 协议 > SIP > 启用 Timer 协议","话机 管理 > 高级配置 > 协 议 > SIP > 启用 Timer 协 议" 勾选的情况下,如此参 数设定为 600,则向该落地 网关/话机发起呼叫的 Invite 消息中包含字段 Session-Expires: 600,并且 以被叫回应的 200 OK 中 Session-Expires 字段值作为 当前通话的会话超时时长, 若 200 OK 消息中未包含 Session-Expires 字段,则以 该系统参数值作为通话会 话超时时长。 对于主叫方,在"对接网 关 > 协议 > SIP > 启用 Timer 协议","话机管理 > 高级配置 > 协议 > SIP > 启用 Timer 协议","话机管理 > 高级配置 > 协议 > SIP > 启用 Timer 协议"勾选的情 况下,若主叫方 Invite 消息 中未包含 Session-Expires 字 段,则以该参数设定值作为 当前通话的会话超时时长, 否则以 Invite 消息中 Session-Expires 字段值作为 会话超时时长,并且在通话 接通回应给主叫方的 200 OK 消息中 Session-Expires 字段,字段内容为当前通话 的会话超时时长。

参数名称	默认值	参数说明
SS_SIP_SESSION_UPDAT E_SEGMENT	2	SIP Timer 协议 reinvite(update)间隔 2-10。 在通话方支持 timer 协议的 情况下,若通话建立后,经 过协商由软交换作为通话 状态的跟新方(VOS 回应 给主叫的 200 OK 信令中 Session-Expires 字段的 refresher 值为 uas 或者被叫 方回应给 VOS 的 200 OK 信 令中 Session-Expires 字段的 refresher 值为 uac),则在 经过当前通话会话超时时 长除以该参数设定值所得 结果的时长后,软交换开发 发送 Re-Invite 或者 Update 包更新通话状态,会话超时 时长的决定请参考系统参 数 SS_SIP_SESSION_TTL 的说明。
SS_SIP_STOP_SWITCH_A FTER_SDP	开启	接收到 SDP 之后停止切换 网关。用于"落地网关 > 补 充设置 > 协议 > SIP > 收 到 SDP 后停止切换网关"。
SS_SIP_TIMEOUT_INVIT E	10	落地网关默认 Invite 超时 5-120, 单位秒。用于"落 地网关 > 补充设置 > 协 议 > SIP > Invite"。
SS_SIP_TIMEOUT_RINGI NG	120	 落地网关默认 Ringing 超时 10-180,单位秒。用于"落 地网关 > 补充设置 > 协 议 > SIP > Ringing"。
SS_SIP_TIMEOUT_SESSI ON_PROGRESS	20	落地网关默认 SessionProgress 超时 5-120, 单位秒。用于"落地网关 > 补充设置 > 协议 > SIP > SessionProgress(183)"。
SS_SIP_TIMEOUT_SESSI ON_PROGRESS_SDP	120	 落地网关默认 SessionProgress(SDP)超时 5-180,单位秒。用于"落 地网关 > 补充设置 > 协 议 > SIP > SessionProgress(SDP)"。

参数名称	默认值	参数说明
SS_SIP_TIMEOUT_TRYIN G	20	 落地网关默认 Trying 超时 5-120,单位秒。用于"落 地网关 > 补充设置 > 协 议 > SIP > Trying"。
SS_SIP_USER_AGENT_E XPIRE	自动协商	SIP 向其他服务器注册过期 时间(秒)。用于"业务管 理 > 注册管理 > 注册周 期" 当注册管理的注册周期设 置为自动协商,则在注册成 功后使用 200 OK 信令中 Contact 字段的 expires 参数 (Contact 无 expires 参数, 则取信令中 Expires 字段的 值,若信令无 Expires 字段的 值,若信令无 Expires 字段, 则取系统参数 SS_ENDPOINT_EXPIRE) 除以 2 的时长为间隔向服 务器发送注册更新报文 当注册管理的注册周期设 置为非自动协商,则使用设 定的参数除以 2 时长为间 隔向服务器发送注册更新 报文
SS_SIP_USER_AGENT_R ETRY_DELAY	60	SIP 注册失败重发注册时间 间隔(秒)。用于注册管理 向服务器注册时,接收到错 误回应后,重新发起注册的 间隔时长
SS_SIP_USER_AGENT_SE ND_UNREGISTER	开启	是否发送取消注册消息。用 于控制在删除注册管理或 者注册管理信息修改后需 要重新注册的情况下,是否 对原先成功的注册发送取 消注册消息。
SS_SIP_USER_AGENT_ST OP_SWITCH_AFTER_INV ITE_TIMEOUT	关闭	INVITE 超时后停止切换。 若该参数开启,则 VOS 向 落地网关的 SIP 呼叫发生 Invite 超时后,不切换落地 网关,通话直接处理超时挂 断

表3-4 系统参数

参数名称	默认值	参数说明
SS_ACCOUNT_INDICATI ON_METHOD	关闭	账户余额不足语音告警方 式
SS_ACCOUNT_INDICATI ON_MONEY	10	账户余额不足语音告警门 限
SS_ACCOUNT_INDICATI ON_TIME	100	账户呼叫剩余时长不足语 音告警门限(分钟)
SS_AUTHENTICATION_F AILED_SUSPEND	180	终端密码鉴权超出重试次 数后禁用时长(秒)。参看参 数说明 SS_AUTHENTICATION_ MAX_RETRY
SS_AUTHENTICATION_ MAX_RETRY	6	终端密码鉴权最大重试次 数。用于以下场景: 话机注册时,认证信息校验 连续错误超过该参数设定 的值,则在设定时长内忽略 来自上次注册错误的源 IP 的该话机的注册请求。 "话机管理 > 高级设置 > 协议 > SIP > 呼叫认证方 式"选择"密码方式认证" 时,主叫的密码校验连续错 误超过该参数设定值,则在 设定时长内禁止该话机发 起呼叫 "对接网关 > 补充设置 > 协议 > SIP > 呼叫认证方 式"选择"密码方式认证" 时,主叫的密码校验连续错 误超过该参数设定值,则在 设定时长内禁止来自该对 接网关的呼叫 该禁用时长由系统参数 SS AUTHENTICATION F
SS_BLACK_LIST_CALLE	86400	AILED_SUSPEND 供定 恶意呼叫动态主叫号码过
R_CONCURRENT_EXPIR E		期时长(秒)
SS_BLACK_LIST_CALLE R_CONCURRENT_LIMIT	无	恶意呼叫动态主叫黑名单 并发上限

参数名称	默认值	参数说明
SS_BLACK_LIST_CALLE R_MALICIOUS_CALL_CH ECK_INTERVAL	600	恶意呼叫动态黑名单主叫 号码监控周期(秒) 60-86400
SS_BLACK_LIST_CALLE R_MALICIOUS_CALL_EX PIRE	3600	恶意呼叫动态黑名单主叫 号码过期时长(秒) 60-2592000
SS_BLACK_LIST_CALLE R_MALICIOUS_CALL_LI MIT	无	恶意呼叫动态黑名单主叫 号码呼叫次数上限 1-10000
SS_BLACK_LIST_DYNA MIC_RUN_MODE	全局	动态黑名单运行模式
SS_BLACK_LIST_EXPIRE _CALCULATE_MODE	最后一次呼叫起	动态黑名单过期时长计算 方式
SS_BLACK_LIST_MALICI OUS_CALL_CHECK_INT ERVAL	600	恶意呼叫动态黑名单被叫 号码监控周期(秒)
SS_BLACK_LIST_MALICI OUS_CALL_COUNTING_ METHOD	所有	恶意呼叫动态黑名单被叫 号码呼叫计次方式
SS_BLACK_LIST_MALICI OUS_CALL_EXPIRE	3600	恶意呼叫动态黑名单号码 过期时长(秒)
SS_BLACK_LIST_MALICI OUS_CALL_LIMIT	无	恶意呼叫动态黑名单被叫 号码呼叫次数上限
SS_BLACK_LIST_NO_AN SWER_EXPIRE	2	无应答呼叫动态黑名过期 时长(天)
SS_BLACK_LIST_NO_AN SWER_LIMIT	无	无应答呼叫动态黑名单连 续呼叫次数上限
SS_BLACK_LIST_NO_AN SWER_PERIODS		无应答呼叫动态黑名单监 控时间段
SS_CALL_FAILED_INDIC ATION	关闭	话机呼叫失败语音提示。用 于"话机管理 > 补充业 务 > 无法接通语音提示"
SS_CALL_FORWARD_US ING_ORIGINAL_CALLER	开启	使用原始主叫作为呼叫前 转去电显示。若此参数开 启,呼叫前转时使用原始的 主叫号码作为前转呼叫的 去电显示号码,否则使用开 启前转的话机号码作为前 转呼叫的去电显示号码

参数名称	默认值	参数说明
SS_CALL_HOLD_KEY		呼叫保留按键
SS_CALL_PICK_UP_KEY	*4	呼叫代接按键
SS_CALL_REMAIN_TIME _INDICATION	关闭	话机呼叫剩余时长提醒。用 于"话机管理 > 补充业 务 > 通话剩余时长插播"
SS_CALL_REMAIN_TIME _INDICATION_BOUNDA RY	1	话机呼叫剩余时长提醒时 间(分钟)。通话过程中, 若通话剩余时长到达该参 数设定的值,则对通话双方 进行语音插播提醒
SS_CALL_SERVICE_CAN CEL_KEY	**	呼叫转移取消键
SS_CALL_STATE_REPOR T	关闭	呼叫状态通知 HTTP
SS_CALL_TRANSFER_AS K_KEY	*2	询问式呼叫转移开始键
SS_CALL_TRANSFER_EN D_KEY	#	转移确认按键
SS_CALL_TRANSFER_N ORMAL_DISPLAY	原始主叫	普通呼叫转移去电显示
SS_CALL_TRANSFER_N ORMAL_KEY	*1	呼叫转移开始按键
SS_CALL_TRANSFER_RE MOTE_RING_PASS_THR OUGH	开启	呼叫转移时透传彩铃。此参数开启,则在呼叫转移号码的接续过程中,若 VOS 接收到被叫方的 RTP 语音,则覆盖呼叫转移等待音,向主叫透传被叫方的彩铃语音。若此参数关闭,则在呼叫转移号码接通前,一直为主叫方播放呼叫转移等待音
SS_CALL_TRANSFER_W AIT_ACCESS_KEY	*3	代接式呼叫转移开始键
SS_CALL_TRANSFER_W AIT_ACCESS_TIMEOUT	120	代接式呼叫转移超时时长 (秒)
SS_CDR_RECORD_ILLEG	开启	记录非法呼叫
SS_DEFAULT_LOCAL_IP	默认	默认本机地址

参数名称	默认值	参数说明
SS_DTMF_TIMEOUT	5	呼叫转移自动拨出等待时 长(秒)。被叫方按键进入 呼叫转移后,输入转移号 码,未输入呼叫转移呼出按 键的情况下,经过该参数设 定的时长不再进行按键输 入,则自动呼出已经输入的 转移号码
SS_ENDPOINT_EXPIRE	3600	终端注册过期时长(秒)。 终端具备公网 IP 时的注册 过期时长,终端将收到此参 数除以2 后的过期时长
SS_ENDPOINT_NAT_EXP IRE	120	终端注册过期时长(秒)。 终端注册来自 NAT 后的注 册过期时长,终端将收到此 参数除以2后的过期时长
SS_ENDPOINT_REGISTE R_REPLACE	开启	终端注册允许替换当前注 册用户。若某个话机已经注 册在线,则其他终端使用相 同的号码在该参数开启的 情况下不能再进行注册
SS_EXTERNAL_REWRIT E_TYPE	无	外部改写号码方式
SS_GATEWAY_ACD_CA LCULATE	关闭	实时计算 ACD。用于"对 接网关 > 补充设置 > 常 规 > 实时计算 ACD"及 "落地网关 > 补充设置 > 常规 > 实时计算 ACD"
SS_GATEWAY_ACD_RES ERVE_SEPARATE	10	网关 ACD 路由信息保留时 长分段个数(计算结果为步 长)
SS_GATEWAY_ACD_RES ERVE_TIME	600	网关 ACD 路由信息保留时 长(秒)
SS_GATEWAY_ASR_CAL CULATE	关闭	实时计算 ASR。用于"对接 网关 > 补充设置 > 常 规 > 实时计算 ASR"及"落 地网关 > 补充设置 > 常 规 > 实时计算 ASR"

参数名称	默认值	参数说明
SS_GATEWAY_ASR_RES ERVE_SEPARATE	10	网关 ASR 路由信息保留时 长分段个数(计算结果为步 长)
SS_GATEWAY_ASR_RES ERVE_TIME	600	网关 ASR 路由信息保留时 长(秒)
SS_GATEWAY_ASR_ROU TE_SORT_CONFIG	线路使用率之前	落地网关 ASR 路由排序位 置。参看 3.2.3 落地网关路 由排序
SS_GATEWAY_ASR_ROU TE_SORT_METHOD	第一路由	落地网关 ASR 路由排序所 使用的计算数值
SS_GATEWAY_FEE_RAT E_ROUTE_BEFORE_ASR	关闭	落地网关费率路由较 ASR 路由优先。参看 3.2.3 落地 网关路由排序
SS_GATEWAY_FEE_RAT E_ROUTE_SORT_CONFIG	线路使用率之前	落地网关费率路由排序位 置。参看 3.2.3 落地网关路 由排序
SS_GATEWAY_NETWOR K_PING_DATA_RESERV ED	500	网络质量数据保留时长(秒) 60-1800
SS_GATEWAY_NETWOR K_PING_ENABLE	开启	网络质量探测
SS_GATEWAY_NETWOR K_PING_INTERVAL	5	网络质量探测时间间隔(秒) 2-30
SS_GATEWAY_ROUTING _DISABLE_AFTER_TIME OUT	0	落地网关呼叫超时停用时 长(秒) 0-7200
SS_GATEWAY_ROUTING _DISABLE_TIMEOUT_LI MIT	3	落地网关呼叫超时触发停 用所需次数 1-100
SS_GATEWAY_SWITCH_ LIMIT	无	落地网关切换次数上限
SS_GATEWAY_SWITCH_ STOP_AFTER_RTP_STAR T	开启	RTP 开始后停止切换网关。 用于"落地网关 > 补充设 置 > 常规 > RTP 开始后 停止切换网关"
SS_GATEWAY_SWITCH_ STOP_AFTER_USER_BUS Y	开启	被叫忙停止切换网关。用于 "落地网关 > 补充设置 > 常规 > 被叫忙停止切换网 关"

参数名称	默认值	参数说明
SS_GATEWAY_SWITCH_ UNTIL_CONNECT	关闭	忽略状态切换网关。用于 "落地网关 > 补充设置 > 常规 > 忽略状态切换网 关"
SS_GC_INTERVAL	3600	软交换无用数据清理周期 (秒)
SS_LOCAL_RING_DEFAU LT	localring	默认本地铃音。用于"话机 管理 > 补充业务 > 铃音 名称"
SS_MAPPING_GATEWAY _TIMEOUT	无	对接网关默认超时。用于 "对接网关 > 补充设置 > 常规 > 处理超时(秒)"
SS_MAX_CALL_DURATI ON	无	最长通话时间限制(秒)。 用于"话机管理 > 高级配 置 > 基本 > 通话时长限 制(秒)","落地网关 > 设置 > 常规 > 通话时长 限制(秒)"以及"对接网 关 > 补充设置 > 常规 > 通话时长限制(秒)"
SS_MEDIA_CHECK_TIME OUT	2	无媒体数据超时挂断时长 (单位:分钟)。话机或者 网关开启媒体中断检测时, 若超过该参数设定的时长 未检测到 RTP 语音报文, VOS 自动挂断当前通话
SS_MEDIA_PROXY_BEHI ND_NAT	开启	为 NAT 下注册终端转发语 音。请参考本手册"3.2.2 媒体转发"
SS_MEDIA_PROXY_BET WEEN_NETWORK	关闭	为不同网络间通话转发语 音。请参考本手册"3.2.2 媒体转发"
SS_MEDIA_PROXY_MOD E	自动	媒体转发。请参考本手册 "3.2.2 媒体转发"
SS_MEDIA_PROXY_POR T_RANGE	10000,39999	语音转发使用 RTP 端口 逗 号分隔起始、终止端口。媒 体转发时, VOS 使用的本 地 RTP 端口范围
参数名称	默认值	参数说明
-----------------------------	-----	--
SS_MEDIA_PROXY_SAM E_NAT	开启	为同 NAT 下注册终端转发 语音。请参考本手册"3.2.2 媒体转发"
SS_MOBILE_E164_LENG TH	11	手机号码长度限制,可使用 逗号分隔多个长度(最大值 31),0表示接受所有长度。 "话机管理 > 高级配置 > 国内业务"或者"对接网 关 > 补充设置 > 国内业 务"或者"落地网关 > 补 充设置 > 国内业务"中"主 叫号码限制"或者"被叫号 码限制"开启时,对手机号 码长度使用该参数设定的 值进行校验
SS_NON_STANDARD_PR EFIX		非标准 E164 前缀 逗号间 隔多个前缀。 该参数主要用于以下情况, 对呼叫的主叫黑白名单、被 叫黑白名单进行匹配时,忽 略主叫号码与被叫号码的 非标准 E164 前缀。 对被叫号码进行手机区号 添加或者手机地区限制时, 忽略被叫号码的非标准 E164 前缀进行手机区号操 作。 对被叫号码限制进行判断 时,忽略被叫号码的非标准 E164 前缀进行判断。
SS_NO_BILLING_TO_PH ONE	关闭	呼叫方为话机免计费。用于 "话机 > 高级配置 > 基 本 > 呼叫方为话机免计 费"
SS_PHONE_ONLINE_REP ORT	关闭	接口:话机上下线通知
SS_QOS_RTP	0	语音 QoS
SS_QOS_SIGNAL	0	信令 QoS
SS_RECORD_MIN_DURA TION	6	录音最短时长(秒) 0-10

参数名称	默认值	参数说明		
SS_REDIRECT_OFFLINE_ PHONE_TO_GATEWAY	关闭	话机不在线时尝试落地网 关路由。用于"话机 > 高 级配置 > 基本 > 不在线 时尝试落地网关路由"		
SS_REDIRECT_SERVER		外部计费与路由控制重定 向服务器地址(Sip 3xx)		
SS_REDIRECT_SERVER_ AVAILABLE_TO_PHONE	关闭	外部计费与路由控制对被 叫为话机情况是否生效		
SS_REPLY_UNAUTHORI ZED	开启	对未授权注册与呼叫进行 回应。该参数关闭后,对非 平台上话机号码的注册信 令以及非法呼叫(主叫 IP 无对应的对接网关且主叫 号码未对应平台上的话机 号码)不进行回应		
SS_REPLY_UNAUTHORI ZED_NEXT_TRY_DELAY	60	地址或密码呼叫鉴权失败 再次尝试需等待时间(秒) 0-86400		
SS_RTP_ENCRYPT_V2	XOR,RC4,AES128	版本2 语音加密算法		
SS_TCP_CLOSE_RESET	关闭	TCP 连接以直接复位方式 关闭。若参数开启,则所有 的 TCP 连接关闭时,直接 发送 RST,而非普通的 FIN		
SS_TIMEOUT_CALL_FOR WARD_NO_ANSWER	20	话机无应答前转的超时时 长(秒)10-180。用于"话 机管理 > 补充业务"中前 转设定中的振铃时长		
SS_TIMEOUT_PHONE_N O_ANSWER	120	话机无应答挂断的超时时 长(秒)。被叫为平台上的 话机时,若通话振铃时长达 到该参数设定的值,被叫仍 未接听,则软交换自动挂断 电话。		
SS_TRACE_CALL_FILE_S IZE	16	呼叫信令跟踪文件大小限 制(MB)		
SS_TRACE_FILE_LENGT H	40960	调试信息文件大小(KB) 4096-4096000。软交换日志 文件大小的上限。文件大小 超过该参数设定的值后,更 换文件重新记录日志。		

参数名称	默认值	参数说明
SS_TRACE_MASK	ERROR	系统调试信息输出内容控制。用于控制软交换记录的 日志信息级别。
		ALL 记录所有日志
		ERROR 记录错误级别日志
		WARNING 记录告警级别 日志
		MGCMESSAGE 记录软交 换内部通信日志
		MEMORY 记录内存信息日 志
SS_TRACE_REGISTER_FI LE_SIZE	16	注册信令跟踪文件大小限 制(MB)
SS_TRACE_REGISTER_M AX_TRANSMIT	5	注册跟踪传输数据量最大 值(MB)。软交换开启注 册跟踪后,通过"业务管 理>业务分析>注册分 析"过滤注册信令时,可以 过滤的最大数据量
SS_TRY_PROTECT_ROU TE_DELAY	无	保护路由启用时间(秒)。用 于"对接网关 > 补充设 置 > 常规 > 保护路由启 用时间"
SS_UNBOUND_INDICATI ON	关闭	提示电话卡是否绑定。该参数开启时,若"对接网关 > 补充设置 > 其它 > 允许 绑定号码计费"勾选,且主 叫号码未绑定,则给主叫方 语音播报未绑定提示。
SS_USE_CALLER_PHONE _DISPLAY	关闭	非电话簿主叫话机使用其 去电显示。用于"话机 > 高 级配置 > 基本 > 非电话 簿主叫话机使用其去电显 示"
SS_VALUE_ADDED_COD ECS	g729a,g729,g723,g711a,g71 1u	增值业务语音编码优先顺 序
SS_VIRTUAL_IPS		DMZ 虚拟 IP 设置

3.2.5.3 语音服务设备参数

参数名称	默认值	参数说明		
IVR_CALLBACK_KEEP_L INE_RING_TIME	5	回拨主叫保留线路功能振 铃时长(秒) 0-120		
IVR_CALLBACK_KEEP_L INE_TIME	30	用于回拨主叫保留线路的 业务。参见 IVR_CALLBACK_KEEP_L INE_RING_TIME		
IVR_CALL_REPORT_IP		按照格式向第三方发送 IVR 第二路外呼的状态通 知,不填禁用。UDP 报文, 通知格式为:呼叫 ID,序列 号,呼叫状态,主叫号码,被 叫号码,呼叫前转号码,菜单 ID,菜单名称。通知回应的 格式为:呼叫 ID,序列号。 呼叫通知状态包含: Ringing(180/183)、OK、Bye。		
IVR_CALL_REPORT_POR T	8000	向第三方发送呼叫通知的 远端 UDP 端口		
IVR_CALL_REPORT_RET RY	6	呼叫通知重试次数。如设为 6,表示未收到第三方确认 消息时,会重新发送呼叫通 知,一共尝试6次		
IVR_CALL_REPORT_RET RY_INTERVAL	3	呼叫通知重试间隔。如设为 3,发送呼叫通知超时,未 收到确认消息后,等待3s, 再次尝试发送通知		
IVR_CODEC_PRIORITY	g729a,g729,g723,g711a,g71 1u	设置 IVR 呼叫启用的编码 和匹配优先顺序		
IVR_DEFAULT_ERROR_ AUDIO	defaulterror	用于外呼电话失败时,未找 到对应的错误码时播放的 错误提示语音,错误码参看 "语音服务 > 内置语音"		
IVR_DEFAULTLANGUAG E	chinese	语音流程未指定语言或绑 定号码的用户语言为空时 默认使用播放的语言		

IVR_ENABLECARDLINE RESTRICT	开启	限制每张电话卡的并发,一 张电话卡同时只能有一路 使用 IVR 业务。开启后,使 用电话卡时同时只能有一 路在用,其他人使用该卡会 提示正在使用中
IVR_ENABLEPARSEINBA ND	关闭	是否开启 Inband DTMF 解 析。注意:开启会消耗大量 CPU 资源,降低整体并发性 能
IVR_ENABLEPARSESEC ONDINBAND	关闭	外呼的电话是否开启 Inband dtmf 解析,仅 IVR_ENABLEPARSEINBA ND 启用时生效
IVR_IGNORE_CALLOUT_ RTP_SECONDS	0	回拨第二路彩铃覆盖本地 铃音延迟时长(秒) 0-60
IVR_MEDIA_CHECK_TIM E_OUT	2	无媒体数据超时挂断时长 限制(分钟) 1-120
IVR_PARSE_DTMF_MOD E	自动	Dtmf 解析方式。选择自动 表示同时支持 rfc2833 和 sipinfo 解析,每路通话以第 一个收到的 DTMF 类型为 准,以后该路只接受此类型 的 DTMF。要支持 inband 则还需开启 IVR_ENABLEPARSEINBA ND
IVR_RESERVE_CALL_KE EP_TIME	300	预约被叫号码保留时长(秒) 10-1800
IVR_RINGING_TIMEOUT	120	呼入 IVR 时的最大振铃时 长,用于"语音流程 > 补 充设置 > 接入振铃时长 > 最大"; IVR 外呼时无应答 挂断的超时时长。收到 180、 183 信令开始计时,规定时 间内未收到 OK 则 IVR 挂断 该路通话

IVR_RTP_PORT	40000,47999	媒体语音所使用的本地端 口范围,使用逗号间隔起始 端口与终止端口。如设为 40000,47999,表示使用 40000 到 47999 间的偶数 UDP 端口作为通话的 RTP 端口
IVR_SETUP_TIMEOUT	20	IVR 呼叫处于 INVITE 信令 状态的最长时长, 若超过此 时间仍为收到振铃或接通 信令, 则挂断通话
IVR_SHORTE164_AUTO_ RECORD_ENABLE	关闭	自动记忆号码功能,用于可 使用电话本的直拨回拨流 程业务。开启后 IVR 直拨回 拨业务在呼出被叫号码时, 可自动记忆新播出号码的 最后几位存进电话本中,新 创建的电话本类型为自动 记忆。使用话机计费的业务 存入话机的电话本,使用卡 计费的业务存入账户的电 话本
IVR_SHORTE164_AUTO_ RECORD_LENGTH	4	自动记忆号码尾长。若设为 4,则直拨回拨呼叫新号码 时,会添加号码的最后4位 (不足有几位就几位)作为 短号,电话号码对应实际号 码到电话本中
IVR_SHORTE164_AUTO_ RECORD_MAX_NUMBER	5	自动记忆号码数量。自动记 忆的不同号码数量超过设 置数量时,会自动覆盖掉类 型为自动记忆且更新时间 最早的一个号码。如设置5, 当电话本中已经有5个自 动记忆类型的号码,输入新 的号码时,会覆盖掉更新时 间最早的
IVR_SIP_NO_TIMER_MA X_SESSION_TIME	7200	SIP 主被叫不支持 Timer 协议情况时允许的最长通话时长
IVR_SIP_RESEND_INTER VAL	3	发送 SIP 请求消息未收到回 应时,再次重发请求消息等 待的秒数

IVR_SIP_SEND_RETRY	6	发送 SIP 请求消息未收到回 应时,尝试重发请求消息的 次数
IVR_SIP_SESSION_RETR Y	6	SIP 通话状态检测重试次数
IVR_SIP_SESSION_TTL	600	SIP 通话状态检测周期
IVR_SOFTSWITCH_AVAI LABLE_IP		允许接入的软交换地址列 表,空表示仅限 license 授 权的地址,使用逗号分隔多 个。IVR 收到未授权地址的 软交换送来的信令时,不做 任何响应
IVR_SOFTSWITCH_IP		发起 web 回拨时的软交换 地址,仅限填一个。不填无 法使用 web 回拨
IVR_SOFTSWITCH_SIP_P ORT	5060	发起 web 回拨时的软交换 SIP 信令端口 1-65535
IVR_TRACE_FILE_SIZE	40960	调试信息文件大小。超出大 小会自动切换到下一个日 志文件(log0-log9),若下 一个切换的日志文件已经 超过该值,则覆盖写该日志 文件
IVR_TRACE_MASK	ERROR	系统调试信息输出内容控 制
IVR_TRACE_TO_FILE	开启	系统调试信息是否输出至 文件
IVR_WEB_CALLBACK_S AME_TIME_CODEC	g729a	同时呼叫主叫和被叫时的 语音编码,仅限开启同时呼 主被叫的 web 回拨业务
IVR_ALARM_CALLER_E 164		发起语音告警呼叫时 IVR 用的主叫号码
IVR_ALARM_CONFIRM_ KEY		语音告警确认按键,空表示 不需按键确认。若有设置按 键,则提示完告警语音后会 提示确认按键语音
IVR_ALARM_PERIOD	5	语音告警提示周期。周期时 间段内只提示一次相同类 型的告警;还未呼出的告警 提示,IVR 会合并告警类 型,下一次呼叫里提示完成

IVR_ALARM_PRE_AUDI O	alarmpreaudio	语音告警前置提示语,播放 告警语音前的提示音		
IVR_ALARM_RETRY	6	语音告警重试次数。未接通的呼叫、需按键确认但未收 到按键确认的已接通呼叫, IVR都会重试		
IVR_ALARM_RETRY_IN TERVAL	20	语音告警重试时间间隔。告 警呼叫失败的(含按键未确 认的),重新呼叫等待的间 隔		
IVR_CODEC_PRIORITY	g729a,g729,g723,g711a,g71 1u,OPUS	语音编码优先顺序 (g729a,g729,g723,g711a,g71 1u,OPUS)		
IVR_DEFAULT_ERROR_ AUDIO	defaulterror	默认错误提示语音		
IVR_DEFAULT_LANGUA GE	chinese	IVR 无法确定客户语言时 使用的默认语言		
IVR_ENABLE_PARSE_IN BAND	关闭	Inband dtmf 解析		
IVR_ENABLE_PARSE_SE COND_INBAND	关闭	第二路 Inband dtmf 解析		
IVR_PARSE_DTMF_MOD E	自动	Dtmf 解析方式		
IVR_RINGING_TIMEOUT	120	IVR 无应答挂断的超时时 长(秒) 10-600		
IVR_RTP_PORT	48000,49999	媒体端口范围		
IVR_SETUP_TIMEOUT	20	Invite 超时时长 10-180		
IVR_SIP_NO_TIMER_MA X_SESSION_TIME	7200	SIP 主被叫不支持 Timer 协议情况时最长通话时长 600-14400		
IVR_SIP_RESEND_INTER VAL	3	SIP 消息重发时间间隔(秒) 3-60		
IVR_SIP_SEND_RETRY	6	SIP 消息重发次数 0-10		
IVR_SIP_SESSION_RETR Y	6	SIP 通话状态检测重试次数 3-10		
IVR_SIP_SESSION_TTL	600	SIP 通话状态检测周期(秒) 90-14400		
IVR_SOFTSWITCH_AVAI LABLE_IP		允许接入 IP 地址列表,可 使用逗号分隔多个		

IVR_SOFTSWITCH_IP		软交换地址
IVR_SOFTSWITCH_SIP_P ORT	5060	软交换 sip 端口 1-65535
IVR_TRACE_FILE_SIZE	40960	调试信息文件大小(KB) 4096-4096000
IVR_TRACE_MASK	ERROR	系统调试信息输出内容控 制
IVR_TRACE_TO_FILE	voicemailwelcome	语音信箱默认接入的欢迎 提示语音,用于"话机管 理 > 补充业务 > 提示语 音"
IVR_VOICEMAIL_EXPIR E_DAY	7	语音信箱的留言保存天数, 用于"话机管理 > 补充业 务 > 保存天数"。超过天 数的在用户打入 IVR 使用 语音信箱业务时会自动删 除
IVR_VOICEMAIL_MAX_ NUMBER	10	语音信箱最大条数,用于 "话机管理 > 补充业务 > 最大条数"。超过限制时, 无法录制新的留言,需先删 除旧的留言
IVR_VOICEMAIL_MAX_ TIME	60	语音信箱录音时长。使用语 音信箱留言时,默认的录音 时长,超时自动挂断

3.3 通话终止原因

3.3.1 服务器原因

服务器产生原因均由 VOS3000 定义,若对此类原因有何疑问可联系您的系统供应商。 原因列表如下:

- 无此呼叫权限:本通话超出了话机或网关设定的呼叫权限,如《国际长途》权限
- 主叫关闭连接: 主叫未发送挂断信令, 而直接对 TCP 连接拆线
- 被叫关闭连接:被叫未发送挂断信令,而直接对 TCP 连接拆线
- 被叫免打扰: 被叫号码处于免打扰状态
- 被叫前转:本通话符合话机管理设定的被叫前转条件
- 被叫前转环路:由于客户配置错误,前转号码出现了环路现象
- 被叫无应答前转:本通话符合话机管理设定的被叫无应答前转条件

- 遇忙前转:本通话符合话机管理设定的遇忙前转条件
- 时段前转:本通话符合话机管理设定的时段前转条件
- 前转号码不存在:本通话符合话机管理设定的前转条件,但前转的号码不存在
- 被叫不在线前转:本通话符合话机管理设定的前转条件,但前转的号码在平台话机 中存在并且不在线
- 账户余额不足:本通话的账户余额不足
- 被叫话机忙: 被叫话机当前处于通话状态
- 被叫不在线:无合适的设备可以接受此呼叫,如无匹配的落地网关
- 户已注销:账户处于注销状态,请检查话单的所属账户状态
- 强制挂断:由服务器直接挂断该通话,往往是客户在界面上强制终止通话
- 超出授权线数:本通话超出了授权的并发数量
- 超出线数:超出设备允许的呼叫线路数量,可在系统上对设备进行呼叫数量调整
- 账户过期:账户不在有效期内
- 通话建立超时:通话在对接网关设定的处理超时时长后未接通或进入振铃状态,可
 通过设置对接网关上的处理超时时长来延长处理时间
- 主叫锁定: 主叫处于锁定状态
- 被叫前缀受限: 主叫网关不接受此被叫前缀, 或者被叫网关不接受此被叫前缀
- 账户不存在:本通话无合适的账户进行计费
- 被叫锁定:被叫处于锁定状态
- 未注册:终端未进行注册,不允许进行呼叫
- 主叫前缀受限:对接网关不接受此主叫前缀
- 被叫号码错误:
- 处理超时:未在规定的之间内收到服务器的回应,可通过设置落地网关的信令时长
 中的 Setup 与 Callproceeding 来延长处理时长
- 号码长度受限: 被叫号码长度不在网关/话机的长度范围内
- 主叫号码受限: 主叫号码长度不在网关/话机的长度范围内
- 会话超时: 主叫或者被叫支持 SIP Timer 协议的情况下,在规定的时间内没有收到 更新通话的信令;或者 SIP 的主被叫在不支持 Timer 协议的情况下,通话时长超过 系统参数 SS_SIP_NO_TIMER_REINVITE_INTERVAL 设置的值
- 账户锁定:账户处于锁定状态,也可能是账户的所属代理账户锁定引起
- 被叫忙: 被叫号码忙
- 无振铃异常挂断:
- 连接超时: SIP 消息在重复指定次数后没有收到回应,可通过软交换系统参数中的 SS_SIP_RESEND_INTERVAL 和 SS_SIPSENDRETRY 来延长处理时间
- 协议限制:服务器无法处理此种模式的协议
- 被叫无应答:被叫振铃后无人接听超时,超时时长可通过落地网关上的信令时长 Alerting(被叫经过落地网关)或者软交换系统参数的话机无应答挂断超时时长 SS_TIMEOUT_PHONE_NO_ANSWER(被叫为话机)来设置
- 汇率不存在:

- 语音编码不匹配: 主叫的语音编码不在允许范围内
- 第三方账户不可用:
- 被叫呼叫转移:本通话的被叫号码正在进行呼叫转移
- 主叫号码受限: 主叫号码在禁止的群组中
- 被叫号码受限: 被叫号码在禁止的群组中
- 费率不存在:本通话无合适的费率进行计费
- 被叫账户锁定:本通话的被叫号码所在账户处于锁定状态
- 被叫账户注销:本通话的被叫号码所在账户处于注销状态
- 被叫账户过期:本通话的被叫号码所在账户处于过期状态
- 被叫账户余额不足:本通话的被叫号码所在账户金额低于当前通话金额
- 被叫话机无账户:本通话的被叫号码没有账户
- 无语音数据超时:本通话的通话没有媒体数据超过软交换 "SS_MEDIA_CHECK_TIMEOUT"时间
- 账户已欠费: 主叫所在账户已欠费
- 呼叫重定向:
- 无接入号费率: IVR 的接入号没有费率
- 无接入号呼叫权限: IVR 的接入号没有呼叫权限
- 呼叫鉴权失败:本通话的呼叫鉴权方式不对
- 通话时长受限:本通话的通话时间超过设定的时间
- 落地网关异常:
- 落地网关无结算账户:系统参数开启校验结算账户的情况下,落地网关没有结算账户
- 结算账户余额不足:系统参数开启校验结算账户的情况下,结算账户余额低于当前费率的金额
- 结算账户注销:系统参数开启校验结算账户的情况下,结算账户被注销
- 结算账户过期:系统参数开启校验结算账户的情况下,结算账户处于过期状态
- 结算账户锁定:系统参数开启校验结算账户的情况下,结算账户处于锁定状态
- 国内业务受限:当前呼叫不在国内业务允许的号码范围内
- 主叫线路预留:
- 无可用路由:本次呼叫匹配不到可以使用的落地网关
- 主叫挂断:从主叫方首先收到挂断信令
- 号码受限:本通话的主叫或被叫号码在系统动态黑名单中
- 呼叫保持失败:
- SMAP 预留超时:
- SMAP 预留失败:
- 语音端口不足:
- 系统只读:
- 速率受限:本通话超过网关的速率限制值

- 分钟费率受限:
- LRN 号码受限:
- LRN 失败:
- 被叫挂断:从被叫方首先收到挂断信令
- 媒体转发失败:
- 回拨第二路受限:
- 拉起受限:
- 本地 IP 受限:
- 虚拟号码循环:
- 虚拟号码过期:
- 采集时长过短:
- 采集转换失败:
- 采集异常:
- 信令地理受限:
- 非法呼叫:呼叫来自未授权的 IP 地址并且主叫号码不属于平台上的话机号码
- 呼叫时段受限:
- 主叫呼叫转移:
- 终端黑名单:
- 外部黑名单:
- SDP 地址受限:
- 媒体地址受限:本通话的媒体地址在受禁媒体 IP 里

3.3.2 VoIP 设备原因

设备产生的原因是由设备厂商定义,具体含义需得到厂商的技术支持。

3.3.2.1 H323 设备

UnknownCauseIE

UnallocatedNumber

NoRouteToNetwork

NoRouteToDestination

SendSpecialTone

- MisdialledTrunkPrefix
- ChannelUnacceptable
- CallAwarded
- Preemption

PreemptionCircuitReserved

NormalCallClearing

UserBusy

NoResponse

NoAnswer

SubscriberAbsent

CallRejected

NumberChanged

Redirection

ExchangeRoutingError

NonSelectedUserClearing

DestinationOutOfOrder

InvalidNumberFormat

FacilityRejected

StatusEnquiryResponse

NormalUnspecified

NoCircuitChannelAvailable

CallQueued

NetworkOutOfOrder

FrameModeOOS

FrameModeOperational

TemporaryFailure

Congestion

AccessInformationDiscarded

RequestedCircuitNotAvailable

PrecedenceCallBlocked

ResourceUnavailable

QoSNotAvailable

Requested Facility Not Subscribed

OutgoingCallsBarred

OutgoingCallsBarredInCUG

IncomingCallsBarred

IncomingCallsBarredInCUG

BearerCapNotAuthorised

BearerCapNotPresentlyAvailable

InconsistentOutgoingIE

ServiceOptionNotAvailable

BearerCapNotImplemented

ChannelTypeNotImplemented

RequestedFacilityNotImplemented

Only Restricted Digital Bearer Cap Available

ServiceOrOptionNotImplemented

InvalidCallReference

IdentifiedChannelNonExistent

Call Identify Not Suspended Call

CallIdentifyInUse

NoCallSuspended

Cleared Requested Call Identity

UserNotInCUG

IncompatibleDestination

NonexistentCUG

InvalidTransitNetwork

InvalidMessageUnspecified

MandatoryIEMissing

MessageTypeNonexistent

MessageNotCompatible

IEN on Existant Or Not Implemented

InvalidIEContents

MessageNotCompatibleWithCallState

TimerExpiry

ParameterNonexistent

UnrecognisedParamaterDiscarded

ProtocolErrorUnspecified

InterworkingUnspecified

ErrorInCauseIE

3.3.2.2 SIP 设备

Multiple Choices Moved Permanently

文档版本 01 (2018-12-06)

Moved Temporarily

Use Proxy

Alternative Service

Bad Request

Unauthorized

Payment Required

Forbidden

Not Found

Method not Allowed

Not Acceptable

Proxy authentication Required

Request Timeout

Gone

Request Entity Too Large

Request-URI Too Long

Unsupported Media Type

Unsupported URI Scheme

Bad Extension

Extension Required

Session Interval Too Small

Interval Too Brief

Temporarily Unavailable

Call/Transaction Does not Exist

Loop Detected

Too Many Hops

Address Incomplete

Ambiguous

Busy Here

Request Terminated

Not Acceptable Here

Request Pending

Server Internal Error

Not Implemented

Bad Gateway

Service Unavailable

Server Time-out

Version not Supported

Message Too Large

Busy Everywhere

Decline

Does not Exist Anywhere

Not Acceptable

3.4 首次使用

说明中涉及的"添加"、"应用"均为工具栏中的按钮。

系统 业务管理语音服务 数据查询数据报表 话单分析 卡类管理 告警管理系统管理 号码管理 接口管理 智检云服务 操作向导工具

3.4.1 话务批发

涉及操作

创建费率组

创建费率组内费率

创建账户,并选择计费费率

创建对接网关(用于管理你客户的接入能力)

创建落地网关(用于管理向你提供落地资源的供应商)

应用举例

针对客户 IP 地址为 172.16.1.11 使用落地资源 172.16.1.12 的具体操作如下: 双击"导航 > 费率管理"节点打开"费率管理"表格

导航过滤	费率管理 ×	0001001101
💼 vos3000 VoIP运营支撑系统	费率组名称	∨ 费率数量
- 费率管理	$110010111011011111\\001001111110011010$	
	10010001101100000	
点击"添加"增加费率组信息,	并输入费率组名称如 0.01	
导航过滤	费率管理 ×	
yos3000 VolP运营支撑系统	费率组名称	
费率管理	0.05	0
	10010001101100000	001100000
点击"应用"完成费率组名称的	定义,"应用"成功后表格行底	色从黄色变成白色
导航过渡	帶率管理 ×	
vos2000 VolP行费支援系统		弗索粉具
■ ₩35000 ₩0F 座昌文存示统	四半组-石柳 10.05	
	1001000110110011010	
	h 大工典支付典支体型	

费率管理 ×	费率<0.05>管理 ×	
费率前缀	地区前缀	费率类型
1110010		

点击"添加"增加费率信息,输入地区前缀21(上海地区),计费费率0.005(如下设定表示6+6计费每分钟5分钱),费率的定义请参考"费率组费率管理"

费率管理 × 费	率<0.05>管理 ×	01001010110	0101000000101	01001011	11110100	11100110	1011001
费率前缀	地区前缀	费率类型	地区名称	计费费率	计费周期	∨ 分钟费用	锁定类型
	21	国内长途		0.0050000	6	0.0500000	无锁定

点击"应用"完成费率的定义,"应用"成功后表格行底色从黄色变成白色

费率管理	费率<0.05>管理	× 0100101011	$00101000000101 \\ 10101001101101$	101001011	$11110100\\01111011$	11100110 01010110	101100
费率前缀	として 地区前線	缀 费率类型	地区名称	计费费率	计费周期	∨ 分钟费用	锁定类型
	21	国内长途		0.0050000	6	0.0500000	无锁定

双击"导航 > 账户管理"打开"账户管理"表格

导航过滤	账户管理 ×	$1110011000\\100000000000000000000000000$	0010100000000000000000000000000000000
💼 vos3000 VolP运营支撑系统	账户号码	账户名称	当前余额
│ ── ■ 费率管理	1 1777877777777		
	1001000110		
——————————————————————————————————————			

点击"添加"增加账户信息并输入"账户号码": test, "透支限额": 10, "计费费率": 0.05

费率管理	费率	≤<0.05>管理	账户管理 ×			0101001
账户号码	3	账户名称	当前余额	透支限额	计费费率	私有费率
test		test	0.000	10.000	0.05	0
0110100						

点击"应用"完成账户的定义,显示为淡红色,表示余额较低

费率管理	费率<0.05>管理	账户管理 ×	11001010101010101010101001001000000000	0000001	0101001	0111111	0100111
账户号码	账户名称	当前余额	透支限额	计费费率	私有费率	∧ 今日消费	网关数量
test	test	0.000	10.000	0.05	0	0.000	0

双击"网关数量"单元格的 0, 打开其账户的"对接网关"管理表格, 用于创建"对接网关"

费率管理	费率	≤<0.05>管理	× 账户管理	瞿×│账户 <t< th=""><th>test>网关管理</th><th>x</th><th>01011111</th><th>1010011100</th></t<>	test>网关管理	x	01011111	1010011100
)	锁定类型	权限类型	网关群组	线路上限	落地网关群组	所属软交换	补充设置
1110010								

点击"添加",输入"网关名称": testgw, "IP 地址": 172.16.1.11

账户管理	账户 <test>网关常</test>	管理 ×	0011001	0010001	1011011011		.01100000	0010100	11000001
∧ 网关名称	7 锁定类型	权限类型	网关群组	线路上限	落地网关群组	落地网关名称	所属软交换	补充设置	IP地址
testgw	无锁定	国内长途		30	允许	允许	所有	编辑	172.16.1.11

点击"应用"完成对接网关的定义

账户管理 ×	账户 <test>网关[·]</test>	管理 ×	0011001						
∧ 网关名和 testgw	 锁定类型 无锁定 	权限类型 国内长途	网关群组	线路上限 30	落地网关群组 允许	落地网关名称 允许	所属软交换 所有	补充设置 [编辑	IP地址 172.16.1.11
	双击"导射	ī > 业务	S 管理 >	> 网关\	业务 > 落	地网关",	打开"落」	也网关"	表格

导航过滤	账户管理	账户≺test>网关管	管理 落	地网关 ×		00 <u>0</u>
1 结算账户号码	网关ID	网关前缀	前缀模式	; 网关群组	锁定类型	銭
结算账户名称	1011000					

点击"添加",输入"网关名称": luodi,点击"应用"

账户管理	账户	' <test>网关管</test>	管理 落·	地网关 ×		1100000		11011	11111111	0101010
网关名称		网关前缀	前缀模式	网关群组	对接网关名称	锁定类型	线路上限	优先级	所属软交换	补充设置
luodi			延续		允许	无锁定	30	1	所有	編輯

点击"补充设置 > 编辑"打开补充设置对话框,选择"网关类型"为"静态",输入"IP 地址" 为172.16.1.12,点击"确定"关闭对话框

堂坰	菠椒前缀	时段控制	国内业务	掛议	编码	甘它	知检テ服务	1100001	
	78×0111×xx	* 1120 T # 1	Щ, 111,1	0.00	511011 5			0111000	$\frac{11111110}{0001100}$
ਕ ¥*	刑務太下	110000		45 XV	eip				
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	11 170 10		1.000	20 KG	50				
IP;#2	虹 172.16	.1.12	12	令端口	5060				
本地	IP默认		🖌 🔁	地端口	默认	~			
言令加	密算法 无			[					
	媒	体转发白起	h 🔽	媒体	中断检验	01 <b>22</b> 6	a 🗸	日录音	
1010	תיע דיע → יעוי ליחרילי	44		Carnet M	RB de Los	5480			
1110	念喻怀念切	换网大 <u></u> 新1		11日时大	印度市队化	り 默り	\ <u></u>	110001	
RTP开	始后停止切	换网关 默ì	시 🕑 被叫	忙停止	切换网	关 默i	۷ 🖌	101000	
实时计	算ASR 默	认 🕑 实时	计算ACD	默认 📐					
□校	絵 妻 卒 🔲	最低秒费率	排序 🔲 最	低利润	率限制	0	%		
			001向最	高分钟	勇幸 0	0.000	0000	1011111	
110					0000	<u></u>	1101011	0111101	$\frac{1101111}{111000}$
				i li	确定	し取り	肖 11001		

点击"应用"使得落地网关表格该行恢复白色底色,至此完成业务创建

账户管理	账户 <test>网关f</test>	管理 落	地网关 ×	1110111	1100100	10110	01010000	1101011		ŏ1
网关ID	网关前缀	前缀模式	网关群组	锁定类型	线路上限	优先级	所属软交换	∧ 补充设置	IP地址	
luodi		延续		无锁定	30	1	所有	编辑	172.16.1.12	

#### 问题排查

在完成话务批发操作后,客户将向你所在的服务器 IP 发起 SIP 呼叫,呼叫记录在"导航 > 数据查询 > 今日话单"中可以查询,若用户无法呼叫成功可通过表格中的"终止原因"获知无法接通的原因,参见《VoIP 错误码参考》。

## 3.4.2 终端业务

#### 涉及操作

创建费率组

创建费率组内费率

创建账户,并选择计费费率

创建话机(用于管理你客户 SIP 终端号码)

创建落地网关(用于管理向你提供落地资源的供应商)

#### 应用举例

针对客户 SIP 注册用户名为 8000 密码为 08237419 进行配置,如下配置同"话务批发"

创建费率组

创建费率组内费率

创建账户,并选择计费费率

创建落地网关(用于管理向你提供落地资源的供应商)

针对"创建话机"环节,做如下说明

双击"导航 > 业务管理 > 话机业务 > 话机管理"打开"话机管理"表格

<ul> <li>航 过滤</li> <li>一 面 话机业务</li> <li>- 面 话机业务</li> </ul>		话机管理 × 电话号	四日 配置		去电显
点击"添加"输入"	电话号码": 80	 000,"配置密	码": 082374	19	
· 话机管理 × 电话号码 8000	配置密码 08237419 80	<u>去电显示</u> 100	────────────────────────────────────	权限类型 国内长途	
输入《账户号码》	› test(为创建	账户时定义的	账户号码)		
		间的过去式	后居地花场		

点击《应用》完成话机创建,此时客户可通过标准 SIP 设备使用用户名 8000 密码 08237419 进行注册并拨打电话。

话机管理 ×		01110010100	1101110 $1111001$	$0011101 \\ 1010110$	$0111001 \\ 1001100$
电话号码	配置密码	去电显示	锁定类型	权限类型	当月消费
8000	08237419	8000	无锁定	国内长途	0.000

# 4 服务器维护

# 4.1 启动、停止、重新启动

当一台服务器部署多个服务时,请按照如下顺序启动与停止服务。部分服务或特性可能 不在您的购买或使用范围之内,因此可能存在命令不存在的情况。

服务的启动、停止与重新启动分别对应参数 start、stop、restart

## 4.1.1 启动过程

/etc/init.d/vos3000d start /etc/init.d/mgcd start /etc/init.d/empd start /etc/init.d/mediaagentd start /etc/init.d/mediarecordd start /etc/init.d/callserviced start /etc/init.d/callserviced start /etc/init.d/mbx3000d start /etc/init.d/webdatad start /etc/init.d/webserverd start /etc/init.d/diald start /etc/init.d/ipcentrexd start /etc/init.d/valueaddedd start /etc/init.d/audioplayerd start /etc/init.d/servermonitord start

## 4.1.2 停止过程

#### 停止过程为启动过程的逆序

/etc/init.d/servermonitord stop /etc/init.d/audioplayerd stop ...后续不再赘述

# 4.1.3 主机 lock

/etc/init.d/masterslaved lock