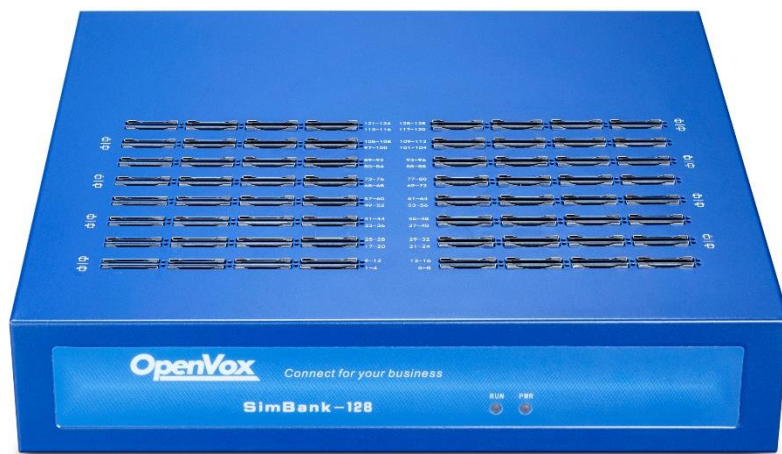


OpenVox

开源通信有限公司



SimBank 用户手册

版本 1.0



开源通信有限公司

地址：深圳市龙华区龙华街道清祥路书刊大厦清华信息港 6 楼 624 室 518109

电话：+86-755-66630978, 82535461, 82535362

邮箱：业 务： sales@openvox.cn

技术支持： support@openvox.cn

工作时间：周一至周五 09:00-18:00 (GMT+8), 假节日除外

谢谢选用 OpenVox 产品!

声明

本档版权归深圳市开源通信有限公司（OpenVox）所有，未经允许，此档中的图片、文字一律不得复制、转载以用于商业用途。所有解释权归深圳市开源通信有限公司所有。

修订历史

版本号	发布日期	描述
1.0	28/11/2018	首次发布中文版

目录

1 概述.....	7
1.1 产品简介.....	7
1.1.1 产品明细.....	7
1.1.2 LED 灯显示说明	8
1.1.3 主要特征.....	8
1.2 可兼容终端.....	9
1.3 运行环境搭建.....	9
1.4 访问设备.....	10
1.5 快速设置.....	11
1.5.1 Simbank 端设置.....	11
1.5.2 无线网关端设置.....	12
2 页面功能设置.....	14
2.1 系统信息.....	14
2.1.1 sim 卡状态.....	14
2.1.2 sim 卡信息.....	15
2.1.3 登录设置.....	15
2.1.4 常规.....	16
2.1.5 系统时间.....	17
2.1.6 工具.....	18
2.1.7 系统信息.....	19
2.2 设备注册.....	20
2.2.1 网关.....	20
2.2.2 SimBank.....	21
2.3 SIM 策略	22
2.3.1 策略.....	22
2.3.2 Sim 组.....	25
2.4 短信.....	26

2.4.1 短信发送.....	26
2.4.2 短信收件箱.....	27
2.4.3 工具箱.....	27
2.5 网络配置.....	28
2.5.1 网络设置.....	28
2.5.2 Oplink.....	29
2.5.3 工具箱.....	30
2.6 系统日志.....	31
2.6.1 服务端日志.....	31
2.6.2 客户端日志.....	32

1 概述

1.1 产品简介

SimBank 是一个能够集中存储管理大量 sim 卡的设备，可以配合本公司的无线网关完美使用。注册到 Simbank 后，无线网关通过 TCP/IP 使用远程 Sim 卡而无需插上本地卡槽。具有机卡分离、统一管理、灵活调度、使用简单等特点，完美适配中国移动、中国电信和中国联通三大运营商。此外，产品兼容 2G/3G/4G SIM 卡，支持动态分配 SIM 卡及 SIM 卡热插拔。使用时，通过页面设置好 simbank 和无线网关两端软件运行的参数即可使用。

1.1.1 产品明细

表 1-1-1 Simbank 产品说明

SIMBANK			
产品型号	simbank-64	simbank-128	Simbank-320
接口			
SIM 卡槽	64	128	320
Lan	1		
USB	1		
物理信息			
重量	2004g	2260g	7000g
尺寸(W/D/H)	262*248*55mm		440*355*62mm
最大功率	13W	16W	25W
电源规格	12V DC/1.5A		100-240V AC
SIM 卡电压	1.8V/3V		
工作环境温度范围	0°C ~ 40°C		
工作环境湿度范围	10% ~ 90% 非凝结		
存储环境温度范围	-20°C ~ 70°C		

1.1.2 LED 灯显示说明

表 1-1-2 LED 灯显示颜色描述

状态	描述
绿色	sim 卡还未分配
红色	sim 卡不可使用
绿闪	sim 卡已经分配出去
红闪	设置的通话时间已经用完
灯灭	没有插卡或者信息上报服务器失败

1.1.3 前面板指示灯

PWR 指示灯在上电后会常亮，RUN 指示灯在系统正常启动后闪烁，网络断开后会停止闪烁。长按 RST 按钮超过 5 秒后，设备恢复出厂设置，指示灯闪烁频率加快。

1.1.4 主要特征

SIM

- 兼容 2G/3G/4G SIM 卡
- 最大支持 320 个卡槽
- 动态分配 SIM 卡
- 支持 SIM 卡热插拔
- 支持对每张 SIM 卡单独进行通话限制
- 支持按呼叫时长限制切卡
- 支持按呼叫次数限制切卡
- 支持按工作时长限制切卡
- 按呼叫时长限制锁卡
- 按呼叫次数限制锁卡
- 按接通次数限制锁卡
- 支持设置 SIM 卡群组

- 支持网关和卡组一对一分配
- 支持短信查询话费/号码
- 支持 SIM 卡信息批量导出

网络特性

- 联网方式：静态 IP
- Ping & 路由跟踪
- IPv4, UDP/TCP, ARP, NTP, DNS, HTTP/ HTTPS, SSH
- OPlink 功能，实现内网穿透
- 网络工具箱

管理维护

- 支持集群拓展
- 友好的操作界面和简单的配置
- 支持 NTP 时间同步和客户端时间同步
- 通过页面更新固件
- 详细的服务端/客户端日志输出
- 可支持中文/英文界面

1.2 可兼容终端

- SWG 系列无线网关

注意：simbank 不支持带有 pin 的 sim 卡使用。

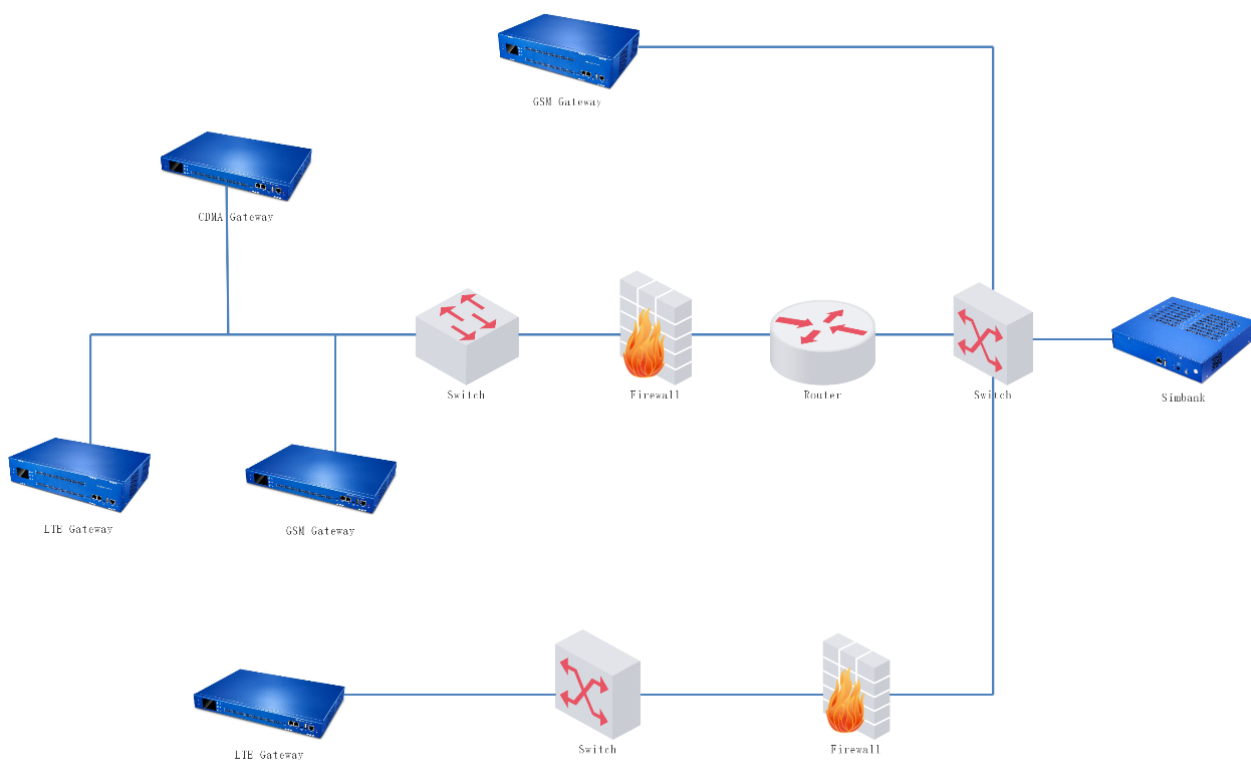
1.3 运行环境搭建

simbank 的网络环境搭建拓扑如图所示，在使用过程中要保证和网关的网络连接，最低上行下行带宽都要求在 4Mbps 以上，对接网关延时不超过 400ms，不然无法保证 sim 卡能够正常使用。通话过程中，语音数据不走 simbank。

注意：使用前，最好先插上卡，以免上电后插卡对卡槽的接触导致卡槽松动，无法正确读取

sim 卡信息。

图 1-3-1 网络配置



1.4 访问设备

登录设备

• 步骤 1

用网线将设备接入局域网或与电脑直连。

• 步骤 2

设备出厂默认使用固定 IP 地址 172.16.100.1，设置电脑的 IP 地址与设备的 IP 地址处于同一网段。

• 步骤 3

在浏览器地址栏输入设备的 IP 地址（172.16.100.1），打开登录界面。

• 步骤 4

输入用户名和密码登录设备。默认的用户名和密码都是 **admin**。

1.5 快速设置

1.5.1 Simbank 端设置

• 步骤 1

点击“网络配置”，进入网络设置页面，类型选择为“静态”，设置好地址、子网掩码以及网关，DNS，最后保存即可。

图 1-5-1 网络配置

The image shows a network configuration interface with three sections:

- LAN IPv4:** Interface: eth0, Type: 静态 (Static), Physical Address: A0:98:05:0D:61:41
- IP v4 设置:** Address: 172.16.6.141, Subnet Mask: 255.255.0.0, Default Gateway: 172.16.0.1
- 域名服务器:** Four DNS servers: 172.16.0.1, 172.168.1.2, 172.168.1.3, 172.168.1.4

• 步骤 2

系统信息——>常规——>Simbank 选项里的 simbank 序列号一栏是本机的序列号，复制。将 Net Mode 设置为 local，点击 Save 使之保存生效。

图 1-5-2 simbank 选项

The image shows the Simbank 选项 configuration interface:

- simbank 序列号: TACQ2YKE
- Net Mode: Local
- 保存 (Save) button

• 步骤 3

选择设备注册——>Simbank，点击“创建新 Simbank 注册信息”，进入 simbank 的注册界面。打开使能开关（默认都是打开的）。如图所示，序列号一栏中填入步骤 2 复制的 simbank 序列号。

图 1-5-3 创建新 Simbank 注册信息

使能开关:	<input checked="" type="checkbox"/> ON
序列号:	TACQ2YKB
别名:	Local
描述:	default setting

• 步骤 4

选择**设备注册**——>**网关**，点击“创建新网关注册信息”进入网关的注册页面，如图所示注册。注意：无线网关的序列号需要在网关上取得，每台设备的序列号都是唯一的。如果注册中没有打开使能开关（注册时默认都是打开的），simbank 和网关都不能注册上。网关最大可分配 sim 卡中建议填入网关通道数，若超出通道数将按实际通道个数来分配。

图 1-5-4 创建新网关注册信息

创建新网关注册信息

使能开关:	<input checked="" type="checkbox"/> ON
序列号:	TACQUYKW
别名:	test
网关最大可分配sim卡:	32
Sim组:	<input checked="" type="checkbox"/> ALL_SIM
描述:	SWG2032

注册网关时必须勾选 sim 组，simbank 中预设了包含全部 sim 卡成员的 sim 组“ALL_SIM”。

• 步骤 5

上述步骤全部正确后，进入**设备注册**——>**网关/Simbank** 界面上能看到刚才创建的网关和 Simbank 的账号信息，网关/simbank 注册成功后将会显示在线。

1.5.2 无线网关端设置

进入无线网关页面，进入**模块**——>**Simbank** 界面进入网关端使用参数的设置。如图打开 **Simemusr** 开关，该序列号是自动生成的，用于 simbank 上网关的注册。网络模式选择 **Normal**，填写完后点击“Save”保存运行参数。

图 1-5-5 Simbank 选项

WirelessGateway SWG-2016

系统 | 模块 | VOIP | 路由 | 短信 | 网络 | 高级 | 日志

模块设置 | 呼叫转移 | 呼叫等待 | Simbank | DTMF | BCCH | 工具箱 | 模块升级

module DETAILS

Free Communication

OpenVox Solution

Simbank选项

Simemusvr开关:	ON <input type="checkbox"/>
序列号:	TACQUYKC
网络模式:	Normal ▼
Simbank服务器IP	172.16.6.141

保存

表 1-5-1 Simbank 选项描述

选项	描述
Simemusvr 开关	远程 sim 卡使用开关，开启后无法使用本地卡
序列号	序列号，唯一
网络模式	联网模式，本地连接用 Normal，外网情况下使用 OPlink
Simbank 服务器 IP	Simbank 端 IP

完成了以上设置后，网关成功注册，simbank 将远程为它分配 sim 卡。

2 页面功能设置

2.1 系统信息

2.1.1 sim 卡状态

在 **sim 卡状态** 页面显示了各个 sim 卡的状态，下表中介绍了每个状态对应指示灯的颜色和文字说明。当鼠标悬浮在具体 sim 指示灯时，会显示该 sim 卡的位置和呼叫剩余时间信息。

表 2-1-1 页面指示灯描述

颜色	状态	描述
灰色	未插卡	没有插卡或者卡不可使用
黄色	可使用	sim 卡还未分配，可以分配给网关使用
橙色	休眠中	睡眠中，需要等待一段时间才可以使用
蓝色	注册中	已经分配出去，正在注册中
绿色	注册成功	已经分配出去并且已经注册成功
红色	通话中	该 sim 卡正在通话
橙色（缺口）	超时	设置的通话时间已经用完，不可分配

图 2-1-1 sim 卡状态

Local-TACQ2YKB		Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Col 5	Col 6	Col 7	Col 8
1	1	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡
	9	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡
2	17	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡
	25	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡
3	33	未插卡	未插卡	超时	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡
	41	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡
4	49	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡
	57	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡
5	65	未插卡	休眠中	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡
	73	未插卡	通话中	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡
6	81	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡
	89	未插卡	可使用	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡
7	97	未插卡	注册中	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡
	105	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡
8	113	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡
	121	未插卡	注册成功	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡	未插卡

表 2-1-2 sim 卡状态描述

选项	定义
SimBank Index	Simbank 序列号
SimBank ID& SimBank No	Sim 卡在 simbank 上的位置
Gateway Index	无线网关序列号
Gateway Sim No&Gateway Port No	Sim 卡分配到无线网关上的端口号
Phone No	Sim 卡手机号
Sim Balance	Sim 卡余额
Sim Rest Time	Sim 卡剩余呼叫时间

2.1.2 sim 卡信息

在 **sim 卡信息** 页面显示了各个 sim 卡的状态，包括在对接无线网关上分配的端口、sim 卡电话号码、话费余额、查询时间，可以将这些数据导出为 txt 格式的文档。

图 2-1-2 sim 卡状态

端口	电话号码	话费余额	查询时间
TACQ2YKB-3	18471	69.77	2018-11-02 16:46:56
TACQ2YKB-6	13481	57.87	2018-11-02 16:46:27
TACQ2YKB-14	13481	56.91	2018-11-02 16:46:28
TACQ2YKB-7	13481	55.47	2018-11-02 16:47:03
TACQ2YKB-15	13791	55.15	2018-11-02 16:46:25
TACQ2YKB-2	15811	53.07	2018-11-02 16:46:37
TACQ2YKB-12	13791	47.26	2018-11-02 16:46:31
TACQ2YKB-5	15011	46.48	2018-11-02 16:46:50
TACQ2YKB-9	15811	37.24	2018-11-02 16:46:28
TACQ2YKB-16	15811	32.45	2018-11-02 16:46:35
TACQ2YKB-10	15911	26.52	2018-11-02 16:46:27
TACQ2YKB-4	15921		2018-11-02 16:45:13

导出 清除

2.1.3 登录设置

这里可以修改“Web 登录设置”和“SSH 登录设置”。如果你已经改变了这些设置，不需要退出，只需要输入新的用户名和密码。你也可以指定 Web 服务器端口号。通常情况下，Web 登录默认模式为“http 和 https”。为了安全，你可以切换到“仅 https”模式。

图 2-1-3 登录设置

Web 登陆设置	
用户名:	<input type="text"/>
密码:	<input type="password"/>
确认密码:	<input type="password"/>
登录模式:	http and https ▾
HTTP Port:	<input type="text" value="80"/>
HTTPS Port:	<input type="text" value="443"/>

表 2-1-3 登录设置的描述

选项	定义
用户名	用户名: 可用字符"-_+.<>&0-9a-zA-Z"。 长度: 1-32 个字符。
密码	可用字符: [-_+.<>&0-9a-zA-Z]。 长度: 4-32 个字符。
确认密码	再次输入以上密码
登录模式	http and https: 点击:http://simbankIP 或 https://simbankIP 访问网关 https: 仅点击链接 https://simbankIP 访问网关
端口	指定 Web 服务器端口号

注意: 您的 Simbank 没有管理员。您可以在这里定义管理 Simbank 的用户名和密码。它拥有操作 Simbank 的所有权限。

2.1.4 常规

2.1.4.1 语言设置

可以在系统中选择不同的语言，如果想要改变语言，在**高级**切换到**开启**，然后下载当前的语言包，之后可以修改成所需要的语言包。然后上传修改后的语言包：**选择文件**和**添加**。设置如下图：

图 2-1-4 语言设置

语言设置	
语言:	简体中文 ▾
高级:	<input checked="" type="checkbox"/> ON
语言调试:	<input type="button" value="打开"/> <input type="button" value="关闭"/>
下载:	下载已选择的语言包. <input type="button" value="下载"/>
删除:	删除已选择文件. <input type="button" value="删除"/>
增加新的语言:	新的语言包: <input type="button" value="选择文件"/> 未选择任何文件 <input type="button" value="添加"/>

2.1.4.2 simbank 选项

simbank 序列号一栏是本机的序列号，注册 simbank 时需要用到这一项。simbank 支持集群，当 Net Mode 设置为 local，simbank 注册到本地使用，remote 则注册到远端，客户自己填写服务端 ip。

图 2-1-5 simbank 选项

Simbank 选项	
simbank序列号:	TACQ2YKB
Net Mode	Local ▾

2.1.5 系统时间

在系统信息—> 系统时间页面，可以通过不同的按钮（从 NTP 同步或从客户端同步）来设置 Simbank 的时间。

图 2-1-6 时间设置

时间设置	
系统时间:	2018-11-7 18:02:45
时区:	上海 ▾
Posix时区字符串:	CST-8
NTP服务器1:	pool.ntp.org <input type="button" value="🔗"/>
NTP服务器2:	64.236.96.53
NTP服务器3:	time.nist.gov
从NTP服务器自动同步:	<input checked="" type="checkbox"/> ON

表 2-1-4 时间设置描述

选项	定义
----	----

系统时间	Simbank 的系统时间
时区	世界时区，选择一个与您的城市相同或者相近的城市
POSIX 时间	Posix 时区字符串
NTP 服务器 1	主时间同步服务器或主机名， 例如：time.asia.apple.com
NTP 服务器 2	第一个备用 NTP 服务器， 例如：time.windows.com
NTP 服务器 3	第二个备用 NTP 服务器， 例如：time.nist.gov
从 NTP 服务器自动同步	是否启用从 NTP 服务器自动同步时间，On（启用），OFF（关闭）
从 NTP 同步	手动与 NTP 服务器时间同步
从客户端同步	与本地机器时间同步

2.1.6 工具

2.1.6.1 重新启动工具

重新启动 Simbank,当前所有通话将会被挂断.

图 2-1-7 重启工具



2.1.6.2 固件升级

上传固件文件可以进行系统升级。

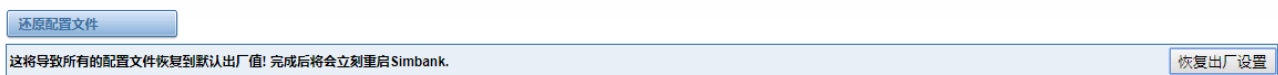
图 2-1-8 固件升级



2.1.6.3 还原配置文件

有时 simbank 会出现一些异常，通常可以选择恢复出厂设置。

图 2-1-9 还原配置文件



2.1.7 系统信息

在信息页面，显示关于 SimBank 的一些基本信息，可以看到 simbank 序列号，软件版本，内存使用率和一些其它有用的信息。

图 2-1-10 系统信息



simbank序列号:	TACQ2YKB
产品名称:	SBX-1280
软件版本:	1.0.5
创建时间:	2018-11-07-17:50:06
内存使用情况:	27.5213 % 清理内存
联系地址:	中国广东省深圳市龙华新区宝能科技园6栋A座10楼 518109
联系电话:	+86-755-82535461
传真:	+86-755-83823074
邮箱:	support@openvox.cn
网址:	http://www.openvox.cn
系统时间:	2018-11-8 09:58:31
系统运行时间:	0 days 15:19:25

2.2 设备注册

2.2.1 网关

网关页面下是已注册到该 simbank 上的网关信息，包括序列号、别名、产品名称、网关最大可分配 sim 卡、Sim 组、使能标志、在线状态、上次心跳时间等。为了确认注册信息是否填写正确，可以进入注册界面查看注册状态。

图 2-2-1 网关信息

序列号	别名	产品名称	网关最大可分配sim卡	Sim组	使能标志	在线状态	上次心跳时间	操作
TACQUYKW	156	SWG-2016	1	ALL_SIM	1	在线	2018-11-28 14:22:18	 

[创建新网关注册信息](#)

表 2-2-1 网关信息描述

序列号	无线网关设备对应的序列号，唯一
别名	网关的备注名
产品名称	无线网关名称型号
网关最大可分配 sim 卡	网关通道数，超出通道数将按实际通道个数来分配
Sim 组	使用的 sim 组
使能标志	控制网关注册到 simbank 的使能开关标志，“1”为“启用”，“0”为“禁用”
在线状态	是否在线
上次心跳时间	上一次收到心跳检测的时间
操作	 修改，  删除该条注册信息

点击“创建新网关注册信息”进入网关的注册页面。无线网关的序列号需要在网关上取得。如果注册中没有打开使能开关（注册时默认都是打开的），simbank 和网关都不能注册上。

图 2-2-2 创建新网关注册信息

创建新网关注册信息

使能开关:	<input type="checkbox"/> ON
序列号:	TACQUYKW
别名:	test
网关最大可分配sim卡:	32
Sim组:	<input checked="" type="checkbox"/> ALL_SIM
描述:	SWG2032

表 2-2-2 创建新网关注册信息描述

使能开关	关闭后 simbank 和网关都无法注册使用
序列号	无线网关设备对应的序列号，唯一
别名	无线网关的备注名
网关最大可分配 sim 卡	一般设置为网关的端口数；大于等于网关的端口数时，分配网关端口数的 SIM 卡数给网关；小于网关端口数时，分配指定数量的 SIM 卡数给网关
Sim 组	选择从哪一个或几个 SIM 组分配 SIM 卡给网关
描述	不是必填

2.2.2 SimBank

simbank 页面下是已注册到该 simbank 上的 simbank 信息，包括序列号、产品名称、simbank 卡槽数、当月通话可用分钟、使能标志、在线状态等。

图 2-2-3 simbank 信息

Simbank信息						
序列号	别名	产品名称	Simbank 卡槽数	使能标志	在线状态	操作
TACQ2YKB	Local	Simbank-128	128	1	在线	 

表 2-2-3 simbank 信息描述

序列号	simbank 序列号
别名	simbank 的备注名

产品名称	simbank 产品名称型号
Simbank 卡槽数	Simbank 提供的卡槽数
使能标志	1: 可以使用, 0: 不可使用
在线状态	已注册 simbank 的在线状态
操作	修改, 删除该条注册信息

点击“创建新 Simbank 注册信息”，进入 simbank 的注册界面。打开使能开关（默认都是打开的）。除了“描述”项不是必填，其他都是必填项。

图 2-2-4 创建新 Simbank 注册信息

使能开关:	<input checked="" type="checkbox"/> ON
序列号:	<input type="text" value="TACQ2YKB"/>
别名:	<input type="text" value="Local"/>
描述:	<input type="text" value="default setting"/>

表 2-2-4 创建新 Simbank 注册信息描述

使能开关	关闭后该 simbank 无法注册使用
Simbank 序列号	序列号, 唯一
别名	simbank 的备注名
描述	注册信息描述, 可以不填

2.3 SIM 策略

2.3.1 策略

策略用于 sim 卡使用过程中的切换、分配、禁用，用以应对不同运营商制定的套餐，防止因为频繁使用或超支使用造成 sim 卡不能正常使用。设置方法是在 simbank 的页面中点击 SIM 策略进入设置页面。

图 2-3-1 策略

策略名	选卡顺序	切卡条件	月可用时长(分)	呼叫限制	操作
openvox	升序	ON	1000	ON	
test	升序	ON	0	OFF	

[新建策略](#)

simbank 支持对每张 SIM 卡单独进行通话计时，可设置 SIM 卡的月呼叫可用时长。注意，该设置仅对插入该 simbank 内的卡生效。只有在呼叫限制功能开启时，超过月可用时长的 SIM 卡才会被锁定。

图 2-3-2 新建策略

策略	
策略名:	openvox
选卡顺序:	升序
切卡条件:	<input checked="" type="checkbox"/> ON
按呼叫时长切卡:	<input checked="" type="checkbox"/> ON 60 分钟
按呼叫次数切卡:	<input type="checkbox"/> OFF
按工作时长切卡:	<input type="checkbox"/> OFF
睡眠时间:	30 秒
呼叫限制:	<input checked="" type="checkbox"/> ON
时呼叫次数限制:	<input type="checkbox"/> OFF
日呼叫次数限制:	<input type="checkbox"/> OFF
日接通次数限制:	<input type="checkbox"/> OFF
日呼叫时长限制:	<input type="checkbox"/> OFF
月呼叫时长限制:	<input checked="" type="checkbox"/> ON 1000 分钟 <input type="button" value="重置"/>
自动重置日期:	28
SIM 卡刷新模式:	<input type="radio"/> 清空统计值重置状态 <input checked="" type="radio"/> 保留统计值和状态信息 <input type="radio"/> 不清空统计值但重置状态

策略名必填并且唯一，不可与其他策略同名。选卡顺序可选项有升序、降序、随机以及呼叫内容等，分配时根据该项选择来优先分配 sim 卡。

切卡条件是切卡策略功能的开关，打开的话需要设置切卡策略参数，达到切卡条件后该 sim 卡会睡眠一段时间，这段时间内无法分配使用。目前提供了三种切卡策略，分别为：1、呼叫时长，2、呼叫次数，3、工作时长。按呼叫时长限制换卡开启后，设置呼叫时长，sim 卡分配出去后呼叫超出该时间就会切换另一张卡。按呼叫次数限制换卡开启后，设置呼叫次数，sim 卡分配出去后呼叫达到该次数就会切换另一张卡。按工作时长限制换卡开启后，设置工作时长，sim 卡分配出去的时间达到该时长就会切换另一张卡。睡眠时间参数内容为切卡后禁止使用的时间。以上三种切卡策略可同时打开多个，Simbank 会根据实际使用中先满足的策略方式进行切卡。

呼叫限制是锁卡功能的开关，打开后需要设置呼叫限制参数，达到锁卡条件后会禁用该 sim 卡，这段时间内无法分配使用，直到下个使用周期才会解锁。呼叫限制可按时呼叫时长、日呼叫次数、日接通次数、日呼叫时长、月呼叫时长限制。

SIM 卡刷新模式是 sim 卡信息上报服务端时状态和信息的处理。



表 2-3-1 策略描述

策略名	唯一，不可重复
选卡顺序	分配 sim 卡时的优先顺序
切卡条件	当某张 SIM 卡的使用达到以下设置的某一种条件后，simbank 会自动注销该 SIM 卡使其进入睡眠状态，并选择其他空闲的 SIM 卡再次分配给网关
按呼叫时长限制换卡	当该 SIM 卡总的呼出并接通的时长达到设置的时长后进行切卡
按呼叫次数限制换卡	当该 SIM 卡呼出并接通的次数达到设置的数值后进行切卡
按工作时长限制换卡	从该 SIM 卡分配到网关开始计时，达到设置的时长后进行切卡
睡眠时间	被切换的卡睡眠时间
呼叫限制	当某张 SIM 卡的使用达到以下设置的某一种条件后，simbank 会自动锁定该 SIM 卡使其进入锁定状态，并且选择其他空闲的 SIM 卡再次分配给网关，被锁定的 SIM 卡在解除锁定后才能再次被分配
时呼叫次数限制	当该 SIM 卡每小时的呼出并接通次数到达设置的数值后进行锁卡； 下一个整点解除锁卡
日呼叫次数限制	当该 SIM 卡每天的呼出(不管是否接通)次数到达设置的数值后进行锁卡； 下一天的凌晨解除锁卡
日接通次数限制	当该 SIM 卡每天的呼出并接通次数到达设置的数值后进行锁卡； 下一天的凌晨解除锁卡
日呼叫时长限制	当该 SIM 卡每天总的呼出并接通时长达到设置的时长后进行锁卡； 下一天的凌晨解除锁卡
月呼叫时长限制	当该 SIM 卡每月总的呼出并接通时长达到设置的时长后进行锁卡； 在设置日期的凌晨解除锁卡
自动重置日期	月呼叫计时的重置日期
SIM 卡刷新模式	Sim 卡状态数据刷新模式

2.3.2 Sim 组

Simbank 提供了 sim 卡组功能，用来设置各个网关使用指定的 sim 卡组，网关和卡组的使用关系是一对一，一个卡组只能给一台网关设备使用。

图 2-3-3 sim 组

组名	别名	网关序列号	sim卡成员	策略	sim卡数量	操作
ALL_SIM	default	TACQUYKW	TACQZYKB- 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100,101,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,112,113,114,115,116,117,118,119,120,121,122,123,124,125,126,127,128,	openvox	128	 

创建新sim卡组

进入 **SIM 策略**——>**Sim 组**。新建 SIM 卡组并命名，在 **simbank 序列号**中选择要使用的 SIM 卡所在的 Simbank 设备，选中 Simbank 端口，选取之前创建的策略点击保存。设置好后，网关就会只会分配“ALL_SIM”这个卡组中的 sim 卡了，同时“ALL_SIM”卡组中的 sim 卡不会再随机分配到其他的网关。

图 2-3-4 创建新 sim 卡组

Sim组

组名:	ALL_SIM																																																																																																																																																									
别名:	default																																																																																																																																																									
simbank序列号:	Local-TACQZYKB																																																																																																																																																									
sim卡成员:	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-1</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-2</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-3</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-4</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-5</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-6</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-7</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-8</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-9</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-10</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-11</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-12</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-13</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-14</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-15</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-16</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-17</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-18</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-19</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-20</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-21</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-22</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-23</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-24</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-25</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-26</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-27</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-28</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-29</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-30</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-31</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-32</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-33</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-34</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-35</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-36</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-37</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-38</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-39</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-40</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-41</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-42</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-43</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-44</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-45</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-46</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-47</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-48</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-49</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-50</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-51</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-52</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-53</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-54</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-55</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-56</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-57</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-58</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-59</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-60</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-61</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-62</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-63</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-64</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-65</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-66</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-67</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-68</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-69</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-70</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-71</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-72</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-73</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-74</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-75</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-76</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-77</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-78</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-79</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-80</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-81</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-82</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-83</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-84</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-85</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-86</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-87</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-88</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-89</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-90</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-91</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-92</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-93</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-94</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-95</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-96</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-97</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-98</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-99</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-100</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-101</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-102</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-103</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-104</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-105</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-106</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-107</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-108</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-109</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-110</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-111</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-112</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-113</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-114</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-115</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-116</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-117</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-118</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-119</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-120</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-121</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-122</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-123</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-124</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-125</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-126</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-127</td><td><input checked="" type="checkbox"/> sim-128</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr> <td colspan="9"><input type="checkbox"/> 全选</td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> sim-1	<input checked="" type="checkbox"/> sim-2	<input checked="" type="checkbox"/> sim-3	<input checked="" type="checkbox"/> sim-4	<input checked="" type="checkbox"/> sim-5	<input checked="" type="checkbox"/> sim-6	<input checked="" type="checkbox"/> sim-7	<input checked="" type="checkbox"/> sim-8	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> sim-9	<input checked="" type="checkbox"/> sim-10	<input checked="" type="checkbox"/> sim-11	<input checked="" type="checkbox"/> sim-12	<input checked="" type="checkbox"/> sim-13	<input checked="" type="checkbox"/> sim-14	<input checked="" type="checkbox"/> sim-15	<input checked="" type="checkbox"/> sim-16	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> sim-17	<input checked="" type="checkbox"/> sim-18	<input checked="" type="checkbox"/> sim-19	<input checked="" type="checkbox"/> sim-20	<input checked="" type="checkbox"/> sim-21	<input checked="" type="checkbox"/> sim-22	<input checked="" type="checkbox"/> sim-23	<input checked="" type="checkbox"/> sim-24	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> sim-25	<input checked="" type="checkbox"/> sim-26	<input checked="" type="checkbox"/> sim-27	<input checked="" type="checkbox"/> sim-28	<input checked="" type="checkbox"/> sim-29	<input checked="" type="checkbox"/> sim-30	<input checked="" type="checkbox"/> sim-31	<input checked="" type="checkbox"/> sim-32	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> sim-33	<input checked="" type="checkbox"/> sim-34	<input checked="" type="checkbox"/> sim-35	<input checked="" type="checkbox"/> sim-36	<input checked="" type="checkbox"/> sim-37	<input checked="" type="checkbox"/> sim-38	<input checked="" type="checkbox"/> sim-39	<input checked="" type="checkbox"/> sim-40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> sim-41	<input checked="" type="checkbox"/> sim-42	<input checked="" type="checkbox"/> sim-43	<input checked="" type="checkbox"/> sim-44	<input checked="" type="checkbox"/> sim-45	<input checked="" type="checkbox"/> sim-46	<input checked="" type="checkbox"/> sim-47	<input checked="" type="checkbox"/> sim-48	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> sim-49	<input checked="" type="checkbox"/> sim-50	<input checked="" type="checkbox"/> sim-51	<input checked="" type="checkbox"/> sim-52	<input checked="" type="checkbox"/> sim-53	<input checked="" type="checkbox"/> sim-54	<input checked="" type="checkbox"/> sim-55	<input checked="" type="checkbox"/> sim-56	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> sim-57	<input checked="" type="checkbox"/> sim-58	<input checked="" type="checkbox"/> sim-59	<input checked="" type="checkbox"/> sim-60	<input checked="" type="checkbox"/> sim-61	<input checked="" type="checkbox"/> sim-62	<input checked="" type="checkbox"/> sim-63	<input checked="" type="checkbox"/> sim-64	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> sim-65	<input checked="" type="checkbox"/> sim-66	<input checked="" type="checkbox"/> sim-67	<input checked="" type="checkbox"/> sim-68	<input checked="" type="checkbox"/> sim-69	<input checked="" type="checkbox"/> sim-70	<input checked="" type="checkbox"/> sim-71	<input checked="" type="checkbox"/> sim-72	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> sim-73	<input checked="" type="checkbox"/> sim-74	<input checked="" type="checkbox"/> sim-75	<input checked="" type="checkbox"/> sim-76	<input checked="" type="checkbox"/> sim-77	<input checked="" type="checkbox"/> sim-78	<input checked="" type="checkbox"/> sim-79	<input checked="" type="checkbox"/> sim-80	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> sim-81	<input checked="" type="checkbox"/> sim-82	<input checked="" type="checkbox"/> sim-83	<input checked="" type="checkbox"/> sim-84	<input checked="" type="checkbox"/> sim-85	<input checked="" type="checkbox"/> sim-86	<input checked="" type="checkbox"/> sim-87	<input checked="" type="checkbox"/> sim-88	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> sim-89	<input checked="" type="checkbox"/> sim-90	<input checked="" type="checkbox"/> sim-91	<input checked="" type="checkbox"/> sim-92	<input checked="" type="checkbox"/> sim-93	<input checked="" type="checkbox"/> sim-94	<input checked="" type="checkbox"/> sim-95	<input checked="" type="checkbox"/> sim-96	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> sim-97	<input checked="" type="checkbox"/> sim-98	<input checked="" type="checkbox"/> sim-99	<input checked="" type="checkbox"/> sim-100	<input checked="" type="checkbox"/> sim-101	<input checked="" type="checkbox"/> sim-102	<input checked="" type="checkbox"/> sim-103	<input checked="" type="checkbox"/> sim-104	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> sim-105	<input checked="" type="checkbox"/> sim-106	<input checked="" type="checkbox"/> sim-107	<input checked="" type="checkbox"/> sim-108	<input checked="" type="checkbox"/> sim-109	<input checked="" type="checkbox"/> sim-110	<input checked="" type="checkbox"/> sim-111	<input checked="" type="checkbox"/> sim-112	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> sim-113	<input checked="" type="checkbox"/> sim-114	<input checked="" type="checkbox"/> sim-115	<input checked="" type="checkbox"/> sim-116	<input checked="" type="checkbox"/> sim-117	<input checked="" type="checkbox"/> sim-118	<input checked="" type="checkbox"/> sim-119	<input checked="" type="checkbox"/> sim-120	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> sim-121	<input checked="" type="checkbox"/> sim-122	<input checked="" type="checkbox"/> sim-123	<input checked="" type="checkbox"/> sim-124	<input checked="" type="checkbox"/> sim-125	<input checked="" type="checkbox"/> sim-126	<input checked="" type="checkbox"/> sim-127	<input checked="" type="checkbox"/> sim-128	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 全选								
<input checked="" type="checkbox"/> sim-1	<input checked="" type="checkbox"/> sim-2	<input checked="" type="checkbox"/> sim-3	<input checked="" type="checkbox"/> sim-4	<input checked="" type="checkbox"/> sim-5	<input checked="" type="checkbox"/> sim-6	<input checked="" type="checkbox"/> sim-7	<input checked="" type="checkbox"/> sim-8	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/> sim-9	<input checked="" type="checkbox"/> sim-10	<input checked="" type="checkbox"/> sim-11	<input checked="" type="checkbox"/> sim-12	<input checked="" type="checkbox"/> sim-13	<input checked="" type="checkbox"/> sim-14	<input checked="" type="checkbox"/> sim-15	<input checked="" type="checkbox"/> sim-16	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/> sim-17	<input checked="" type="checkbox"/> sim-18	<input checked="" type="checkbox"/> sim-19	<input checked="" type="checkbox"/> sim-20	<input checked="" type="checkbox"/> sim-21	<input checked="" type="checkbox"/> sim-22	<input checked="" type="checkbox"/> sim-23	<input checked="" type="checkbox"/> sim-24	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/> sim-25	<input checked="" type="checkbox"/> sim-26	<input checked="" type="checkbox"/> sim-27	<input checked="" type="checkbox"/> sim-28	<input checked="" type="checkbox"/> sim-29	<input checked="" type="checkbox"/> sim-30	<input checked="" type="checkbox"/> sim-31	<input checked="" type="checkbox"/> sim-32	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/> sim-33	<input checked="" type="checkbox"/> sim-34	<input checked="" type="checkbox"/> sim-35	<input checked="" type="checkbox"/> sim-36	<input checked="" type="checkbox"/> sim-37	<input checked="" type="checkbox"/> sim-38	<input checked="" type="checkbox"/> sim-39	<input checked="" type="checkbox"/> sim-40	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/> sim-41	<input checked="" type="checkbox"/> sim-42	<input checked="" type="checkbox"/> sim-43	<input checked="" type="checkbox"/> sim-44	<input checked="" type="checkbox"/> sim-45	<input checked="" type="checkbox"/> sim-46	<input checked="" type="checkbox"/> sim-47	<input checked="" type="checkbox"/> sim-48	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/> sim-49	<input checked="" type="checkbox"/> sim-50	<input checked="" type="checkbox"/> sim-51	<input checked="" type="checkbox"/> sim-52	<input checked="" type="checkbox"/> sim-53	<input checked="" type="checkbox"/> sim-54	<input checked="" type="checkbox"/> sim-55	<input checked="" type="checkbox"/> sim-56	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/> sim-57	<input checked="" type="checkbox"/> sim-58	<input checked="" type="checkbox"/> sim-59	<input checked="" type="checkbox"/> sim-60	<input checked="" type="checkbox"/> sim-61	<input checked="" type="checkbox"/> sim-62	<input checked="" type="checkbox"/> sim-63	<input checked="" type="checkbox"/> sim-64	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/> sim-65	<input checked="" type="checkbox"/> sim-66	<input checked="" type="checkbox"/> sim-67	<input checked="" type="checkbox"/> sim-68	<input checked="" type="checkbox"/> sim-69	<input checked="" type="checkbox"/> sim-70	<input checked="" type="checkbox"/> sim-71	<input checked="" type="checkbox"/> sim-72	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/> sim-73	<input checked="" type="checkbox"/> sim-74	<input checked="" type="checkbox"/> sim-75	<input checked="" type="checkbox"/> sim-76	<input checked="" type="checkbox"/> sim-77	<input checked="" type="checkbox"/> sim-78	<input checked="" type="checkbox"/> sim-79	<input checked="" type="checkbox"/> sim-80	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/> sim-81	<input checked="" type="checkbox"/> sim-82	<input checked="" type="checkbox"/> sim-83	<input checked="" type="checkbox"/> sim-84	<input checked="" type="checkbox"/> sim-85	<input checked="" type="checkbox"/> sim-86	<input checked="" type="checkbox"/> sim-87	<input checked="" type="checkbox"/> sim-88	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/> sim-89	<input checked="" type="checkbox"/> sim-90	<input checked="" type="checkbox"/> sim-91	<input checked="" type="checkbox"/> sim-92	<input checked="" type="checkbox"/> sim-93	<input checked="" type="checkbox"/> sim-94	<input checked="" type="checkbox"/> sim-95	<input checked="" type="checkbox"/> sim-96	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/> sim-97	<input checked="" type="checkbox"/> sim-98	<input checked="" type="checkbox"/> sim-99	<input checked="" type="checkbox"/> sim-100	<input checked="" type="checkbox"/> sim-101	<input checked="" type="checkbox"/> sim-102	<input checked="" type="checkbox"/> sim-103	<input checked="" type="checkbox"/> sim-104	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/> sim-105	<input checked="" type="checkbox"/> sim-106	<input checked="" type="checkbox"/> sim-107	<input checked="" type="checkbox"/> sim-108	<input checked="" type="checkbox"/> sim-109	<input checked="" type="checkbox"/> sim-110	<input checked="" type="checkbox"/> sim-111	<input checked="" type="checkbox"/> sim-112	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/> sim-113	<input checked="" type="checkbox"/> sim-114	<input checked="" type="checkbox"/> sim-115	<input checked="" type="checkbox"/> sim-116	<input checked="" type="checkbox"/> sim-117	<input checked="" type="checkbox"/> sim-118	<input checked="" type="checkbox"/> sim-119	<input checked="" type="checkbox"/> sim-120	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/> sim-121	<input checked="" type="checkbox"/> sim-122	<input checked="" type="checkbox"/> sim-123	<input checked="" type="checkbox"/> sim-124	<input checked="" type="checkbox"/> sim-125	<input checked="" type="checkbox"/> sim-126	<input checked="" type="checkbox"/> sim-127	<input checked="" type="checkbox"/> sim-128	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																		
<input type="checkbox"/> 全选																																																																																																																																																										
策略:	openvox																																																																																																																																																									

表 2-3-2 创建新 sim 卡组信息描述

组名	SIM 组的名字
别名	SIM 组的备注名，保存后可修改，方便用户记忆
simbank 序列号	选择要给哪个 simbank 创建 SIM 组
sim 卡成员	选择该 simbank 中哪些 SIM 卡组成一个 SIM 组

策略

选择该 SIM 组要使用的策略

一张 SIM 卡只能属于一个 SIM 卡组，想要修改指定 SIM 卡所属的 SIM 卡组，必须先从原来的 SIM 卡组中将该 SIM 卡删除（取消勾选），才能加入到另一个 SIM 卡组中。

2.4 短信

simbank 可以指定 sim 卡发送短信，利用这个功能也可以用来查询号码和话费，更加方便 sim 卡的管理。

2.4.1 短信发送

进入短信——>短信发送页面，点击方框选择相应的 simbank 上 sim 卡，填写好目标号码及短信内容就可以发送了。

图 2-4-1 短信发送

选择 Simbank	TACQ2YKB ▾							
端口	<input checked="" type="checkbox"/> sim-1	<input type="checkbox"/> sim-2	<input type="checkbox"/> sim-3	<input type="checkbox"/> sim-4	<input type="checkbox"/> sim-5	<input type="checkbox"/> sim-6	<input type="checkbox"/> sim-7	<input type="checkbox"/> sim-8
	<input type="checkbox"/> sim-9	<input type="checkbox"/> sim-10	<input checked="" type="checkbox"/> sim-11	<input type="checkbox"/> sim-12	<input type="checkbox"/> sim-13	<input type="checkbox"/> sim-14	<input type="checkbox"/> sim-15	<input type="checkbox"/> sim-16
	<input type="checkbox"/> sim-17	<input type="checkbox"/> sim-25	<input type="checkbox"/> sim-33	<input type="checkbox"/> sim-34	<input type="checkbox"/> sim-35	<input type="checkbox"/> sim-36	<input type="checkbox"/> sim-37	<input type="checkbox"/> sim-38
	<input type="checkbox"/> sim-39	<input type="checkbox"/> sim-40	<input type="checkbox"/> sim-41	<input type="checkbox"/> sim-42	<input type="checkbox"/> sim-43	<input type="checkbox"/> sim-44	<input type="checkbox"/> sim-45	<input type="checkbox"/> sim-46
	<input type="checkbox"/> sim-47	<input type="checkbox"/> sim-48	<input type="checkbox"/> sim-49	<input type="checkbox"/> sim-50	<input type="checkbox"/> sim-51	<input type="checkbox"/> sim-52	<input type="checkbox"/> sim-53	<input type="checkbox"/> sim-54
	<input type="checkbox"/> sim-55	<input type="checkbox"/> sim-56	<input type="checkbox"/> sim-57	<input type="checkbox"/> sim-58	<input type="checkbox"/> sim-59	<input type="checkbox"/> sim-60	<input type="checkbox"/> sim-61	<input type="checkbox"/> sim-62
	<input type="checkbox"/> sim-63	<input type="checkbox"/> sim-64	<input type="checkbox"/> sim-65	<input type="checkbox"/> sim-66	<input type="checkbox"/> sim-67	<input type="checkbox"/> sim-68	<input type="checkbox"/> sim-69	<input type="checkbox"/> sim-70
	<input type="checkbox"/> sim-71	<input type="checkbox"/> sim-72	<input type="checkbox"/> sim-73	<input type="checkbox"/> sim-74	<input type="checkbox"/> sim-75	<input type="checkbox"/> sim-76	<input type="checkbox"/> sim-77	<input type="checkbox"/> sim-78
	<input type="checkbox"/> sim-79	<input type="checkbox"/> sim-80	<input type="checkbox"/> sim-81	<input type="checkbox"/> sim-82	<input type="checkbox"/> sim-83	<input type="checkbox"/> sim-84	<input type="checkbox"/> sim-85	<input type="checkbox"/> sim-86
	<input type="checkbox"/> sim-87	<input type="checkbox"/> sim-88	<input type="checkbox"/> sim-89	<input type="checkbox"/> sim-90	<input type="checkbox"/> sim-91	<input type="checkbox"/> sim-92	<input type="checkbox"/> sim-93	<input type="checkbox"/> sim-94
	<input type="checkbox"/> sim-95	<input type="checkbox"/> sim-96	<input type="checkbox"/> sim-97	<input type="checkbox"/> sim-98	<input type="checkbox"/> sim-99	<input type="checkbox"/> sim-100	<input type="checkbox"/> sim-101	<input type="checkbox"/> sim-102
	<input type="checkbox"/> sim-103	<input type="checkbox"/> sim-104	<input type="checkbox"/> sim-105	<input type="checkbox"/> sim-106	<input type="checkbox"/> sim-107	<input type="checkbox"/> sim-108	<input type="checkbox"/> sim-109	<input type="checkbox"/> sim-110
	<input type="checkbox"/> sim-111	<input type="checkbox"/> sim-112	<input type="checkbox"/> sim-113	<input type="checkbox"/> sim-114	<input type="checkbox"/> sim-115	<input type="checkbox"/> sim-116	<input type="checkbox"/> sim-117	<input type="checkbox"/> sim-118
<input type="checkbox"/> sim-119	<input type="checkbox"/> sim-120	<input type="checkbox"/> sim-121	<input type="checkbox"/> sim-122	<input type="checkbox"/> sim-123	<input type="checkbox"/> sim-124	<input type="checkbox"/> sim-125	<input type="checkbox"/> sim-126	
<input type="checkbox"/> sim-127	<input type="checkbox"/> sim-128							
<input type="checkbox"/> 全选								
从文件中导入电话号码:	选择文件 未选择任何文件							
目标号码:	10086							
	电话号码分隔符有: ";分号", "I", ",逗号", 空格, ":",冒号", "."点"							
短信内容:	ye							
操作:	发送							

2.4.2 短信收件箱

短信收件箱页面中显示的是工具箱里发出的短信所反馈的短信内容（simbank 不会获取网关内的短信），关机后将清空此部分内容。用户可以查看并对其进行筛选。

图 2-4-2 短信收件箱

电话号码	查询时间	短信关键字
<input type="text"/>	from <input type="text"/> to <input type="text"/>	<input type="text"/>

2.4.3 工具箱

工具箱发送短信要求填写五个参数，短信查询类型（话费查询/号码查询）、目标号码、短信内容、匹配号码、匹配内容。收到的查询短信可以在短信——>短信收件箱页面查询。（只接受由 simbank 发出的短信）

图 2-4-3 工具箱

选择Simbank:	TACQ2YKB ▾
端口:	<input type="checkbox"/> sim-1 <input type="checkbox"/> sim-2 <input type="checkbox"/> sim-3 <input type="checkbox"/> sim-4 <input type="checkbox"/> sim-5 <input type="checkbox"/> sim-6 <input type="checkbox"/> sim-7 <input type="checkbox"/> sim-8 <input type="checkbox"/> sim-9 <input type="checkbox"/> sim-10 <input type="checkbox"/> sim-11 <input type="checkbox"/> sim-12 <input type="checkbox"/> sim-13 <input type="checkbox"/> sim-14 <input type="checkbox"/> sim-15 <input type="checkbox"/> sim-16 <input type="checkbox"/> sim-17 <input type="checkbox"/> sim-25 <input type="checkbox"/> sim-33 <input type="checkbox"/> sim-34 <input type="checkbox"/> sim-35 <input type="checkbox"/> sim-36 <input type="checkbox"/> sim-37 <input type="checkbox"/> sim-38 <input type="checkbox"/> sim-39 <input type="checkbox"/> sim-40 <input type="checkbox"/> sim-41 <input type="checkbox"/> sim-42 <input type="checkbox"/> sim-43 <input type="checkbox"/> sim-44 <input type="checkbox"/> sim-45 <input type="checkbox"/> sim-46 <input type="checkbox"/> sim-47 <input type="checkbox"/> sim-48 <input type="checkbox"/> sim-49 <input type="checkbox"/> sim-50 <input type="checkbox"/> sim-51 <input type="checkbox"/> sim-52 <input type="checkbox"/> sim-53 <input type="checkbox"/> sim-54 <input type="checkbox"/> sim-55 <input type="checkbox"/> sim-56 <input type="checkbox"/> sim-57 <input type="checkbox"/> sim-58 <input type="checkbox"/> sim-59 <input type="checkbox"/> sim-60 <input type="checkbox"/> sim-61 <input type="checkbox"/> sim-62 <input type="checkbox"/> sim-63 <input type="checkbox"/> sim-64 <input type="checkbox"/> sim-65 <input type="checkbox"/> sim-66 <input type="checkbox"/> sim-67 <input type="checkbox"/> sim-68 <input type="checkbox"/> sim-69 <input type="checkbox"/> sim-70 <input type="checkbox"/> sim-71 <input type="checkbox"/> sim-72 <input type="checkbox"/> sim-73 <input type="checkbox"/> sim-74 <input type="checkbox"/> sim-75 <input type="checkbox"/> sim-76 <input type="checkbox"/> sim-77 <input type="checkbox"/> sim-78 <input type="checkbox"/> sim-79 <input type="checkbox"/> sim-80 <input type="checkbox"/> sim-81 <input type="checkbox"/> sim-82 <input type="checkbox"/> sim-83 <input type="checkbox"/> sim-84 <input type="checkbox"/> sim-85 <input type="checkbox"/> sim-86 <input type="checkbox"/> sim-87 <input type="checkbox"/> sim-88 <input type="checkbox"/> sim-89 <input type="checkbox"/> sim-90 <input type="checkbox"/> sim-91 <input type="checkbox"/> sim-92 <input type="checkbox"/> sim-93 <input type="checkbox"/> sim-94 <input type="checkbox"/> sim-95 <input type="checkbox"/> sim-96 <input type="checkbox"/> sim-97 <input type="checkbox"/> sim-98 <input type="checkbox"/> sim-99 <input type="checkbox"/> sim-100 <input type="checkbox"/> sim-101 <input type="checkbox"/> sim-102 <input type="checkbox"/> sim-103 <input type="checkbox"/> sim-104 <input type="checkbox"/> sim-105 <input type="checkbox"/> sim-106 <input type="checkbox"/> sim-107 <input type="checkbox"/> sim-108 <input type="checkbox"/> sim-109 <input type="checkbox"/> sim-110 <input type="checkbox"/> sim-111 <input type="checkbox"/> sim-112 <input type="checkbox"/> sim-113 <input type="checkbox"/> sim-114 <input type="checkbox"/> sim-115 <input type="checkbox"/> sim-116 <input type="checkbox"/> sim-117 <input type="checkbox"/> sim-118 <input type="checkbox"/> sim-119 <input type="checkbox"/> sim-120 <input type="checkbox"/> sim-121 <input type="checkbox"/> sim-122 <input type="checkbox"/> sim-123 <input type="checkbox"/> sim-124 <input type="checkbox"/> sim-125 <input type="checkbox"/> sim-126 <input type="checkbox"/> sim-127 <input type="checkbox"/> sim-128 <input type="checkbox"/> 全选
短信类型:	话费查询 ▾ 话费查询 号码查询
目标号码:	<input type="text"/>
短信内容:	<input type="text"/>
匹配号码:	<input type="text"/>
匹配内容:	<input type="text"/>

表 2-4-1 工具箱描述

短信类型	目前有号码查询和余额查询
目标号码	发送号码
短信内容	发送内容

匹配号码	接收号码，一般和发送号码一致
匹配内容	匹配内容，用作查询号码和余额

查询号码方法：目前中国电信暂不支持短信查询号码，移动和联通是支持的。移动查询号码：BJ 到 10086；联通查询号码：CXHM 到 10010。

查询余额方法：国内三大运营商都支持短信查询账户余额。移动查询余额：ye 到 10086；联通查询余额：YECX 到 10010；电信查询余额：102 到 10001。

根据收到的短信来填写匹配内容，比如需要查询号码，收到的信息为“尊敬的客户：您本机号码为 136xxxxxxxx，属于神州行品牌。更多套餐详情可点击…”，那么需要在匹配内容这里填写**号码前的内容**“号码为”，一般来说，填写的越多，查询结果越准确，但另一方面，为了避免匹配内容过长，消耗过多时间在匹配上，规定此处填写的匹配内容**不超过十个汉字**。

在使用 simbank 工具箱的话费查询和号码查询前，最好先用网关收发短信功能确定收到的短信格式，确定好匹配内容。

2.5 网络配置

2.5.1 网络设置

点击**网络配置**，进入网络设置页面。有两种可选类型设置 LAN 口 IP：**出厂**和**静态**。**出厂**是默认的类型，IP 为 172.16.100.1。当选择**类型**是“**出厂**”时，这个页面不可编辑。将**类型**选择为“**静态**”，IPv4 设置中设置好 IP 地址、子网掩码以及默认网关、DNS，最后保存即可。

图 2-5-1 网络配置

The screenshot shows a network configuration interface with three main sections:

- LAN IPv4:**
 - 接口: eth0
 - 类型: 静态 (Static)
 - 物理地址: A0:98:05:0D:61:41
- IPv4 设置:**
 - 地址: 172.16.6.141
 - 子网掩码: 255.255.0.0
 - 默认网关: 172.16.0.1
- 域名服务器:**
 - 域名服务器 1: 172.16.0.1
 - 域名服务器 2: 172.168.1.2
 - 域名服务器 3: 172.168.1.3
 - 域名服务器 4: 172.168.1.4

表 2-5-1 网络配置描述

选项	定义
接口	网络接口的名称
类型	获取 IP 的方法 Factory: 通过插槽号获取 IP 地址（系统信息验证插槽号） Static: 手动设置网关的 IP
MAC 地址	网络接口的物理地址
IP 地址	网关的 IP 地址
子网掩码	网关的子网掩码
默认网关	网关的默认 IP 地址
DNS 服务 器	列表 DNS IP 地址，这个信息来自您的本地网络服务提供商，您可以填写四个 DNS 服务器。

2.5.2 Oplink

当网关和 simbank 不属于同一局域网的时候无法直接访问，这种情况下可以使用 OPlink 功能来实现两端的连接。simbank 通过**网络配置-->OPlink**进入如图 2-5-2 所示页面进行配置，配置完成后点击保存，连接成功后可以看到下方的**连接状态**显示绿色的**已连接**的提示。

图 2-5-2 OPlink

无线网关端对应更改注册配置，在**模块-->Simbank**页面里将网络模式设置为 OPlink，在这种连接方式下，**注意 Node ID 不可以和注册到同一 simbank 里的其他网关重复。**

图 2-5-3 无线网关端配置

Simbank选项	
Simemusvr开关:	<input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/>
序列号:	<input type="text" value="TACQUYKC"/>
网络模式:	<input type="text" value="OPlink"/>
Simbank服务器节点	<input type="text" value="1"/>

OPlink设置	
节点ID:	<input type="text" value="5"/>
Simbank序列号	<input type="text" value="TACQ2YKB"/>
OPlink节点服务器	<input type="text" value="中国"/>

在使用 OPlink 连接时，如遇网络延时过大造成远程卡无法使用属于正常现象，请更换服务器或者优化网络环境后再行使用。

2.5.3 工具箱

用于检查网络连接，在 web 用户界面支持 Ping 命令和路由跟踪。

图 2-5-4 网络工具箱

IP <input type="text" value="172.16.6.141"/>	<input type="button" value="Ping"/>
<input type="text" value="www.openvox.cn"/>	<input type="button" value="路由跟踪"/>
<input type="text" value="google.com"/>	

报告

```

ping -I 172.16.6.141 -c 4 www.openvox.cn
PING www.openvox.cn (104.233.238.106) from 172.16.6.141: 56 data bytes
64 bytes from 104.233.238.106: seq=0 ttl=52 time=168.231 ms
64 bytes from 104.233.238.106: seq=1 ttl=52 time=169.914 ms
64 bytes from 104.233.238.106: seq=2 ttl=52 time=169.058 ms
64 bytes from 104.233.238.106: seq=3 ttl=52 time=170.829 ms
--- www.openvox.cn ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 168.231/169.508/170.829 ms

```

结果

Successfully ping [www.openvox.cn] .

2.6 系统日志

2.6.1 服务端日志

图 2-6-1 服务端日志

服务端日志设置

日志等级:	<input type="text" value="信息"/>
自动清除:	<input checked="" type="checkbox"/> ON 最大容量: 1MB

保存

服务端日志

```

tNoticeHdl: Receive 1: SimStatReq SimBank[TACQ2YKB-04-04-06], gateway[TACQUYKC-00-01-07]. {SimProxySvr.cpp->1377}
[2018-11-08 14:16:05'482]<INFO>SimProxySvr:Proxy_HeartbeatReqHdl: rcv heartbeat req[1-TACQUYKW-5-40] [pack_len:28] {SimProxySvr.cpp->522}
[2018-11-08 14:16:05'648]<INFO>SimProxySvr:Proxy_HeartbeatReqHdl: rcv heartbeat req[1-TACQUYKC-5-40] [pack_len:28] {SimProxySvr.cpp->522}
[2018-11-08 14:16:55'709]<INFO>SimProxySvr:Proxy_HeartbeatReqHdl: rcv heartbeat req[2-TACQ2YKB-16-128] [pack_len:28] {SimProxySvr.cpp->522}
[2018-11-08 14:18:05'682]<INFO>SimProxySvr:Proxy_HeartbeatReqHdl: rcv heartbeat req[1-TACQUYKW-5-40] [pack_len:28] {SimProxySvr.cpp->522}
[2018-11-08 14:18:07'785]<INFO>SimProxySvr:Proxy_HeartbeatReqHdl: rcv heartbeat req[1-TACQUYKC-5-40] [pack_len:28] {SimProxySvr.cpp->522}
[2018-11-08 14:18:17'803]<INFO>SimProxySvr:Proxy_LinkReportReqHdl: rcv link report req[type:1-seri:TACQUYKW-usb:0-bank:1-slot:0-chn:9-ip:10.150.210.2:port:6201]
[atr_len:0] [pack_len:98] {SimProxySvr.cpp->589}
[2018-11-08 14:18:17'812]<INFO>SimProxySvr:gateway[TACQUYKW-01-00] report link succ {SimProxySvr.cpp->628}
[2018-11-08 14:18:22'695]<INFO>SimProxySvr:Proxy_LinkReportReqHdl: rcv link report req[type:1-seri:TACQUYKW-usb:0-bank:1-slot:2-chn:11-ip:10.150.210.2:port:6201]
[atr_len:0] [pack_len:98] {SimProxySvr.cpp->589}
[2018-11-08 14:18:22'705]<INFO>SimProxySvr:gateway[TACQUYKW-01-02] report link succ {SimProxySvr.cpp->628}
[2018-11-08 14:18:22'747]<INFO>SimProxySvr:Proxy_LinkReportReqHdl: rcv link report req[type:1-seri:TACQUYKW-usb:0-bank:1-slot:4-chn:13-ip:10.150.210.2:port:6201]
[atr_len:0] [pack_len:98] {SimProxySvr.cpp->589}
[2018-11-08 14:18:22'756]<INFO>SimProxySvr:gateway[TACQUYKW-01-04] report link succ {SimProxySvr.cpp->628}
[2018-11-08 14:18:27'781]<INFO>SimProxySvr:Proxy_LinkReportReqHdl: rcv link report req[type:1-seri:TACQUYKW-usb:0-bank:1-slot:3-chn:12-ip:10.150.210.2:port:6201]
[atr_len:0] [pack_len:98] {SimProxySvr.cpp->589}
[2018-11-08 14:18:27'791]<INFO>SimProxySvr:gateway[TACQUYKW-01-03] report link succ {SimProxySvr.cpp->628}
[2018-11-08 14:18:27'840]<INFO>SimProxySvr:Proxy_LinkReportReqHdl: rcv link report req[type:1-seri:TACQUYKW-usb:0-bank:0-slot:1-chn:2-ip:10.150.210.2:port:6201]
[atr_len:0] [pack_len:98] {SimProxySvr.cpp->589}
[2018-11-08 14:18:27'849]<INFO>SimProxySvr:gateway[TACQUYKW-00-01] report link succ {SimProxySvr.cpp->628}
[2018-11-08 14:18:27'864]<INFO>SimProxySvr:Proxy_LinkReportReqHdl: rcv link report req[type:1-seri:TACQUYKW-usb:0-bank:1-slot:6-chn:15-ip:10.150.210.2:port:6201]
[atr_len:0] [pack_len:98] {SimProxySvr.cpp->589}
[2018-11-08 14:18:27'873]<INFO>SimProxySvr:gateway[TACQUYKW-01-06] report link succ {SimProxySvr.cpp->628}
[2018-11-08 14:18:27'882]<INFO>SimProxySvr:Proxy_LinkReportReqHdl: rcv link report req[type:1-seri:TACQUYKW-usb:0-bank:0-slot:5-chn:6-ip:10.150.210.2:port:6201]
[atr_len:0] [pack_len:98] {SimProxySvr.cpp->589}
[2018-11-08 14:18:27'893]<INFO>SimProxySvr:gateway[TACQUYKW-00-05] report link succ {SimProxySvr.cpp->628}
[2018-11-08 14:18:27'921]<INFO>SimProxySvr:Proxy_LinkReportReqHdl: rcv link report req[type:1-seri:TACQUYKW-usb:0-bank:0-slot:2-chn:3-ip:10.150.210.2:port:6201]
[atr_len:0] [pack_len:98] {SimProxySvr.cpp->589}
[2018-11-08 14:18:27'929]<INFO>SimProxySvr:gateway[TACQUYKW-00-02] report link succ {SimProxySvr.cpp->628}
                    
```

刷新频率:

2.6.2 客户端日志

图 2-6-2 客户端日志

服务端日志设置

日志等级:	信息 ▾	
自动清除:	<input checked="" type="checkbox"/> ON	最大容量: 2MB ▾
USB数据日志:	<input type="checkbox"/> OFF	
自动清除:	<input checked="" type="checkbox"/> ON	最大容量: 100KB ▾

保存

客户端日志

```

recv SIMLINK_CREATE_REQ msg ..... {SimRdrSvr.cpp->2751}
[2018-11-08 12:07:54.559]<INFO>SimRdrSvr: SimLinkCreateReqHdl: Emu[TACQYKWB-00-01-10.150.210.2:6201] == Rdr[TACQ2YKB-01-01-05-127.0.0.1:6202] {SimRdrSvr.cpp->387}
[2018-11-08 12:07:54.560]<INFO>SimRdrSvr: SimHdlTask[01-01-05]: recv SIMLINK_CREATE_REQ msg ..... {SimRdrSvr.cpp->2751}
[2018-11-08 12:07:55.688]<INFO>SimRdrSvr: SimLinkCreateReqHdl: Emu[TACQYKWB-00-02-10.150.210.2:6201] == Rdr[TACQ2YKB-00-00-07-127.0.0.1:6202] {SimRdrSvr.cpp->387}
[2018-11-08 12:07:55.688]<INFO>SimRdrSvr: SimHdlTask[00-00-07]: recv SIMLINK_CREATE_REQ msg ..... {SimRdrSvr.cpp->2751}
[2018-11-08 12:07:56.217]<INFO>SimRdrSvr: HeartbeatRespHdl: heartbeat rsp success {SimRdrSvr.cpp->272}
[2018-11-08 12:10:03.790]<INFO>SimRdrSvr: HeartbeatRespHdl: heartbeat rsp success {SimRdrSvr.cpp->272}
[2018-11-08 12:12:13.634]<INFO>SimRdrSvr: SimLinkReleaseReqHdl: Emu[TACQYKWB-0-2-10.150.210.2:6201] == Rdr[TACQ2YKB-0-7-10.150.210.2:6202],call rest time =943 minutes
{SimRdrSvr.cpp->433}
[2018-11-08 12:12:13.637]<INFO>SimRdrSvr: SimHdlTask[00-00-07]: recv SIMLINK_RELEASE_REQ msg ..... {SimRdrSvr.cpp->2765}
[33m[2018-11-08 12:12:13.637]<INFO>SimRdrSvr: USBHdlTask[00-00-07]: IS_REQ_RST_ICC {SimRdrSvr.cpp->1629} (err=110) [0m
[2018-11-08 12:12:13.639]<INFO>SimRdrSvr: HeartbeatRespHdl: heartbeat rsp success {SimRdrSvr.cpp->272}
[2018-11-08 12:12:13.669]<INFO>SimRdrSvr: SimLinkReleaseReqHdl: Emu[TACQYKWB-0-4-10.150.210.2:6201] == Rdr[TACQ2YKB-0-0-10.150.210.2:6202],call rest time =947 minutes
{SimRdrSvr.cpp->433}
[2018-11-08 12:12:13.671]<INFO>SimRdrSvr: SimHdlTask[00-00-00]: recv SIMLINK_RELEASE_REQ msg ..... {SimRdrSvr.cpp->2765}
[2018-11-08 12:12:13.701]<INFO>SimRdrSvr: SimLinkReleaseReqHdl: Emu[TACQYKWB-0-3-10.150.210.2:6201] == Rdr[TACQ2YKB-0-3-10.150.210.2:6202],call rest time =947 minutes
{SimRdrSvr.cpp->433}
[33m[2018-11-08 12:12:13.703]<INFO>SimRdrSvr: USBHdlTask[00-00-00]: IS_REQ_RST_ICC {SimRdrSvr.cpp->1629} (err=110) [0m
[2018-11-08 12:12:13.704]<INFO>SimRdrSvr: SimHdlTask[00-00-03]: recv SIMLINK_RELEASE_REQ msg ..... {SimRdrSvr.cpp->2765}
[2018-11-08 12:12:13.732]<INFO>SimRdrSvr: SimLinkReleaseReqHdl: Emu[TACQYKWB-0-1-10.150.210.2:6201] == Rdr[TACQ2YKB-1-5-10.150.210.2:6202],call rest time =947 minutes
{SimRdrSvr.cpp->433}
[2018-11-08 12:12:13.735]<INFO>SimRdrSvr: SimHdlTask[01-01-05]: recv SIMLINK_RELEASE_REQ msg ..... {SimRdrSvr.cpp->2765}
[33m[2018-11-08 12:12:13.735]<INFO>SimRdrSvr: USBHdlTask[01-01-05]: IS_REQ_RST_ICC {SimRdrSvr.cpp->1629} (err=110) [0m
[2018-11-08 12:12:13.764]<INFO>SimRdrSvr: SimLinkReleaseReqHdl: Emu[TACQYKWB-0-0-10.150.210.2:6201] == Rdr[TACQ2YKB-0-1-10.150.210.2:6202],call rest time =948 minutes
{SimRdrSvr.cpp->433}
[2018-11-08 12:12:13.766]<INFO>SimRdrSvr: SimHdlTask[00-00-01]: recv SIMLINK_RELEASE_REQ msg ..... {SimRdrSvr.cpp->2765}
[33m[2018-11-08 12:12:13.767]<INFO>SimRdrSvr: USBHdlTask[00-00-03]: IS_REQ_RST_ICC {SimRdrSvr.cpp->1629} (err=11) [0m
[2018-11-08 12:12:13.794]<INFO>SimRdrSvr: SimLinkReleaseReqHdl: Emu[TACQYKWB-0-6-10.150.210.2:6201] == Rdr[TACQ2YKB-0-4-10.150.210.2:6202],call rest time =948 minutes
{SimRdrSvr.cpp->433}
[2018-11-08 12:12:13.798]<INFO>SimRdrSvr: SimHdlTask[00-00-04]: recv SIMLINK_RELEASE_REQ msg ..... {SimRdrSvr.cpp->2765}

```

刷新频率: ▾