

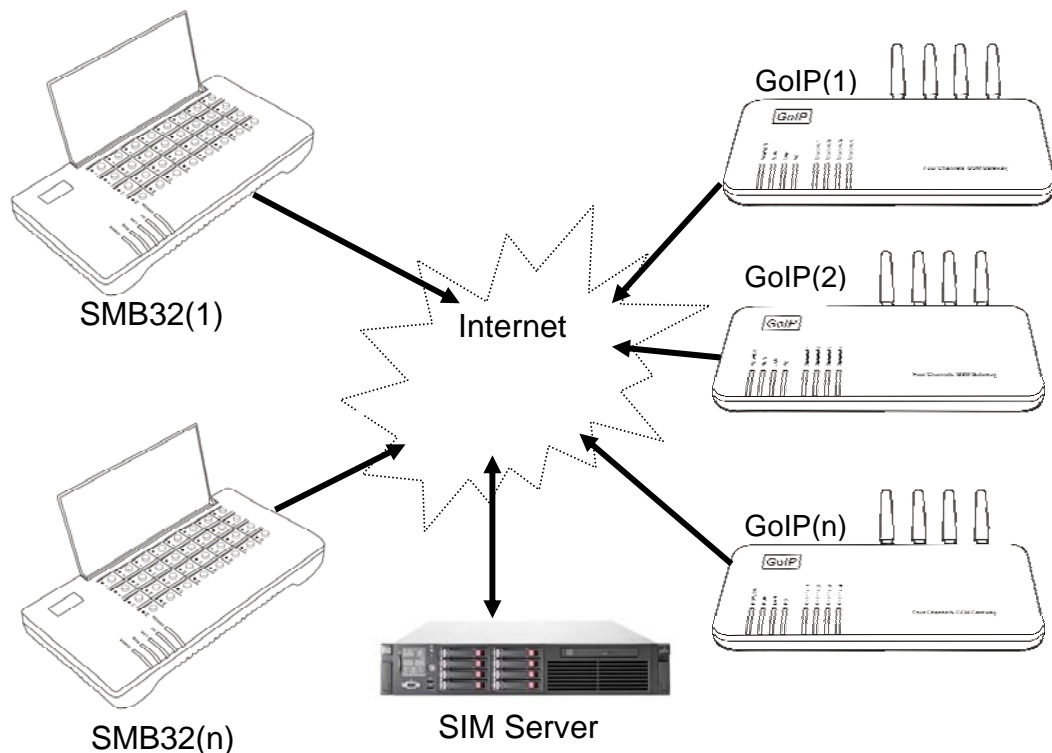
# Sim Bank Scheduler 服务器用户手册

(for v1.00.1 201109)

## Sim Bank Scheduler服务器介绍:

Sim Bank Scheduler服务器是本公司推出的用于调度Sim Bank 和GoIP线路对接的服务器软件。使用本软件, Sim Bank 和Goip 设备通过udp网络协议注册在Sim Bank Scheduler服务器上,然后用户可以在网页浏览器上访问服务器来进行sim和goip的绑定管理,sim和goip状态查询以及其他管理操作。

Sim-goip线路的绑定方式分为两种。一种是手动固定模式:用户可以指定哪条sim和哪条goip线路绑定,一旦绑定上就不会改变;另一种是组调度模式:用户建立一个组,将需要绑定的sim和goip线路放入同一个组里面,系统会根据组的调度规则来进行交叉自动绑定。



## 安装要求:

Sim Bank Scheduler管理服务器是一套安装在32位linux机器上使用php和mysql的软件。建议使用apache web服务器。版本要求apache2或以上,php4或以上,mysql4或者以上。本软件使用UTF-8 字符编码,如果您的网页出现乱码,请把mysql的默认字符编码改为UTF-8。如果你在安装过程中遇到问题,请与我们联系,或者由我们代为安装。

## 安装:

本软件系统安装,需要在32位linux机器上预先安装httpd(apache), php, mysql 软件组

合.

之后安装步骤如下

以 root 用户登陆到Linux 系统.

运行命令: `wget http://www.dbltek.com/update/smb_scheduler_install.tar.gz` 下载安装包.

运行命令: `tar -xzvf smb_scheduler_install.tar.gz` 解压缩软件包.

运行命令: `cd smb_scheduler_install` 进入安装文件夹.

运行命令: `./smb_scheduler_install.sh` 进行安装.

安装过程为交互式安装. 安装过程如下:

```
./smb_scheduler_install
```

```
Starting Sim Bank Scheduler Server install
```

```
Configure httpd config:
```

```
Enter the httpd config file PATH: (default: /etc/httpd/conf/httpd.conf)
```

```
Defaultl press Enter
```

注: 输入httpd 的配置文件路径, 默认/etc/httpd/conf/httpd.conf 直接按回车键.

如果你的httpd 的配置文件在其它位置,请输入正确位置.

```
Import Databases
```

```
Enter the Mysql root password if the password exist:
```

注: 如果 mysql root 用户有密码,请输入,空密码直接按回车.

```
Enter your Mysql PATH: (default: /usr/bin/mysql)
```

```
Defaultl press Enter
```

注: 输入 mysql 客户端路径,默认/usr/bin/mysql

```
Copying file to /usr/local/smb_scheduler
```

注: 正在复制文件.

```
Install finish.
```

注: 安装完成.

```
Please restart your httpd
```

注: 请重启你的httpd 服务.

```
Sim bank scheduler URL: http://your_ip/smb_scheduler
```

安装完成, 重启 httpd 服务器. 用浏览器打开[http://your\\_ip/smb\\_scheduler](http://your_ip/smb_scheduler)

即可进入管理界面, 默认用户名: admin 密码: admin

注意:

1. 系统会在后台运行xchanged和smb\_cheduler两个程序, 如果这两个进程没有启动, 则手动运行/usr/local/smb\_scheduler/run\_scheduler, 并把 /usr/local/smb\_scheduler/run\_scheduler加入开机自动运行。
2. 如果进程还是运行不起来, 请检查mysql数据库是否安装完善。
3. 如果操作系统启用了防火墙, 请把56011, 56030, 56130几个udp端口加入信任列表

## 管理:

打开浏览器, 输入[http://IP/smb\\_scheduler](http://IP/smb_scheduler), IP 用您的IP地址代替即可进入系统的登录界面,默认用户名:admin, 密码: admin。管理界面如图:

**详细说明** 软件分发常用, 系统, 用户三大部分.常用是本软件的重点部分.



图 软件分为三大功能部分

## 1. 常用功能:

### 1.1 Sim Bank管理

状态	Bank ID	线路ID	密码	绑定方式	所在组	计划绑定Goip	实际绑定Goip	线路数	是否禁用	操作
ONLINE	125	12501	1234	组调度绑定	1			32	正常使用	修改   重启设备   删除
ONLINE	125	12502	1234	组调度绑定	1			32	正常使用	修改   重启设备   删除
ONLINE	125	12503	1234	组调度绑定	1		10003	32	正常使用	修改   重启设备   删除
ONLINE	125	12504	1234	组调度绑定	1		10004	32	正常使用	修改   重启设备   删除
ONLINE	125	12505	1234	手动固定绑定		10001	10001	32	正常使用	修改   重启设备   删除
ONLINE	125	12506	1234	手动固定绑定		20001		32	正常使用	修改   重启设备   删除
OFFLINE	125	12507	1234	手动固定绑定		20002		32	正常使用	修改   重启设备   删除
OFFLINE	125	12508	1234	手动固定绑定				32	正常使用	修改   重启设备   删除
OFFLINE	125	12509	1234	手动固定绑定				32	正常使用	修改   重启设备   删除

图: simbank 列表

#### Sim bank属性说明:

**状态:** 该sim bank的线路是否注册上本服务器, OFFLINE为未注册, ONLINE为注册上。

**Bank ID:** 客户设定的一台sim bank在服务器上的ID (数字表示)。

**线路ID:** 按照Bank ID生成的线路ID, 第一路为Bank ID加后缀01, 第二路加02, 以此类推。

**密码:** 使sim bank注册上服务器的密码, 由客户在服务器上设定

**绑定方式:** 分为组调度绑定和手动固定绑定。组调度绑定把线路放入一个调度组里面, 让组自动调度; 手动固定绑定用户可以手动设定哪条sim和哪条goip线路绑定。

**所在组:** 组调度绑定模式下该bank线路所在的调度组, 根据该组设定的规则, 组里面

sim线路和goip线路会自动对接。由客户在服务器上设定。

计划绑定goip: 手动固定绑定模式下用户设定要绑定的goip线路ID。

实际绑定goip: 显示与该sim线路实际对接上的goip线路的ID

线路数: 该sim bank包括的总线路数

是否禁用: 禁用后, 将不参与绑定。

操作: 可以对sim bank进行修改参数, 控制它重启和删除服务器设定的操作。

### 1.1.1 添加一个sim bank



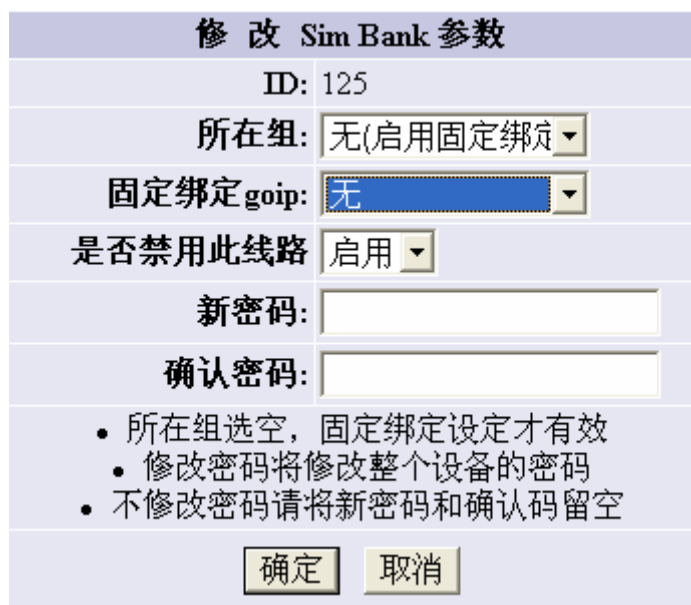
添加 Sim Bank	
ID(数字):	125
类型:	32路
所在组:	无(手动固定绑定)
密码:	1
确认密码:	helen1 test
[添加] [取消]	

图: 添加sim bank操作

添加sim bank中, 用户要为新sim bank设定一个ID(数字表示)和密码。目前, simbank的类型只有32路一种。用户可以为该sim bank指定一个组, 这样该sim bank下的32条线路全都属于这个组。如果simbank需要用固定绑定模式, 所在组请选“无”。

### 1.1.2 修改sim bank

在sim bank列表中点击 修改, 可以进入修改改sim bank操作



修改 Sim Bank 参数	
ID:	125
所在组:	无(启用固定绑定)
固定绑定 goip:	无
是否禁用此线路	启用
新密码:	
确认密码:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• 所在组选空, 固定绑定设定才有效</li><li>• 修改密码将修改整个设备的密码</li><li>• 不修改密码请将新密码和确认码留空</li></ul>	
[确定] [取消]	

图: 修改sim bank

用户可以修改该条sim bank线路所在的组。

如果所在组选择“无”的话, 可以在固定绑定goip里选择计划绑定的goip线路(要求对方也处于固定绑定模式, 即不属于一个组)。

可以启用或禁用此线路，当禁用线路时，线路不会参与绑定。

也可以修改sim bank的注册到服务器的密码（注意一台sim bank共享一个注册密码）。

### 1.1.3 删除simbank

在sim bank列表中点击 删除，确认后删除整个sim bank。



图：删除sim bank

## 1.2 GoIP管理

状态	GSM状态	ID	线路ID	密码	绑定方式	所在组	实际SIM绑定	区域	线路数	是否禁用	操作
IDEL	LOGIN	100	10001	1234	手动固定绑定		12505	0	4	正常使用	修改   重启设备   重启模块   删除
IDEL	LOGOUT	100	10002	1234	组调度绑定	helen1		0	4	正常使用	修改   重启设备   重启模块   删除
IDEL	LOGIN	100	10003	1234	组调度绑定	1	12504	0	4	正常使用	修改   重启设备   重启模块   删除
IDEL	LOGIN	100	10004	1234	组调度绑定	1	12503	0	4	正常使用	修改   重启设备   重启模块   删除
OFFLINE	LOGOUT	200	20001	1234	组调度绑定	helen1		3	4	正常使用	修改   重启设备   重启模块   删除
OFFLINE	LOGOUT	200	20002	1234	组调度绑定	helen1		3	4	正常使用	修改   重启设备   重启模块   删除
OFFLINE	LOGOUT	200	20003	1234	组调度绑定	helen1		3	4	正常使用	修改   重启设备   重启模块   删除
OFFLINE	LOGOUT	200	20004	1234	组调度绑定	helen1		3	4	正常使用	修改   重启设备   重启模块   删除

图：goip线路列表

Goip的属性说明：

状态：goip是否注册上本服务器,是否处于IDEL(可用)和BUSY(在用)状态。

GSM状态：goip是否注册上运营商

ID：用户在本服务器上为整台goip设定的ID(数字)

线路ID：根据goip ID自动生成的goip线路id, 在goip ID加后缀01表示第一路,02表示第二路,以此类推.

密码：用户在本服务器上为goip设定的注册密码。

绑定方式：分为组调度绑定和手动固定绑定。组调度绑定把线路放入一个调度组里面，让组自动调度；手动固定绑定用户可以手动设定哪条sim和哪条goip线路绑定。

所在组：处于组调度绑定模式下 用户在本服务器上设定的该bank线路所在的组，根据该组设定的规则，组里面sim线路和goip线路会自动对接。

实际SIM绑定：显示与该goip线路对接成功的Sim线路的ID

区域：用户在服务器为goip设定的区域（地域或基站）标识（数字表示）。比如在深圳A地设区域为1, B地设区域为2，那么在sim bank线路和goip线路的对接转换的过程中，如果一条sim线路原先对接的goip线路属于区域1，那么下次对接时优先选取区域2的goip线路对接，达到SIM卡自动漫游的效果。（注意，无此需求的用户请把区域填0，表示不使用区域模式。使用区域调度可能会降低绑定的速度）。

线路数：该台goip设备包括的总线路数

操作：可以对goip进行修改参数，控制它模块重启(单条线路重启)和设备重启以及删除服务器设定的操作。

### 1.2.1 添加goip

添加 GOIP	
ID(数字):	<input type="text"/>
类型:	1口 <input type="button" value="v"/>
所在goip组:	无(手动固定绑定) <input type="button" value="v"/>
所在区域(数字):	0 <input type="text"/>
密码:	<input type="text"/>
确认密码:	<input type="text"/>
<input type="button" value="添加"/> <input type="button" value="取消"/>	

图：添加goip

添加goip与添加sim bank类似。不同的地方，Goip的类型有1口，4口，8口，并且goip多了一个所在区域的属性。

### 1.2.2 修改goip

### 1.2.3 删除goip

修改goip和删除goip都与sim bank操作类似

## 1.3 组管理

选择	名称	工作时长(分)	睡眠时长(秒)	随机IMEI	操作
<input type="checkbox"/>	1	600	60	禁用	Sim成员   Goip成员   修改规则   删除
<input type="checkbox"/>	helen1	1000	120	禁用	Sim成员   Goip成员   修改规则   删除

图：组列表

将几条sim bank线路和goip线路放入同一个组，服务器会按照规则对组内的sim-goip线路进行自动对接（绑定）操作，对接（绑定）成功之后，sim-goip才能完成通话功能。

组属性说明：

名称：用户新建组时为组取的名字。

工作时长：一次对接工作完成后，持续运行的时间。

睡眠时长：持续运行的阶段结束后，处于对接（绑定）状态中的sim-goip会取消对接（绑定）状态，进入睡眠阶段；睡眠该时间后，然后进行下一次的对接工作（对接过程中，如果goip的区域属性有值，sim线路优先选择与上次对接的goip线路所在区域不同的goip线路。比如上次与sim ID 10032对接的goip线路属于区域1，那么本次对接sim将选择非区域1的goip对接，除非找不到非区域1的goip，这个过程可能超过睡眠时间），进入下一个持续运行阶段。

操作：可以对该组的sim线路和goip线路进行管理，可以修改该主的运行和休息时间，可以删除该组。

### 1.3.1 组中sim bank线路管理

当前位置 **goup1** 组的成员一览,原来总共5个成员  
现在选择了5个成员

选择	Sim ID	状态	属于组	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	10032	OFFLINE	goup1	Sim管理
<input checked="" type="checkbox"/>	10031	OFFLINE	goup1	Sim管理
<input checked="" type="checkbox"/>	10030	OFFLINE	goup1	Sim管理
<input checked="" type="checkbox"/>	10029	OFFLINE	goup1	Sim管理
<input checked="" type="checkbox"/>	10001	OFFLINE	goup1	Sim管理
<input type="checkbox"/>	10028	OFFLINE		Sim管理
<input type="checkbox"/>	10027	OFFLINE		Sim管理
<input type="checkbox"/>	10026	OFFLINE		Sim管理
<input type="checkbox"/>	10025	OFFLINE		Sim管理
<input type="checkbox"/>	10024	OFFLINE		Sim管理

图：组中sim bank线路管理

该页面列出服务器中所有的sim bank线路，并显示出本组所有的sim线路(打钩和红色显示)，在这里用户可以指定哪些线路放入本组中。

### 1.3.2 组中goip线路管理

当前位置 **goup1** 组的成员一览,原来总共4个成员  
现在选择了4个成员

选择	goip线路ID	状态	所在区域	属于组	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	20001	OFFLINE	1	goup1	goip管理
<input checked="" type="checkbox"/>	20002	OFFLINE	1	goup1	goip管理
<input checked="" type="checkbox"/>	20003	OFFLINE	1	goup1	goip管理
<input checked="" type="checkbox"/>	20004	OFFLINE	1	goup1	goip管理

选择当前页面

共 4 编 首页 上一页 下一页 尾页 页次: 1/1页 100编/页 转到:

图：组中goip线路管理

跟sim bank线路类似。

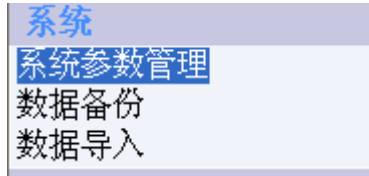
### 1.3.3 组修改规则

修改规则	
组名称:	goup1
休息时间 (秒):	<input type="text" value="60"/>
运作时间 (分):	<input type="text" value="1200"/>
<input type="button" value="确定"/> <input type="button" value="取消"/>	

图：组修改规则

修改组规则的运行时间（分钟）和休息时间（秒钟）。

## 2. 系统:



### 2.1 系统参数管理

系统参数参数设定	
底层状态:	未连接
系统名称:	<input type="text" value="Simbank Server"/>
默认语言:	<input type="text" value="简体中文"/>
<input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="取消"/>	

底层状态：显示后台进程smb\_scheduler和xchanged是否正常运行，显示已连接为正常。

默认语言：可以选择中文或英文

2.2 数据维护：可备份和恢复数据, 可选择项备份到服务或备份到本地计算机. 也可以用服务器或本地计算机的备份数据恢复数据.

数据维护	
管理导航:	<a href="#">数据备份</a>   <a href="#">数据导入</a>
<b>提示:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 服务器备份目录为backup</li><li>• 对于较大的数据表, 强烈建议使用分卷备份</li><li>• 只有选择备份到服务器, 才能使用分卷备份功能</li></ul>	
数据备份	
备份方式	
<input checked="" type="radio"/> 备份全部数据	备份全部数据表中的数据到一个备份文件
使用分卷备份	
<input type="checkbox"/> 分卷备份	<input type="text" value=""/> K
选择目标位置	
<input checked="" type="radio"/> 备份到服务器	<input type="radio"/> 备份到本地
<input type="button" value="备份"/>	



**提示:**

- 本功能在恢复备份数据的同时，将全部覆盖原有数据，请确定是否需要恢复，以免造成数据损失
- 数据恢复功能只能恢复由本系统导出的数据文件，其他软件导出格式可能无法识别
- 从本地恢复数据需要服务器支持文件上传并保证数据尺寸小于允许上传的上限，否则只能使用从服务器恢复
- 如果您使用了分卷备份，只需手工导入文件卷1，其他数据文件会由系统自动导入

**数据恢复**

备份方式

从服务器文件恢复

从本地文件恢复

### 3. 用户:

权限:高级管理员

**User Management**

**管理导航:** 管理本用户 | 添加用户 | 用户管理

当前位置: 用户管理

选择	ID号	用户名	权限级别	备注信息	操作
<input type="checkbox"/>	1	admin	1	1111	修改   删除
<input type="checkbox"/>	2	root	2	2222	修改   删除

选择当前页面

共 2 条 首页 上一页 下一页 尾页 页次: 1/1页 100条/页 转到: [第1页]

在这里可以修改服务器用户的信息，添加和删除用户。

**修改管理员信息**

用户名: admin

新密码:

确认码:

权限级别: 高级管理员

备注信息:

用户的权限分为2类，高级和普通管理员。普通管理员没有管理其它用户以及数据库导入的权限。

## Sim Bank终端页面的设置:

SIM Bank设置	
SIM Bank模式	客户端模式
服务器地址	192.168.2.2
用户号	200
密码	1234

在服务器上添加完Sim Bank的信息后,还需要在Sim Bank终端上启用客户端模式,并且插卡后才能完成对服务器的注册。

用户号和密码是服务器上为该sim bank设定的ID和密码。

注意, sim bank必须插卡后才能注册上服务器。

## GoIP终端页面的设置:

远程SIM	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用
服务器地址	192.168.2.2
用户名	100
密码	1234

在服务器上添加完GoIP的信息后,还需要在GoIP终端上启用远程SIM,才能完成对服务器的注册。

用户号和密码是服务器上为该GoIP设定的ID和密码。