# Sim Bank Scheduler 服务器用户手册1.0

### 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。通过本软件,用户可以在网页浏览器上进行sim和goip的对接自动调度管理,sim和goip状态查询以及其他管理操作。

### 安装要求:

Sim Bank Scheduler管理服务器是一套安装在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:

本软件系统安装安装, 需要在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 句. 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) Defautl 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) Defautl 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<u>http://your\_ip/smb\_scheduler</u> 即可进入管理界面,默认用户名: admin 密码: admin

注意:

- 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. 如果操作系统有防火墙,请把56030,56130两个udp端口加入信任列表

### 管理:

打开浏览器, 输入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.

管理首页   退出
用户:admin 权限:高级管理员
常用
simbank参数管理 goip参数管理 组管理
系统
系统参数管理 数据备份 数据导入
用户
修改密码 管理他人

图 软件分为三大功能部分

1. 常用功能:

1.1 Sim Bank管理

#### **昏理导航:**参数管理 | 添加机器

当可	当則位直: Sim Bank多效位直							
状态	Bank ID	线路ID	所在组	Goip线路绑定	密码	线路数	操作	
OFFLINE	100	10001	goup 1		1234	32	修改  重启设备  删除	
OFFLINE	100	10002			1234	32	修改  重启设备  删除	
OFFLINE	100	10003			1234	32	修改  重启设备  删除	
OFFLINE	100	10004			1234	32	修改  重启设备  删除	
OFFLINE	100	10005			1234	32	修改  重启设备  删除	
OFFLINE	100	10006			1234	32	修改  重启设备  删除	
OFFLINE	100	10007			1234	32	修改 重启设备 删除	
OFFLINE	100	10008			1234	32	修改  重启设备  删除	
OFFLINE	100	10009			1234	32	修改  重启设备  删除	

m Bank参教设置

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。

所在组: 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。由客户在服务器上设定。

Goip线路绑定:显示与该sim线路对接上的goip线路的ID

密码: 使sim bank注册上服务器的密码, 由客户在服务器上设定

线路数: 该sim bank包括的总线路数

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



#### 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。

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:	100			
所在组:	goup1			
新密码:				
确认密码:				
• 修改 • 不修改	密码将修改整个设备的密码 密码请将新密码和确认码留空			
	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,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,确认后可以删除整个sim bank。

					1
Licros	oft Inte	rnet Explor	er		
?	删除本线	路会删除本Sim B	ank下的所有纲	浅路信息,确认册购	<sub>余?</sub>   删除
-					删除
		确定	取消		删除
	1234	32		修改「重启设	谷山毗除
		图:册	削除sim bank		

#### 1.2 GoIP管理

	Goip参数设置								
管理导航:	参数管理 添加	多数管理   添加机器							
当	当前位置: goip参数设置								
状态	GSM状态	ID	线路ID	密码	所在组	SIM绑定	区域	线路数	操作
OFFLINE	LOGOUT	200	20001	1234	goup 1		1	4	修改  重启设备  重启模块  删除
OFFLINE	LOGOUT	200	20002	1234	goup 1		1	4	修改  重启设备  重启模块  删除
OFFLINE	LOGOUT	200	20003	1234	goup 1		1	4	修改  重启设备  重启模块  删除
OFFLINE	LOGOUT	200	20004	1234	goup 1		1	4	修改  重启设备  重启模块  删除

-页 尾页 页次:<mark>1</mark>/1页 100编/页 转到:

图: goip线路列表

Goip的属性说明:

状态: goip是否注册上本服务器

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。

所在组: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。

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)标示(数字表示)。比如在深圳A地设为区域1,B地设为区域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.

线路数: 该goip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

2	添加 GOLP
ID(数字):	
类型:	1□ -
所在goip组:	无 💽
密码:	
确认密码:	
所在区域(数字):	0
-	添加取消

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

	知道 " 如 " 如 " 如 " " " "								
管理長	<b>}航:</b> 组一览   添加组								
	当前仓置。组一览								
选择	名称	规则休息时间(秒)	规则运行时间(分)	操作					
	goup 1	60	1200	Sim成员   Goip成员   修改规则   删除					
□ 选持	□ 选择当前页面 删除所选								



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。

规则运行时间:一次对接工作完成后,持续运行的时间。

规则休息时间:持续运行的阶段结束后, sim-goip会取消对接(绑定)状态,进入等待阶段;等待该时间,然后进行下一次的对接工作(对接过程中,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),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。

		见,尿不忍大了口风贝						
	-%1工达1半丁丁丁成员							
选择	Sim ID	状态	属于组	操作				
	10032	OFFLINE	goup 1	Sim管理				
	10031	OFFLINE	goup 1	Sim管理				
	10030	OFFLINE	goup 1	Sim管理				
	10029	OFFLINE	goup 1	Sim管理				
	10001	OFFLINE	goup 1	Sim管理				
	10028	OFFLINE		Sim管理				
	10027	OFFLINE		Sim管理				
	10026	OFFLINE		Sim管理				
	10025	OFFLINE		Sim管理				
	10024	OFFLINE		Sim管理				

#### 1.3.1 组中sim bank线路管理

#### 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。

	<b>当前位置 goupl 组的成员一</b> 岁 现在选择了4个成员	急,原来总共4个成员			
选择	goip线路ID	状态	所在区域	属于组	操作
	20001	OFFLINE	1	goup 1	goip管理
	20002	OFFLINE	1	goup 1	goip管理
	20003	OFFLINE	1	goup 1	goip管理
	20004	OFFLINE	1	goup 1	goip管理
口诜	择当前页面				

### 1.3.2 组中goip线路管理

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

修改成员

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:	goup 1				
休息时间 (秒):	60				
运作时间 (分):	1200				
l	确定 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		
<b>底层状态:</b> 未连接		
系统名称: Simbank Server		
默认语言: 简体中文 <u>▼</u>		
保存取消		

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:	数据备份 数据导入	
提示:		
<ul> <li>         ·        加分路备         <ul> <li>                 对于较大                 </li> <li>                 只有选择         </li> </ul> </li> </ul>	的 日来 Abackup 的数据表,强烈建议使用分卷 备份到服务器,才能使用分卷	备份 备份功能
		数据条件
备份方式		数据备份
备份方式 • 备份全部数	据	<b>数据备份</b> 备份全部数据表中的数据到一个备份文件
备份方式 『 备份全部数 更用分卷备份	据	<b>数据备份</b> 备份全部数据表中的数据到一个备份文件
备份方式 ● 备份全部数 更用分卷备份 □ 分卷备份	据 	<b>数据备份</b> 备份全部数据表中的数据到一个备份文件
备份方式 ◦ 备份全部数 使用分卷备份 □ 分卷备份 选择目标位置	据K	<b>数据备份</b> 备份全部数据表中的数据到一个备份文件
备份方式 ● 备份全部数 使用分卷备份 □ 分卷备份 □ 分卷备份 □ 选择目标位置 ● 备份到服务	据 K 器	<b>数据备份</b> 备份全部数据表中的数据到一个备份文件 ○ 备份到本地

¥4-1	口竺	
-₩Y 1	片白	.T#

管理导航: 数据备份 |数据导入

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	-请选择
○ 从本地文件恢复	
	恢复

### 3. 用户:

权限:高级管理员	User Management					
	<b>管理导航:</b> 管理本用户 添加用户 用户管理					
常用						
simbank参数管理 goip参数管理	当前位置:用户管理					
组管理	M. Jar	-	rr	designs (m. rad	17 \ <b>\ \ \ \</b>	19 M
系络	选择	田号	用尸名	权限级别	备迕信息	保作
系统参数管理		1	admin	1	1111	修改   删除
数据备份 ###导入		2	root	2	2222	修改   删除
warth// 用户 修改密码 管理他人	「选择当前页面 <u>制除所选</u> 共 2 编 首页 上一页 下一页 尾页 页次:1/1页 100编/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:
<b>权限级别</b> : 高级管理员 <b>─</b>
<b>备注信息:</b> 普通管理员
确定取消

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,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。

# GoIP终端页面的设置:

远程SIM	◎ 启用 ○ 禁用
服务器地址	192.168.2.197:39000
用户名	800
審問	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。