

SIM 卡管理服务器

安装向导

深圳市得伯乐科技有限公司

www dbltek com

sales@dbltek.com

support@dbltek.com

2017 年 6 月 20 日

1 准备安装环境

SIM 卡管理服务器 (SIM SERVER) 要求安装于 linux 系统 , RedHat/CentOS/debian/ubuntu 等主流 Linux 操作系统都已通过测试 , 可正常运行。

1.1 检查系统位数

以 root 用户登录服务器 , 执行命令 “uname -a” 查看系统位数 , 如果返回结果中出现了 “x86_64” , 则说明该系统为 64 位系统。需要安装以下扩展库 , 如下 :

RedHat/CentOS 系列 , 执行以下命令 :

```
yum install -y glibc.i686 zlib.i686 zlib.x86_64 krb5-libs.i686 krb5-libs.x86_64
```

debian/ubuntu 系列 , 执行以下命令 :

```
dpkg --add-architecture i386 && apt-get update  
apt-get install lib32z1-dev libgssapi-krb5-2:i386
```

如果返回结果中包含 “i386” 或 “i686” , 说明是 32 位系统 , 无需安装上述扩展库。

1.2 部署 LAMP 运行环境

SIM SERVER 依赖 LAMP 运行环境 , 即 Linux+Apache+MySQL+PHP 套件。因此 , 在安装 SIM SERVER 之前 , 必须先部署 LAMP。

以 CentOS5 或 6、CentOS7 和 Ubuntu 为例 :

CentOS 5 或 6:

a) 安装 LAMP 和常用扩展组件

```
yum -y install httpd php mysql mysql-server php-mysql mod_perl mod_auth_mysql  
php-mcrypt php-gd php-xml php-mbstring php-ldap php-peach php-xmlrpc libdbi-dbd-mysql
```

b) 启动 MySQL 和 Apache

```
service mysqld start && service httpd start
```

c) 设置 MySQL 和 Apache 开启启动

```
chkconfig mysqld on && chkconfig httpd on
```

CentOS 7:

a) 安装 LAMP 和常用扩展组件

```
yum install -y httpd php mariadb mariadb-server php-mysql php-gd php-ldap php-odbc  
php-peach php-xml php-xmlrpc php-mbstring php-bcmath php-mhash
```

b) 启动 MySQL 和 Apache

```
systemctl start mariadb.service && systemctl start httpd.service
```

c) 设置 MySQL 和 Apache 开机启动

```
systemctl enable mariadb.service && systemctl enable httpd.service
```

Ubuntu:

直接执行以下命令安装即可 :

```
apt-get install -y mysql-server mysql-client apache2 php5 php5-mysql
```

2 安装和运行

首先，访问我司官网 <http://cn dbltek com/Software-Download.html> 获取最新版本下载链接，然后按如下步骤安装：

a) 下载安装包，并解压缩

```
wget http://dbltek.com/update/smb_scheduler_install-v1.8.tar.gz  
tar -xvzf smb_scheduler_install-v1.8.tar.gz -C /root
```

b) 执行安装脚本

```
cd /root/smb_scheduler_install  
.smb_scheduler_install.sh
```

安装过程是交互式的：

Configure httpd config:

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

Default press Enter

输入 apache 的配置目录，如果 apache 是默认安装，直接按“回车”即可

Import Databases

Enter the Mysql root password if the password exists:

输入 MySQL 的密码，如果未设置密码，直接按“回车”即可

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

Default press Enter

输入 MySQL 的执行目录，如果 MySQL 是默认安装，直接按“回车”即可

c) 重启 apache

```
/etc/init.d/httpd restart    (对于 CentOS 5 或 6)  
systemctl restart httpd.service (对于 CentOS 7)  
/etc/init.d/apache2 restart    (对于 Ubuntu/Debian 系列)
```

d) 设置防火墙

开放这些端口：TCP 80、56012 和 UDP 56011，或者关闭防火墙。

因涉及系统网络安全，这里不提供操作防火墙的参考指令。

安装结束后，用浏览器访问 “http://服务器 IP/sim_scheduler”，输入用户名 admin、密码 admin，即可登录 SIM SERVER。

强烈建议修改登陆密码。点击导航菜单的 “**用户→修改密码**”，如下图：



如果安装遇到问题，请联系我们的技术支持部门：<http://cn dbltek com/contactus.html>

3 简单配置

3.1 添加“组”

按下图标号顺序依次点击“组管理→添加组”：

The screenshot shows the 'Group Management' section of a software interface. On the left, a sidebar lists 'Configuration' options: 'Group Management' (circled with ①), 'SIM Bank' (circled with ②), 'GoIP', 'Group Scheduling Management', 'Simulated Manual Action', and 'IMEI Database'. The main area displays 'Management Navigation' with 'Group List' and 'Add Group' (circled with ②). The current position is 'Group List'. A table header row includes 'Select', 'Name', and 'SIM Slot Quantity'. Below the table, there are buttons for 'Current Page' and 'Delete Selected Items'. A sub-dialog titled 'Add a Group' is open, containing a 'Group Name' field with 'Group1' entered and two buttons: 'Add' and 'Cancel'.

输入组的名称：

组名称: 组1

添加

Cancel

3.2 添加“SIM BANK”

按下图标号顺序依次点击“SIM BANK→添加”：

The screenshot shows the 'SIM Bank' section of the software. The sidebar has 'Group Management' (circled with ①) and 'SIM Bank' (circled with ②) selected. The main navigation shows 'Management Navigation' with 'List' and 'Add' (circled with ②). The current position is 'SIM Bank List'. A table header row shows 'SIM Bank ID'. A sub-dialog titled 'Add SIM Bank' is open, containing a 'SIM Bank ID' field with '1' entered and two buttons: 'Add' and 'Cancel'.

随后设置参数细节：

(见下页)

添加SIM Bank

SIM Bank ID(数字): 1	* SIM BANK连接时的认证ID, 只能填写数字
SIM Bank 名字: SMB1	填写任意名称或不填
密码: 1234	* SIM BANK连接时的认证密码
类型: SMB128	* 选择SIM BANK的型号, 128口或者32口
所在组: 组1	归属于某一个组
IMEI模式: GoIP内置IMEI	设置IMEI的模式
IMEI前缀(自动为每一路生成IMEI)	仅当IMEI模式是“随机IMEI”时有效
总呼出时间限制 (分) : -1	限制每一张SIM卡的通话时长, -1是指无限制
通话时间计算单位(秒): 60	设置通话的计时周期
总呼出次数限制: 10	限制每一张卡的呼出次数
未接通呼出次数限制: -1	限制未接通电话的次数
连续呼叫无响铃警告线(次数): -1	超出后禁用 <input type="checkbox"/>
连续呼叫无响应警告线(次数): 6	超出后禁用 <input checked="" type="checkbox"/> 连续N次未接通, 则禁用该SIM卡
连续呼叫短通话警告线(次数): -1	超出后禁用 <input type="checkbox"/>
短通话时间定义(秒): 10	
• *项必填 • 限制=-1或者空表示没有限制	
添加 取消	

点击“添加”按钮完成添加后，即可设置 SIM BANK 连接到 SIM SERVER：

状态
运行状态
SIM卡管理
配置
用户选项
网络配置
基本配置

SIM Bank设置

SIM Bank模式	外部服务器
SIM数据交互途径	外部服务器
服务器地址	202.134.186.93
用户名	1
密码	1234
网络协议	<input type="radio"/> UDP <input checked="" type="radio"/> TCP
加密密钥	<input type="text"/>
更换SIM卡后自动激活	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用
保存	

3.3 添加“GoIP”

按下图标号顺序依次点击“GoIP→添加”：

管理首页 | 退出

用户:admin
权限:高级管理员

配置
组管理
SIM Bank
GoIP ①
组调度管理

管理导航: [列表](#) | [添加](#) ②

当前位置：GoIP列表

GoIP ID

随后填写参数细节：

添加GoIP

GoIP ID(数字):	1
GoIP名称:	GOIP1
密码:	1234
型号:	GolPx32
所在组	组1
区域ID(数字):	0
区域名称	

保存 **取消**

其中：

- **GoIP ID**——GoIP 连接时的认证 ID，只能填写数字（跟 SIM BANK 的 ID 不冲突）
- **GoIP 名称**——填写任意名称或不填
- **密码**——GoIP 连接时的认证密码
- **型号**——选择型号
- **所在组**——归属于某一个组
- **区域 ID**——用于按地域调度 SIM 卡（0 表示不区分地域）
- **区域名称**——填写任意名称或不填

点击“**保存**”按钮后，即可设置 GoIP 连接到 SIM SERVER：

状态

配置

用户选项

- 网络配置
- VoIP基本配置
- VoIP高级配置
- 媒体配置
- 呼出管理
- 呼出认证
- 呼入管理
- 呼入认证
- SIM卡配置

用户选项

语言(Language)	简体中文	提示音制式	中国
时区	GMT+8	DDNS	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用
时间服务器	pool.ntp.org	定时重启	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用
自动配置	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用 <input type="checkbox"/> 远程控制	重启时间	04:00
	网页访问安全设置>>	定时重置CDR	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用
		IVR	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用
		远程服务	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用
		远程SIM	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用
		服务器地址	202.134.186.93
		用户名	1
		密码	1234
		网络协议	<input checked="" type="radio"/> UDP <input type="radio"/> TCP
		加密密钥	
		SIM数据格式	<input checked="" type="radio"/> 长指令 <input type="radio"/> 短指令
		SMPP SMSC	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用

3.4 状态查看

SIM SERVER、SIM BANK 和 GoIP 全部配置完成后，点击“信息”展开导航子菜单，以便查看运行状态。如下图：

The screenshot shows the SIM SERVER management interface. On the left, there is a sidebar with the following menu items:

- 管理首页 | 退出
- 用户: admin
- 权限: 高级管理员
- 配置** (highlighted)

 - 组管理
 - SIM Bank
 - GoIP
 - 组调度管理
 - 模拟人工动作
 - IMEI数据库

- 信息** (highlighted)

 - SIM Slots
 - GoIP线路
 - 日志
 - 通话记录
 - CDR

- 系统
- 用户

The main content area has a title bar with the date and time: 2017-06-20 15:04:29 Tue. Below it is a navigation bar with "管理导航" and "刷新". A search bar shows "GoIP: All" and "组: All". The main table header is "Now choosed 0 GoIP channel(s)". The table columns are: CH, 线路ID, 状态, GSM状态, 运营商, 信号, 通话状态, 绑定方式, 所在组, 实际SIM. The table body contains 7 rows, each with a checkbox, a line ID (101-107), and a status of "OFFLINE" and "LOGOUT". All rows are grouped under "Group" and belong to "组1".

CH	线路ID	状态	GSM状态	运营商	信号	通话状态	绑定方式	所在组	实际SIM
<input type="checkbox"/>	101	OFFLINE	LOGOUT		0		Group	组1	
<input type="checkbox"/>	102	OFFLINE	LOGOUT		0		Group	组1	
<input type="checkbox"/>	103	OFFLINE	LOGOUT		0		Group	组1	
<input type="checkbox"/>	104	OFFLINE	LOGOUT		0		Group	组1	
<input type="checkbox"/>	105	OFFLINE	LOGOUT		0		Group	组1	
<input type="checkbox"/>	106	OFFLINE	LOGOUT		0		Group	组1	
<input type="checkbox"/>	107	OFFLINE	LOGOUT		0		Group	组1	

SIM Slots——SIM 卡槽的在线状态、绑定状态等等，亦可在此页面调整某一个或多个 SIM 卡槽的设置；

GoIP 线路——GoIP 线路的在线状态、GSM 注册状态、呼叫状态等等，亦可在此页面调整某一个或多个 GoIP 线路的设置。