

# 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](http://www.dbltek.com)

[sales@dbltek.com](mailto:sales@dbltek.com)

[support@dbltek.com](mailto:support@dbltek.com)

2019年4月3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-pear 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-pear 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-v1.11.tar.gz
```

注: 请务必前往 [软件版本发布网站](#) 查询最新版本的下载链接

```
tar -xvzf smb_scheduler_install-v1.11.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:

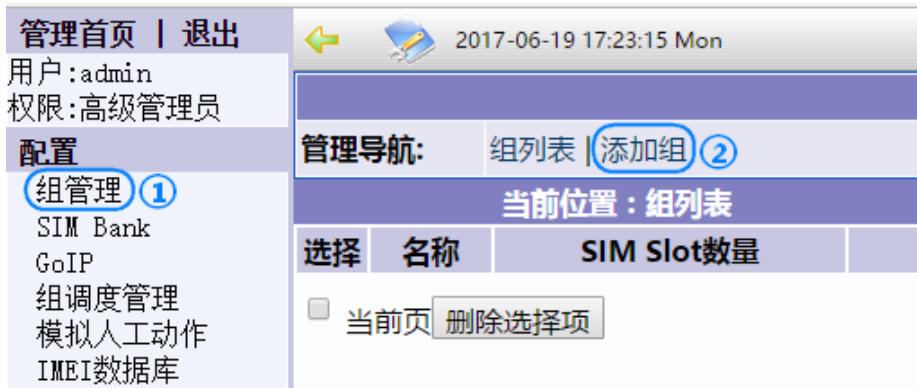
修改管理员密码	
用户名:	admin
新密码:	.....
确认码:	.....
备注信息:	
<input type="button" value="确定"/> <input type="button" value="取消"/>	

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”：



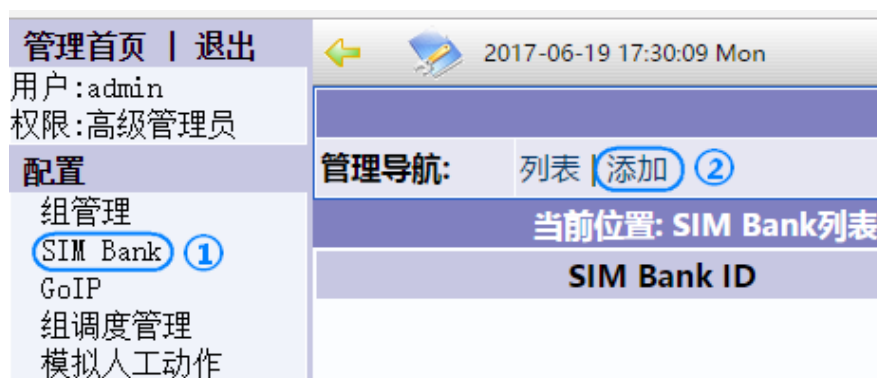
输入组的名称：

The dialog box is titled '添加一个组' (Add a Group). It contains a text input field labeled '组名称:' (Group Name) with the value '组1' (Group 1). Below the input field are two buttons: '添加' (Add) and 'Cancel'.

点击“添加”按钮。

### 3.2 添加“SIM BANK”

按下图标号顺序依次点击“SIM BANK→添加”：



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
<ul style="list-style-type: none"> <li>*项必填</li> <li>限制=-1或者空表示没有限制</li> </ul>	
<input type="button" value="添加"/> <input type="button" value="取消"/>	

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

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
用户号	1
密码	1234
网络协议	<input type="radio"/> UDP <input checked="" type="radio"/> TCP
加密密钥	
更换SIM卡后自动激活	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用
<input type="button" value="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

2017-06-19 17:59:18 Mon

**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:	GoIPx32
所在组:	组1
区域ID(数字):	0
区域名称:	
<input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="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：

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 type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用	重启时间	04:00
	<input type="checkbox"/> 远程控制	定时重置CDR	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用
	<a href="#">网页访问安全设置&gt;&gt;</a>	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 type="radio"/> UDP <input checked="" 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：

管理首页 | 退出  
用户: admin  
权限: 高级管理员

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

信息  
SIM Slots  
GoIP线路  
日志  
通话记录  
CDR

系统  
用户

2017-06-20 15:04:29 Tue

管理导航: 刷新 |

GoIP: All 组: All

Now choosed 0 GoIP channel(s)

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。