

# 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)

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-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-v1.8.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:

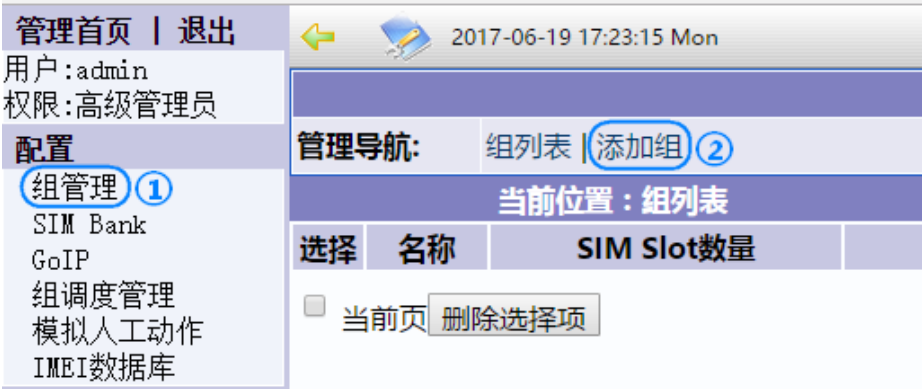
修改管理员密码	
用户名:	admin
新密码:	.....
确认码:	.....
备注信息:	
<div>确定 取消</div>	

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：

添加一个组

组名称:

组1

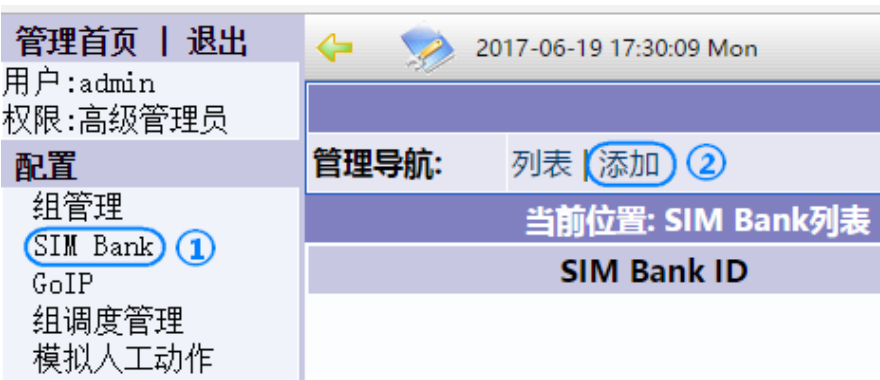
添加

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
*项必填 • 限制=-1或者空表示没有限制	
<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	2017-06-19 17:59:18 Mon
权限: 高级管理员	
配置	管理导航: 列表   添加 ②
组管理	当前位置: GoIP列表
SIM Bank	GoIP ID
GoIP ①	
组调度管理	

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:	
<div>保存取消</div>	

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  <b>用户选项</b> 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 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
		网页访问安全设置>>	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。