# HYBERTONE

## SIM 卡管理服务器



深圳市零海拔科技有限公司 www.hybertone.com marketing@hybertone.com support@hybertone.com 2021年6月30日

## 1 部署 LAMP 运行环境

SIM SERVER 依赖于 LAMP 运行环境,即 Linux+Apache+MySQL+PHP 套件。版本要求如下:

- Apache v2.2/v2.4
- ➢ PHP v5.x
- MySQL v5.x

如果您的服务器已经安装以上版本的 LAMP 运行环境,可跳过"部署 LAMP 运行环境",直接安装 SIM SERVER。

为了节约您部署 LAMP 的学习成本,我们准备了"LAMP 安装包"。

#### 安装前须知:

- 本 "LAMP 安装包"在安装过程中,会自动卸载已安装的 "Apache/Http + PHP + MySQL/Mariadb"软件包。如果已有基于 LAMP 的服务正在使用,请务必不要再安装本"LAMP 安装包"。
- 已在 CentOS7、CentOS8、Ubuntu18.04、Ubuntu20.04 和 Debian10 等 Linux 发布版本通 过测试。建议使用以上 Linux 发布版本。
- ▶ 要求至少 2GB RAM 和 10GB 剩余磁盘空间。

请在使用 root 登录 Linux 服务器,按照以下步骤安装 LAMP 运行环境。

a) 下载 "LAMP 安装包"

wget http:// 47.242.36.50/update/lamp\_install-latest.tar.gz

b) 解压并运行安装脚本

tar xzf lamp\_install-latest.tar.gz cd lamp\_install ./install.sh (安装过程或将耗时 10-40 分钟,期间切勿关闭命令窗口。)

#### 当看到以下提示,说明安装成功:

Install LAMP completed! enjoy it.

- 本 "LAMP 安装包" 的一些重要文件位置和默认设置:
  - > Apache 的配置文件位于 /usr/local/apache/conf/
  - > Apache 的网页文件位于 /home/www/
  - > PHP 的配置文件 /usr/local/php/etc/php.ini
  - ▶ MySQL的配置文件 /etc/my.cnf
  - > MySQL 的数据库文件位于 /usr/local/mysql/data/
  - ▶ MySQL 的默认 root 密码是: dbltek.com

PS: 如果您有能力自行搭建 Linux + Apache2.x + MySQL5.x + PHP5.x 运行环境,也可以自行搭建。我们不对 此提供技术支持。

cd /root

## 2 安装 SIM SERVER

#### a) 下载安装包,并解压缩

wget http:// 47.242.36.50/update/smb\_scheduler\_install-latest.tar.gz tar -xvzf smb\_scheduler\_install-latest.tar.gz -C /root

#### b) 执行安装脚本

cd /root/smb\_scheduler\_install ./smb\_scheduler\_install.sh

#### 当看到以下提示,说明安装成功

Install done. You can visit "http://<IP\_Addr>/smb\_scheduler" now. Default username and password both are: admin

PS: 在基于您自行搭建的 LAMP 运行环境 (非"LAMP 安装包"安装的), 那么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

SIM SERVER 将监听 56012/TCP 、56011/UDP 和 80/TCP 端口,安装脚本会自动设置系统防火墙 开放这些端口。但是如果外部还有其他防火墙,也请务必开放以上端口。

安装结束后,用浏览器访问 "http://服务器 IP/smb\_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:					
	确定取消				

## 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":

管理首页   退出	🔶 🎭 2017-06-19 17:23:15 Mon				
用户.aumn 权限:高级管理员					
配置	管理	≩航:	组列表	添加组 2	
(组管理)1 SIM Bank GoIP	当前位置:组列表				
	选择	名称	SI	M Slot数量	
组调度管理 模拟人工动作 IMEI数据库	□≝	前页删	余选择项		
输入组的名称:					
添加一个组					
<b>组名称:</b> 组1					

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":

添加



随后设置参数细节:

(见下页)

添	动[SIM Bank		
SIM Bank ID(数字):	1	* SIM BANK连接时的认证II	<b>D</b> ,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	肾码
类型:	SMB128 * 选择S	IM 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:	GolP内置IMEI V 设置IM	NEI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	
连续呼叫无响应警告线(次数):	6	超出后禁用 🗹 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	
短通话时间定义(秒):	10		
• 限制=	• *项必填 -1或者空表示没有限制		
ž	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:

华大	SIM Bank设置					
1八元	SIM Bank模式	外部服务器   ▼				
运行状态	SIM数据交互途径	外部服务器  ▼				
	服务器地址	202.134.186.93				
SIM卡官埋	用户号	1				
配置	密码	1234				
	网络协议	UDP . TCP				
用尸选项	加密密钥					
网络配置	更换SIM卡后自动激活	◉ 启用 ◎ 禁用				
基本配置	保存					

#### 3.3 添加 "GoIP"

按下图标号顺序依次点击"**GolP→添加**":

管理首页   退出	🔶 🁒 i	2017-06-19 17:59:18 Mon			
用户:admin 权限:高级管理员					
配置	管理导航:	列表 添加 2			
组管理 SIN Bank		当前位置:GolP列表			
GoIP 1	GoIP ID				
组调度管理					

随后填写参数细节:

添加GoIP						
GoIP ID(数字):	1					
GolP名称:	GOIP1					
密码:	1234					
型号:	GolPx32 •					
所在组	组1 •					
区域ID(数字):	0					
区域名称						
1	<b>保存</b> 取消					

其中:

- GolP ID——GolP 连接时的认证 ID,只能填写数字(跟 SIM BANK 的 ID 不冲突)
- GolP 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		用户选项			
		语言(Language)	简体中文    ▼	提示音制式	中国 🔻
配	置	时区	GMT+8	DDNS	◎ 启用 ⑧ 禁用
	田古洪西	时间服务器	pool.ntp.org	定时重启	◉ 启用 ◎ 禁用
	用户延攻	自动配置	◎ 启用 :● 禁用	重启时间	04:00
	网络配置		🗌 远程控制	定时重置CDR	◎ 启用 ④ 禁用
	VoIP基本配置		网页访问安全设置>>	IVR	◉ 启用 ◎ 禁用
	VoIP高级配置			远程服务	● 启用 ◎ 禁用
	植体配架			远程SIM	◉ 启用 ○ 禁用
	※1件自じ日			服务器地址	202.134.186.93
	呼出管理			用户名	1
	呼出认证			密码	1234
	呼入管理			网络协议	UDP 🖲 TCP
	መደ እ ት ነትሙ			加密密钥	
				SIM数据格式	◉ 长指令 ◎ 短指令
	SIM卡配置			SMPP SMSC	◎ 启用 ⑧ 禁用
	off out 44.5 %				

#### 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:

<b>管理首页   退出</b> 🛛 🦕 🎭 2017-06-20 15:04:29 Tue										
用户:admin 权限:高级管理员										
配置	管理	导航:	刷新							
<u>组管理</u>	GoIP:	All	▼ 组: All	•						
SIM Bank GoIP		Now choosed 0 GoIP channel(s)								
组调度管理	СН	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
模拟人工动作 IMEI数据库		101	OFFLINE	LOGOUT		0		Group	组1	
信息		102	OFFLINE	LOGOUT		0		Group	组1	
SIM Slots GoIP线路		103	OFFLINE	LOGOUT		0		Group	组1	
日志 通话记录		104	OFFLINE	LOGOUT		0		Group	组1	
CDR State		105	OFFLINE	LOGOUT		0		Group	组1	
<sup>余筑</sup> 用户		106	OFFLINE	LOGOUT		0		Group	组1	
		407	OFFI INF	LOCOUT		~		~	1004	

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;

GolP 线路——GolP 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 GolP 线路的设置。