

SR500 网关

用户手册

Version 1.7.0

杭州三汇信息工程有限公司 www.synway.cn



目 录

Ħ	录			İ
版札	又申明			ii
版ス	卜修订	记录.		iii
第:	1 章	产品	介绍	1
1	.1	应用	场景图	1
1	.2	功能	列表	1
1	.3	硬件	描述	2
1	.4	告警	信息说明	3
第:	2 章	基本	使用	5
第:	3 章	WEE	3 配置	6
3	3.1	登录	系统	6
_			信息	
	3.2.	_ , .	系统信息	
	3.2.2		告警信息 	
3	3.3	_	工具	
	3.3.1		网络设置	
	3.3.2		授权管理	
	3.3.3		<i>管理参数</i>	
	3.3.4	4	IP 路由表	
	3.3.5		访问控制	
	3.3.6		<i>筛号管理</i>	
	3.3.7		<i>配置文件</i>	
	3.3.8	3		20
	3.3.9	9	PING 测试	21
	3.3.	10	TRACERT 测试	22
	3.3.	11	修改记录	23
	3.3.		备份载入	
	3.3.	13	恢复出厂	24
	3.3.	14	软件升级	24
	3.3.	15	更改口令	25
	3.3.	16	设备锁定	25
	3.3.	17	重启网关	26
附氢	E A st	医要技	:术/性能参数	27
附氢	表B 常	常见问	题	28
附引	₽C ≭	⇒★/ 年	省售支持	29



版权申明

本文档版权属杭州三汇信息工程有限公司所有。

杭州三汇信息工程有限公司保留对此文件进行修改而不另行通知之权利。

杭州三汇信息工程有限公司承诺所提供的信息为正确且可靠,但并不保证本文件绝无错误。

请在使用本产品前,自行确定所使用的相关技术文件及规格为最新有效之版本。若因贵公司使用本公司之文件或产品,而需要第三方之产品、专利或者著作等与其配合时,则应由贵公司负责取得第三方同意及授权。 关于上述同意及授权,非属本公司应为保证之责任。



版本修订记录

版本号	发布日期	修订内容
Version 1.6.4	2016.10	新创建此文档。
Version 1.6.5	2017.6	修订此文档。
Version 1.7.0	2018.6	修订此文档。

请访问我们的网站(www.synway.cn)以获取该文档的最新版本。



第1章 产品介绍

欢迎使用三汇 SR500 网关产品,SR500 网关配合数字网关使用,对数字网关的被叫方进行语音识别,分析得到空号、关机、停机等被叫状态,并将结果返回给数字网关,为数字网关提供筛号功能。

1.1 应用场景图

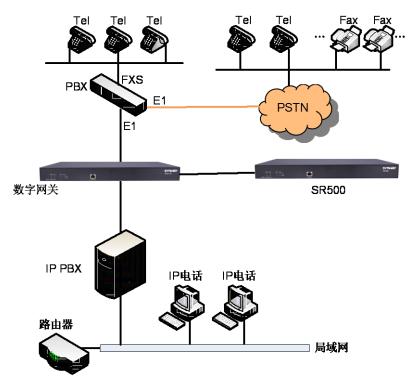


图 1-1 SR500 网关应用场景图

1.2 功能列表

基本功能	说明	
筛号功能	对数字网关的被叫方进行语音识别,可得到空号、关机、停机等被叫状态	
网络特性	说明	
网络协议	TCP/UDP、HTTP、ARP/RARP、DNS、NTP、TFTP、TELNET、STUN	
静态 IP	IP 地址修改	
DNS	域名解析	
安全性	说明	
<i>管理认证</i>	支持管理员认证确保资源和数据的安全性	



维护升级	说明	
WEB 配置	通过 WEB 界面修改配置	
支持语言	中文,英文	
软件升级	基于 WEB 的用户界面、网关服务、内核及固件升级	
跟踪测试	基于 WEB 的 Ping 测试和 Tracert 测试	
SysLog 类型	ERROR、WARNING、INFO	

1.3 硬件描述

SR500 网关采用 1U 高度标准机架式设计,并在 POWERPC+DSP 的硬件架构中提供 LINUX 嵌入式系统。网关机箱支持 2 个千兆以太网口。SR500 系列产品外观示意图如下:



图 1-2 前面板示意图



图 1-3 后面板示意图



图 1-4 左侧示意图

上图中各接口、按键及指示灯的详细介绍如下:

接口	说明
	数量: 2个
ज्ञा क्रिक - के र ==	类型: RJ-45
网络接口	带宽: 10/100/1000 Mbps
	自适应带宽: 支持



	自动翻转: 支持		
	数量: 1		
	类型: RS-232		
	波特率: 115200 bps		
 <i>串口</i>	接口类型: RJ45 (信号定义见图 1-5)		
<i>申口</i>	数据位: 8 bits		
	停止位: 1 bit		
	校验: 无		
	流控: 无		
按键	说明		
按键 电源开关	说明 开启/关闭 SR500 网关,两个电源开关同时打开,实现电源主从热备份功能		
电源开关	开启/关闭 SR500 网关,两个电源开关同时打开,实现电源主从热备份功能		
电源开关 恢复出厂设置按键	开启/关闭 SR500 网关,两个电源开关同时打开,实现电源主从热备份功能 将 SR500 网关恢复到出厂设置状态		
<i>电源开关</i> 恢复出厂设置按键 指示灯	开启/关闭 SR500 网关,两个电源开关同时打开,实现电源主从热备份功能 将 SR500 网关恢复到出厂设置状态 说明		
电源开关 恢复出厂设置按键 指示灯 电源指示灯	开启/关闭 SR500 网关,两个电源开关同时打开,实现电源主从热备份功能将 SR500 网关恢复到出厂设置状态		
电源开关 恢复出厂设置按键 指示灯 电源指示灯 运行状态灯	开启/关闭 SR500 网关,两个电源开关同时打开,实现电源主从热备份功能将 SR500 网关恢复到出厂设置状态		

注意: 串口用于 SR500 网关的调试,连接时,用户需要按照图 1-5 的信号定义接线。网关的收发信号线必须与对端设备的收发信号线交叉连接。

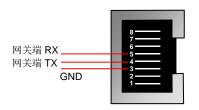


图 1-5 串口信号定义

其它硬件参数请参考<u>附录 A 主要技术/性能参数</u>。

1.4 告警信息说明

SR500 网关提供两个指示设备运行状态的 LED 指示灯:运行灯与告警灯。运行灯为绿色,告警灯为红色。指示灯的状态及含义说明如下:

指示灯		含义
	熄灭	系统未启动
运行灯	点亮	系统正在启动
	闪烁	设备正常运行
	熄灭	设备无异常
# ## ##	点亮	启动时: 设备正常
<i>告警灯</i>		运行中: 设备异常
	闪烁	设备异常

说明:

● 开机过程包括系统启动和网关服务启动两个阶段。系统启动过程大约持续 1 分钟,系统启



动成功后,运行灯与告警灯均点亮。网关服务启动成功,设备正常运行后,运行灯闪烁,告警灯熄灭。

● 运行过程中,告警灯点亮或者闪烁表示设备异常,用户如果无法自行排除故障,请联系我公司的技术人员处理故障,技术支持联系方式见附录 C 技术/销售支持。



第2章 基本使用

本章节旨在帮助用户于最短的时间内掌握 SR500 网关产品的基本使用方法。

第一步: 确认产品包装盒内包含以下物品。

- SR500 网关机箱 1 台
- 挂耳2个、脚垫4个、挂耳螺丝8颗
- 220V 电源线 2 根
- 保修卡1份
- 安装手册 1 份

第二步: 固定 SR500 网关机箱。

如果不需要安放到机架上,先安装 4个脚垫;如果需要安放到机架上,先将挂耳安装到机箱上,再固定机箱到机架上。

第三步:连接机箱电源。

在连接机箱电源之前,务必确认可靠接地。先查看电源插座是否有接地线;如果没有,可以通过机箱后侧的接地螺柱(如图 1-3 所示)接地。

注:每个 SR500 网关有两个电源接口,满足电源主从热备份功能需求。正确连接并开启两个电源后,当一个电源出现故障时,另外一个电源也能保证网关的正常工作。

第四步:接入网线。

第五步:登录网关。

通过浏览器输入 SR500 网关的初始 IP 地址(LAN1 初始 IP 地址: 192.168.1.101; LAN2 初始 IP 地址: 192.168.0.101),进入 SR500 网关。具体登录方法见 3.1 登录系统,SR500 网关的初始 用户名为 admin,初始密码为 admin。用户在初次登录后,应尽快通过"系统工具 → 更改口令"界面修改初始用户名及密码。用户名、密码修改方法见 3.3.15 更改口令。用户名及密码修改后,需要重新登录。

第六步:修改网关的 IP 地址。

通过"系统工具 → 网络设置"界面修改 IP, 使之融入公司的局域网中。IP 地址的修改方法见 3.3.1 网络设置。IP 地址修改后,需要使用新设置的 IP 地址重新登录。

第七步: 设置筛号管理。

通过"系统工具 **→** 筛号管理"界面设置,填写对接网关地址,并选择本端网口,设定需要录音的录音时长,保存后完成筛号配置。

特别注意:

- 按照电信设备使用的常规要求, SR500 网关必须可靠接地(通过电源的第三只脚连接地线, 或者使用机箱上的接地螺柱接地), 否则可能出现工作不稳定且抗雷击能力降低等情况。
- SR500 网关工作时会产生热量,切勿阻挡机箱两侧的散热孔(如图 1-4 所示),以免发生意外。
- 发现 SR500 网关运行时告警灯亮或者闪烁,用户如果无法自行排除故障,应及时联系我公司的技术人员分析告警类型,并进行相应处理,否则可能会出现性能下降或发生意外错误的情况。



第3章 WEB 配置

3.1 登录系统

在浏览器地址栏输入网关的 IP 地址,进入登录界面,如图 3-1 所示:

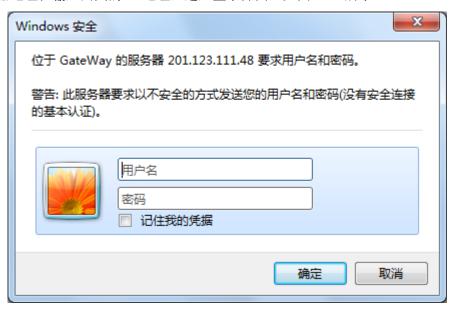


图 3-1 登录界面

网关只有一个用户,初始用户名为 admin,初始密码为 admin。登录后,用户名和密码都可以修改,具体修改方法见 3.3.15 更改口令。

用户登录后,界面显示如下:





图 3-2 登陆后的主界面

3.2 运行信息

运行信息显示了网关当前的工作状态,如图 3-3 所示,详细介绍如下:



图 3-3 运行信息功能列表



3.2.1 系统信息

	系统信	息	
业务网口1			
MAC地址	80:7B:85:10:0F:3A		
IP地址	201, 123, 111, 57	255. 255. 255. 0	201, 123, 111, 254
DNS服务器	0, 0, 0, 0	200, 200, 200, 0	201, 120, 111, 204
接收数据包	总包数: 659844	错包数:0	丢包数:0
发送数据包	总包数: 45525	错包数:0	丢包数:0
当前速率	接收: 747 B/s	发送: 933 B/s	
工作模式	1000Mb/s 全双工		
网络类型	静态		
业务网口2			
MAC地址	80:7B:85:10:0F:3B		
IP地址	192. 168. 0. 102	<u>255, 255, 255, 0</u>	192. 168. 0. 254
DNS服务器	0. 0. 0. 0		
接收数据包	总包数: 4	错包数:0	丢包数:0
发送数据包	总包数: 16	错包数:0	丢包数:0
当前速率	接收: 0 B/s	发送: 0 B/s	
工作模式	1000Mb/s 全双工		
网络类型	静态		
运行时间	1小时 25分 34秒		
CPU温度	47°C		
CPU占用率	5%		
当前RTP报文数据	接收丢包率: 0.00%	接收丢包数:0	发送总包数:0
版本信息			
序列号	000003257 (R500)		
WEB	1.7.0_2018062109		
网关服务	1.7.0_2018062109		
Uboot	2. 1. 5_201509		
内核	#587 SMP Fri May 11 17:3	34:22 CST 2018	
固件 16			

刷新

图 3-4 系统信息界面

系统信息界面如图 3-4 所示,点击刷新 可以获取最新的系统信息。以上各信息项的说明如下:

信息项	说明
MAC 地址	业务网口 1 或业务网口 2 的 MAC 地址。
IP 地址	从左到右依次为业务网口 1 或业务网口 2 的 IP 地址、子网掩码、默认网关。
DNS 服务器	业务网口 1 或业务网口 2 的 DNS 服务器地址。



接收数据包、发送数据包	网关启用后的接收/发送数据包数量,包括总包数、错包数和丢包数。	
当前速率	显示网络当前发送和接收的速率。	
<i></i>	显示网络的工作模式,包括 10 Mbps 半双工、10 Mbps 全双工、100 Mbps 半双工、	
<i>工作模式</i> 	100 Mbps 全双工、1000 Mbps 全双工和断线六种。	
网络类型	网络类型,包括静态、DHCP 和 PPPoE。	
运行时间	网关服务启动后,设备正常工作的时长。运行时间每 2s 更新一次。	
CPU 温度	显示当前 CPU 的实时温度。	
CPU 占用率	显示当前 CPU 的占用率。	
当前 RTP 报文数据	显示当前 RTP 报文数据的发送和接收信息。	
序列号	每台 SR500 网关唯一的序列号。	
WEB	当前使用的 WEB 界面版本。	
网关服务	当前使用的网关服务版本。	
Uboot	当前使用的 Uboot 版本。	
内核	网关上运行的系统内核版本号。	
固件	网关上运行的固件版本信息。	

3.2.2 告警信息



图 3-5 告警日志界面

告警信息界面如图 3-5 所示,网关上出现的所有告警信息都会输出并在该界面显示。

3.3 系统工具

系统工具主要用于整个网关程序的维护,包括 IP 修改、时间同步、信息恢复、日志查询、连通



性查询等功能,具体功能列表如图 3-6 所示。



图 3-6 系统工具功能列表



3.3.1 网络设置

	网络设置	
业务网口1设置		
	IP地址(I):	201. 123. 111. 57
	子网掩码(v):	255. 255. 255. 0
	默认网关(D):	201. 123. 111. 254
业务网口2设置		
	IP地址(I):	192. 168. 0. 101
	子网掩码(V):	255. 255. 255. 0
	默认网关(D):	192, 168, 0, 254
DNS服务器设置		
	首选DMS服务器(P):	0. 0. 0. 0
ARP模式	备用DNS服务器(P):	192. 168. 9. 1
	默认模式:	1 ▼
	启用BOXD:	●是 ○否
	BOND地址选择:	M□1
	保存	重置
注意1:如题	果修改网关使用中的IP地址,请用修改后的IP地址重新登录。	

图 3-7 网络设置界面

网络设置界面如图 3-7 所示。网关上有两个业务网口,每个网口都可以配置独立的 IP 地址、子网掩码、默认网关与 DNS 服务器。也可以开启 Bond 功能,对网口 1 或网口 2 进行复制备份,实现网口 1 和网口 2 的热备份功能,默认为*不启用*。

- 注意: 1,这两个业务网口不能使用相同网段的 IP 地址和默认网关。
 - 2,连接速度和双工模式,网关默认配置为自动侦测,不建议客户随意修改,因为非自动侦测模式有可能引起网口异常情况。网关默认隐藏该配置项,可按"F"按键令其显示。

配置完成后,点击**保存**将以上设置存入网关。点击**重置**可恢复当前配置。IP地址修改后,需要使用新设置的IP地址重新登录。

3.3.2 授权管理





图 3-8 授权管理界面

授权管理界面如图 3-8 所示,通过上传授权文件来设定筛号路数,SR500 最多支持 512 路授权,授权文件由我们公司提供,客户不可修改。

3.3.3 管理参数



。 1987年 - 1987年 - 1987年 - 1987年 - 管理参数配置			
WEB管理配置			
WDD目,注形皿	WEB 端口	80	
	访问设置	IP白名单 V	
	IP 地址	\$ A TO 0 00 = TO	
	NAME TO SECULATE THE SECULATION OF THE SECURATION OF THE SECULATION OF THE SECULATIO	多个IP用","隔开	
	注销时长	3600 秒	
SSH管理配置			
	启用 SSH	● 是 ○否	
	SSH 端口	22	
远程抓包配置		0-0-	
	启用远程抓包功能 □是否抓取RTP	●是 O否	
	LD走台抓取KIP		
FTP配置			
	启用FTP	●是 ○否	
看门狗配置	\ \ \ \	@= O=	
	启用看门狗	●是 ○否	
SYSLOG参数配)	署		
PIOTOO® XXHO	品用SYSLOG	●是 ○否	
	服务器地址	192. 168. 9. 4	
	SYSLOG级别	ERROR	
fa Mil are III			
NAT参数配置	监听自适应	● 是 ○否	
	型加目危险	●走 ○台	
时间参数配置			
	启用 NTP	●是 ○否	
	NTP服务器地址	192. 168. 9. 4	
	同步周期	3600	
	定时重启 重启时间	●是 ○否 7	
	系统时间	修改 2018-06-22 10:27:07	
	时区	GMT+8:00 (北京, 新加坡, 台北, 吉隆4~)	
	H] E-	[四紅〒0.00(孔宋,柳川収,口孔,百隆4~]	
	保存	重置	
	10.11	<u> </u>	

图 3-9 管理参数配置界面

管理参数配置界面如图 3-9 所示。界面中各配置项的具体说明如下:

配置项	说明
WEB 端口	WEB 进行访问时所携带的端口号。默认为 80。



访问位置	设置可以进行 WEB 访问的 IP 地址。默认为允许所有 IP。可以设置 IP 白名单允许该	
	名单内的 IP 自由进行 WEB 访问。也可以设置 IP 黑名单,禁止该名单内的 IP 进行	
	WEB 访问。	
注销时长	设置在该配置时长内无人操作,则网关自动注销。默认时长为 1800,单位为秒。	
启用 SSH	设置是否开启 SSH 远程访问功能,默认为否。	
SSH 端口	通过 SSH 远程访问时所携带的端口号。	
启用远程抓包功能	启用远程抓包功能后,用户可远程使用抓包工具获取网关的数据包,默认为否。	
是否抓取 RTP	设置是否抓取 RTP,功能启用后可在所选网口上同时抓取 RTP 包。	
启用 FTP	设置是否启用 FTP 服务器,默认值为是。	
启用看门狗	设置是否启用开门狗功能,默认值为是。	
de les accessos a co	设置是否启用 SYSLOG。SYSLOG 启用后,需要填写 SYSLOG 服务器地址 和	
启用 SYSLOG	SYSLOG 级别。SYSLOG 默认为 <i>不启用</i> 。	
服务器地址	设置接收日志的 SYSLOG 服务器地址。	
SYSLOG 级别	设置 SYSLOG 等级。SYSLOG 等级包括: ERROR(错误)、WARNING(警告)和	
3 f3LOG 级剂	INFO (一般信息) 三种。	
监听自适应	开启网关和监听工具的 NAT 穿透。默认为 <i>不启用</i> 。	
	设置是否启用 NTP 服务器自动同步时间。NTP 自动同步启用后,需要填写 NTP 服务	
启用 NTP	器的地址 、同步周期 和时区。NTP 默认为 <i>不启用</i> 。	
NTP 服务器地址	设置自动同步时间的 NTP 服务器地址。	
同步周期	设置 NTP 自动同步时间的同步周期。	
定时重启	设置是否定时重启网关,启用后需要填写 重启时间 。启用后网关每天会在设定的时间	
	自动重启。默认为不启用此功能。	
重启时间	设置网关定时重启的时间。	
系统时间	系统时间,可勾选前面的复选框手动修改。	
时区	网关所在时区。	

3.3.4 IP 路由表

用户可以设置 IP 路由表,网关根据路由表设置信息,将 IP 包按指定路由发送到目的网段。网关默认没有 IP 路由信息,可以通过点击列表右下角的**添加** 进行添加,见图 3-10。





图 3-10 IP 路由表添加界面

以上界面中各配置项的说明如下:

配置项	说明
编号	该路由在路由表中的编号。
目的网段	IP 包可以到达的网段地址。
子网掩码	目的网段对应的子网掩码。
网口	该路由表对应的网口。

配置完成后,点击**保存**将以上设置存入网关。点击**关闭**可直接取消设置。保存配置后的界面如图 3-11 所示。

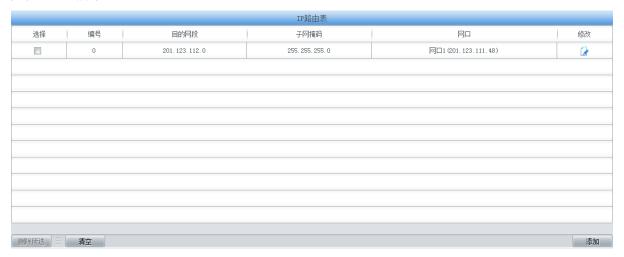


图 3-11 IP 路由表列表

点击图 3-11 中的**修改** 可以对已经配置的 IP 路由表进行修改,修改界面如图 3-12 所示。修改界面各配置项的意义与 IP 路由表添加界面的对应配置项相同。修改界面不允许修改**编号**。





图 3-12 IP 路由表修改界面

IP路由表列表下方的*删除所选* 用于删除选中的路由表; *清空* 用于一键清除所有路由表。

3.3.5 访问控制



图 3-13 访问控制列表

访问控制列表(ACL)界面如图 3-13 所示,配置 ACL 后,可以限制网络流量,允许特定设备访问,指定转发特定端口数据包等。点击*添加命令*,可以添加访问控制命令, 如图 3-14 所示。



图 3-14 访问控制命令添加界面

在命令栏输入 ACL 命令,配置完成后,点击**保存**将以上设置存入网关。点击**关闭**可直接取消设置。命令添加后需点击**应用**使其生效。

点击图 3-13 中的**修改** 可以对已经配置的命令进行修改,修改界面如图 3-15 所示。修改界面各配置项的意义与**访问控制命令添加** 界面的对应配置项相同。修改界面不允许修改**索引**。





图 3-15 访问控制命令修改界面

如果需要删除访问控制列表,可以在图 3-13 界面中选择对应项目前的复选框,然后点击**删除** 所选。命令删除后,点击**应用** 使删除的命令失效。**全选** 指选中当前页面可以选定的全部项目;**全** 不选 指取消选中当前页面已经选定的全部项目;**反选** 指取消选中当前页面已选中的项目,并选中原先未选中的项目。**清空列表** 可以一键清除所有路由规则。**应用** 可以应用列表中的命令。

注: 1、目前网关只支持 iptables 命令。

2、如果是手动添加、修改命令后,不会立即生效,需点击*应用*使命令生效,手动删除命令也需点击*应用*,使删除的命令失效。如果是重启以及导入配置的时候,则命令自动生效,无需点击*应用*。

3.3.6 筛号管理

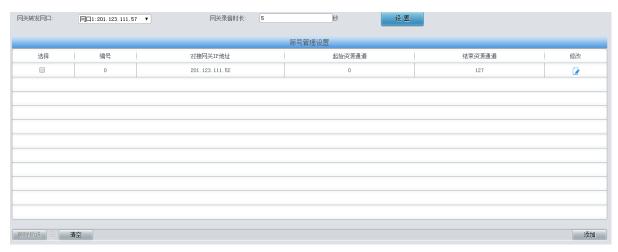


图 3-16 筛号管理界面

筛号管理用于设置网关筛号的一些配置,设置对接网关地址,选择转发网口地址以及设定录音时长,当对接网关产生的呼叫接通后,SR500 网关开始录制声音并保存为文件,筛号模块分析声音文件得到被叫号码的状态,以 SIP 码形式发送给对接网关,对接网关再以 SIP 状态码的方式将结果发送给软交换。





图 3-17 筛号设置界面

支持设置多个对接网关,需要设置对接网关的起始通道号和结束通道号。



3.3.7 配置文件

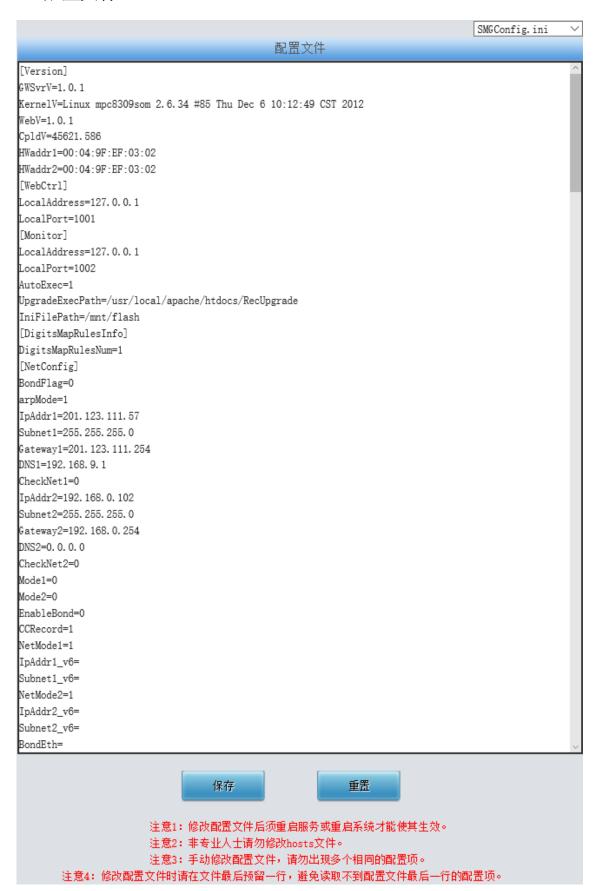


图 3-18 配置文件界面



配置文件界面如图 3-18 所示,通过该界面可以查看和修改网关相关配置文件,包含 SMGConfig.ini、ShConfig.ini 和 hosts。其中,SMGConfig.ini 是网关服务的配置文件,路由规则、号码变换、号码过滤等的配置都包含在这个文件中;ShConfig.ini 是板卡相关的配置文件;hosts 是将域名与其对应的 IP 地址建立关联的系统文件。用户可直接在界面上修改配置,点击**保存** 将以上设置存入网关,点击**重置** 可恢复当前配置。

3.3.8 信令抓包

	网口抓包	
请选择需要抓包的网口	M□1 (201. 123. 111. 57) ▼	开始
请指定需要抓取RTP的呼叫号码	✓ 是否抓取RTP	
是否启用Syslog	●开启	
请设置Syslog目的地址	201. 123. 111. 254	停止
	双向录音	
请选择需要录音的通道组和通道号	通道组0 ▼ 通道0 ▼	开始 停止
请选择需要录音的通道组和通道号	通道组0 ▼ 通道16 ▼	开始 停止
清 <u>埋录音及抓包</u> 下载日志		

图 3-19 信令抓包界面

信令抓包界面如图 3-19 所示,网口抓包用于设置需要抓包的网口。点击*开始*,将对相应的网口进行抓包(最大能抓 800M),目前支持 SIP 和 SysLog 抓包,用户可选择是否抓取 Syslog 消息,启用后需输入 Syslog 目的地址,将 Syslog 文件发送至需要的地址。点击*停止*,停止抓包并下载已抓到的信令包。

双向录音用于设置需要录音的通道组和通道号。点击*开始*,将对相应通道组的相应通道进行录音(最长能连续录制 1 分钟);点击*停止*,停止录音并下载已有的录音数据。启用抓取 RTP 后,需要输入需要抓取的 RTP 的呼叫号码。

点击*清理录音和抓包*,可清空所有录音和抓包文件,点击*下载故障日志*,下载 core 文件、配置文件、错误信息等文件在内的所有日志。



3.3.9 PING 测试

Ping测试		
源IP地址选择	⊠□1:201.123.111.48 ▼	
目的地址	127. 0. 0. 1	
Ping的次数(1-100)	4	
包长(56-1024 字节)	56	
开始	结束	
信息		
	.af	

图 3-20 Ping 测试界面

Ping 测试界面如图 3-20 所示,用户可以通过网关对指定的 IP 地址进行 Ping 测试,检测网关与指定地址的连接情况。以上界面中各配置项的说明如下:

配置项	说明
源IP地址选择	发起 Ping 操作的源 IP 地址。
目的地址	需要进行 Ping 测试的 IP 地址。
Ping 的次数	进行 Ping 操作的次数,取值范围为 1~100。
包长	进行 Ping 操作的每个数据包的数据长度,取值范围为 56~1024 字节。
信息	执行 Ping 操作时的返回信息,用户可以通过这些信息了解网关与目的地址之间的网
	络连接情况。

配置完成后,点击*开始* 执行 Ping 操作。点击*结束* 可以立即结束 Ping 操作。



3.3.10 TRACERT 测试



图 3-21 Tracert 测试界面

Tracert 测试界面如图 3-21 所示,该测试用于查看网关与指定的 IP 地址之间的路由情况。以上界面中各配置项的说明如下:

配置项	说明	
源IP地址选择	发起 Tracert 操作的源 IP 地址。	
目的地址	需要进行 Tracert 测试的 IP 地址。	
最大跳转数	能够显示的网关与目的 IP 之间的最大跳转次数,取值范围为 1~255。	
信息	执行 Tracert 操作时的返回信息,用户可以通过这些信息了解网关与目的地址之间的	
	详细跳转情况。	

配置完成后,点击开始 执行 Tracert 操作,点击结束 可以立即结束 Tracert 操作。



3.3.11 修改记录



图 3-22 修改记录界面

修改记录界面用于查看网关上配置修改的相关记录。点击*查看*,页面上将显示这些修改记录,如图 3-22 所示。点击*下载*,可下载修改记录。

3.3.12 备份载入



图 3-23 数据备份、载入界面

数据备份及数据载入界面如图 3-23 所示。用户进行数据备份操作时,需要首先通过数据备份栏的下拉菜单选择需要备份的文件类型,然后点击右侧的**备份** 按钮将对应的文件备份到本地。用户也可以进行数据载入操作,首先通过数据载入栏的下拉菜单选择需要载入的文件类型,其次点击右侧的栏的*浏览...* 按钮加载本地备份的文件,最后点击**上传** 将加载的文件上传至网关。网关会自动使用载入的配置信息覆盖当前的配置。



3.3.13 恢复出厂



图 3-24 恢复出厂界面

恢复出厂设置界面如图 3-24 所示,用户可以点击恢复 将网关上的配置恢复到出厂时的默认配置。

3.3.14 软件升级



图 3-25 软件升级界面

软件升级界面如图 3-25 所示,用于升级网关的 WEB 界面、网关服务以及内核与固件的版本。升级时,通过**选择文件** 加载对应的*.tar.gz 升级包,然后点击**更新** 等待升级,这时网关会先进行 MD5 校验,校验通过,方可继续升级。点击**重置** 可取消上传的更新文件,但不能用于取消**更新**。



3.3.15 更改口令

更改口令		
原用户名	admin	
原密码		
新用户名		
新密码		
确认密码		
保存	重置	
注意:用户名和密码只能包含数字、字母或者下划线。		

图 3-26 更改口令界面

更改口令界面如图 3-26 所示,用户可以在此界面更改网关 WEB 界面的登录用户名和密码。 更改口令需要输入原密码,然后输入新用户名及新密码并确认新密码,修改后点击**保存**即可。点击**重置** 可恢复当前配置。用户名及密码修改后,需要重新登录。

3.3.16 设备锁定



图 3-27 设备锁定配置界面

设备锁定配置界面如图 3-27 所示,选择界面中任意一项或多项条件进行锁定,则网关所有和 这些条件相关的配置都被锁定,即修改任意一个和选定的条件相关的配置时,都需要输入锁定密码。 设置完成后,点击**锁定**,设备锁定界面将被锁定,如图 3-28 所示。修改和锁定条件相关配置时, 都需要输入锁定密码。输入解锁密码(同锁定密码),点击**解锁**,可进行解锁。





图 3-28 设备解锁界面

3.3.17 重启网关

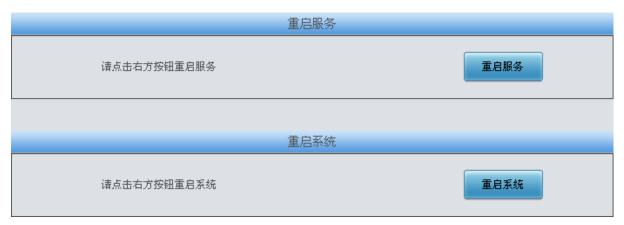


图 3-29 重启网关界面

重启服务及重启系统界面如图 3-29 所示,用户可以点击**重启服务** 对网关服务进行重启,或点击**重启系统** 对网关系统进行重启。



附录 A 主要技术/性能参数

外形尺寸:

长×高×深=440×44×267 mm³

重 量:

约 3.1kg

环境要求:

工作温度: 0℃—40℃

储存温度: -20 ℃—85 ℃

湿 度: 8%— 90% 无结露

储存湿度: 8%— 90% 无结露

网络接口:

接口数量: 2(10/100/1000 BASE-TX

(**RJ-45**))

自适应带宽: 支持

自动翻转: 支持

串口:

接口数量: 1 (RS-232)

波特率: 115200bps

接口类型: RJ45(信号定义见硬件描述)

数据位: 8 bits

停止位: 1 bit

校验:无

流控: 无

注意: 串口连接时,请按照以上配置进行设置,否则可 能造成异常。 电源要求:

接入电压: 100~240VAC

最大消耗功率: ≤22W

信令和协议:

SIP 信令: SIP V1.0/2.0、RFC3261

音频编解码速率:

G.711A 64 kbps

G.711U 64 kbps

G.729 8 kbps

G723 5.3/6.3 kbps

G722 64 kbps

AMR-NB 4.75/5.15/5.90/6.70/7.40

/7.95/10.20/12.20 kbps

iLBC 15.2 kbps

SILK(16K) 20 kbps

OPUS(16K) 20 kbps

SILK(8K) 20 kbps

OPUS(8K) 20 kbps

采样率:

8kHz

安全防护:

防雷击能力: 4级



附录 B 常见问题

1、 忘记 SR500 网关的 IP 地址,如何重新获得?

长按恢复出厂设置键恢复网关的出厂设置,使网关回到缺省的 IP 地址,两个网口缺省的地址分别为:

LAN1: 192.168.1.101 LAN2: 192.168.0.101

2、 哪些情况下可以确定 SR500 网关设备出现故障,需要联系我公司的技术支持协助解决?

- a) 网关设备运行时,运行灯不闪烁或告警灯点亮或闪烁,且重启设备或长按恢复出厂设置键 并重启设备后,该状态都不消失。
- b) 通话过程中出现无声、单通、声音质量不好等问题。

其它问题比如通道状态显示故障、呼叫不通、注册失败、呼叫号码不正确等情况,一般是由配置错误引起的。用户可以参照<u>第3章 WEB 配置</u>仔细检查网关的配置状况。检查配置后,如果仍旧无法排除问题,也可以联系我公司的技术支持。

3、 通过某些浏览器进入网关的 WEB 界面时无法正常登陆,应该如何处理?

请按如下方法在浏览器上进行设置:进入工具→Internet选项→安全,在"受信任的站点"设置中,添加网关当前的 IP 地址即可。在使用网关的过程中,如果修改了 IP 地址,需要将新的 IP 地址添加到以上设置中。



附录 C 技术/销售支持

您在使用我们产品的过程中,有任何疑问都可以与我们联系,我们将尽心尽力提供 服务。

公司联系方法:

杭州三汇信息工程有限公司

http://www.synway.cn

地址: 杭州滨江区南环路 3756 号三汇研发大楼 9F

邮编: 310053

电话: 0571-88861158 (总机)

传真: 0571-88850923

微信二维码:请扫描下图二维码添加公司微信订阅号了解更多详情。



技术支持:

电话: 0571-88921532 (工作日 8:30 - 17:00)

手机: (0) 13306501675 (24 小时热线)

Email: support@sanhuid.com

销售部:

电话: 0571-86695356

Email: <u>13989830066@139.com</u>