

深圳市潮流网络技术有限公司

HT8X1 网关技术白皮书



固件版本: 1.0.5.10

深圳市潮流网络技术有限公司 www.grandstream.cn

目录

1	宁壮冶	名 四 臼 晒	1
T	女表出	分见问题	1
	1.1	网关的电源规格	1
	1.2	如何连线启动设备	1
	1.3	如何查询网关 IP	. 2
2	实际应	Z用常见问题	2
	2.1	如何配置 SIP 服务器和 HT8X1 对接(注册)	2
	2.2	如何配置 SIP 服务器和 HT8X1 对接(中继对等)	6
	2.3	如何配置 FXO 群组	11
	2.4	出现打电话进来的话机挂断后,网关侧话机还没有挂断的现象,	如
何	「解决?		11
3	功能应	ī用	13
	3.1	如何登陆 Web 页面	13
	3.2	WEB GUI 配置	13
		3.2.1 如何查看状态页面	13
		3.2.2 如何修改管理员登入密码	14
		3.2.3 如何设置网关的 IP	15
		3.2.4 如何设置模拟话机的时间	17
		3.2.5 如何修改网关 Web 页面和 IVR 语音系统的语言	17
		3.2.6 如何实现免打扰	18
		3.2.7 如何取消免打扰	19
		3.2.8 如何实现转移功能	19
		3.2.9 如何取消转移功能	20
		3.2.10 如何实现注册	21
		3.2.11 如何实现摘机自动拨号	22
		3.2.12 如何设置自定义铃声	22
		3.2.13 如何实现升级固件	23
			1



3.2.14	FXS 口连接传真机如何使用	26
3.2.15	如何实现 HT8X1 作为路由器使用	27
3.2.16	如何实现配置文件更新	27
3. 2. 17	如何抓取端口录音	30
3. 2. 18	如何抓取网络数据包	30
3. 2. 19	如何抓取系统日志	31
3.2.20	如何恢复出厂	32
更多支持		33



1 安装常见问题

1.1 网关的电源规格

● HT8X1 内置 POE, 可选配电源(电源规格: 12V/1A)

1.2 如何连线启动设备

POE IN POE IN 12V RESET NET 2 NET 1 A FXS FXO 4 FXO 3 FXO 2 FXO 1	
POE IN POE IN 12V === REPET NET 2 NET 1 A FX/S FX/S FX/S FX/S FX/S FX/S FX/S FX/S	FX0.4 FX0.3 FX0.2 FX0.1
12345	
1. 电源接口	4. FXS 口(连接模拟话机或传真机)
2. Reset 接口(长按 7S 可恢复出厂设置)	5. FX0 口(连接 PSTN 线)
3. Net 口(连接交换机/路由器, NET2支持 P	OE)

S1:用以太网线一端连接 HT8X1 的 NET 口,一端连接上行网络如交换机,路由器。(如选择 POE 供电,请连接 NET2 口,并跳过步骤 S2)

S2: 接入电源, 网关启动后, 对应的接口 LED 灯会亮, 如电源接口, 网络接口。

S3: (可选)连接模拟话机(传真机)到FXS口。

S4: (可选) 连接 PSTN 线到 FX0 口。



1.3 如何查询网关 IP

① 网关 NET 口连接网络,模拟话机连接网关 FXS 口,模拟电话上输入 "***02",此时可以获取网关的 IP。用户可以通过拨打***00,然后修改 IVR 提示音为中文语言,方便查询 IP 地址。

② IP Query---IP 查询工具适用于网关 IP 的查询。网关的 NET 口连接网络 (默认为 DHCP),网关与电脑处于同一交换机下。此方法可适用于没有模 拟话机时使用。

工具下载地址: <u>http://www.grandstream.cn/Xiazai.aspx?TypeId=66</u>

安装和查询 IP 的具体步骤,参照压缩包里 Readme.txt 文档操作,如下图:



2 实际应用常见问题

2.1 如何配置 SIP 服务器和 HT8X1 对接(注册)

● 场景: HT8X1 FX0 口连接 PSTN 线(运营商线路), SIP 服务器具备分机 账号, SIP 服务器上的分机可以通过二次拨号呼叫外线,外线也可以通过二次拨号呼入分机。 下面 SIP 服务器以 UCM 为例。



▶ 解决方式:

S1: UCM 上已建立分机(如 65666, 65667, 65670, 65213), 网关的 FXO 口配置 65666 分机号,注册到 UCM 上,具体步骤参照 3.2.10 如何实现注册。

本设置	L SI	P设置	语音编码设置	通话设	置	FXO终	端 通道	拨号					
账号注	主册												
			Г	e.	启用模板	?	〇 否 () 是					
				主S	iIP服务器	?	192.168.84	4.74					
				次5	iIP服务器	(?)							
				优先主S	IP服务器	(?)	否					\sim	
				呼出代	理服务器	(?)							
				备用呼出代	押服 冬哭	0							
			3		J-王川区 27 PA	0							
			优;	先主呼出代	理服务器	()	• 否)是					
〕満口	SIP用户ID	认证D	优:	先主呼出代	理服务器	0	 否) 是	詳组	请求URI路由ID	启	用端口	无条件前转到P
D端口 1	SIP用户ID 65667	34 SED 65667	优; 认证密码	先主呼出代	理服务器	The second secon	 否 模板ID 	是	詳组	请求URI路由ID	启.	用端口	无条件前转到P
)端口 1 2	SIP用户口 65667	34 SED 655667	优; 认证密码	先主呼出代	理服务器	FXC	 否 夜板ID 四横板1 ~ の横板1 ~ 	一 是 禁用 禁用	¥组 ~	请求URI路由ID	启 〇 否 〇 否	用端口 ● 是 ● 是	无条件前转到户
)端口 1 2 3	SIP用户口 65667	认证D 65667	优; 认证密码 	先主呼出代	理服务器	FXC FXC FXC	 否 孫椒ID 增板1 以模板1 以模板1 以模板1 	是 第用 第用 第用	群组 ~ ~ ~	请求URI骆由ID	肩 〇 否 〇 否	用端口 ● 是 ● 是 ● 是	无条件前转到户
D端口 1 2 3 4	SIP用户口 65567	以证的 65667	优; 认证密码 		理服务器	FXC FXC FXC	 否 否 機板1 	是 禁用 禁用 禁用 禁用 禁用	群组	请求URI路由ID	肩 〇 否 〇 否 〇 否	用端口 ● 是 ● 是 ● 是 ● 是 ● 是	无条件前转到户
D满口 1 2 [3 [4 [条件前转	SIP用户口 65667 	34.5ED	优; 认证密码 	た主呼出代 ** **	理服务器	FXC FXC FXC FXC	 否 否 模板D 模板1 > ><!--</td--><td>是 祭用 祭用 祭用 祭用</td><td>群组 ~ ~ ~</td><td>请求URI路由ID</td><td>唐 否 否 否 否</td><td>用端口 ④ 是 ④ 是 ④ 是 ④ 是</td><td>无条件前转到户</td>	是 祭用 祭用 祭用 祭用	群组 ~ ~ ~	请求URI路由ID	唐 否 否 否 否	用端口 ④ 是 ④ 是 ④ 是 ④ 是	无条件前转到户
)端口 1 2 2 3 3 〔 4 4 〔 0端口	SIP用户口 655667 :: :到VOIP	以記D 65567	优; 认证密码 	先主呼出代 ····································	理服务器	FXC FXC FXC FXC	 否 否 (极板)D (皮板)D (皮板)D (皮板)D (皮板)D (皮板)D (皮板)D (皮板)D (皮板)D (皮板)D (皮板)D (皮板)D (皮板)D (皮板)D (皮板)D (皮板)D (皮板)D (皮板)D (皮板)D (皮板)D (((((((((((((((((((是 禁用 禁用 禁用 禁用	##1 ~ ~ ~	请求URI路由ID □ SIP窺口	扇 〇 否 否 〇 否	H端口 ● 是 ● 是 ● 是 ● 是 ● 是	无条件前转到户
9端口 1 2 2 3 3 (4 4 9 (5 (7	SIP用户口 65667 	入 22HD 655667	优; 认证密码 	先主呼出代 ····································	理服务器 名字 192.168.6	? FX0 FX0 FX0 FX0 FX0 Start	 否 後板D 以模板1 以模板2 以模板2 以模板2 以模板2 	, 是 禁用 禁用 禁用	FY4	请求URI錄曲ID SIP殤口 5060	唐 一 否 否 一 否 否 一 否	用端口 ● 是 ● 是 ● 是 ● 是	无条件前转到户
D)端口 1 2 2 2 3 3 2 4 4 2 2 4 4 2 2 4 4 2 2 4 4 4 2 2 4	SIP用户口 65567 3到VOIP	¥лано 65667	优; 认证密码 	先主呼出代 ビー ビー (の) (の) (の) (の)	理服务器 程序 192.168.5 192.168.5	 (7) (7)	 否 否 一 模板1 〇 模板1 〇 模板2 〇 模板2 〇 模板2 〇 目 SIP服务器 	是 禁用 禁用 禁用	群組 	请求URI路由ID 	 月 予 否 否 ○ 否 	用端□ ● 是 ● 是 ● 是 ● 是	无条件前转到户
D)端口 1 2 2 2 3 3 4 2 4 9 条件前转 1 2 3 3	SIP用户口 655667 	жын 655667	优; 认证密码 	先主呼出代 *** *** ·** ·** ·** ·** ·** ·**	理服务器 理服务器 192.168.6 192.168.5 192.168.5	 FXC FXC FXC FXC FXC FXC FXC 44.74 	 否 否 (· 极板ID · 人類板I1 ~ ~ · 人類板I1 ~ ~ · 人類板I2 ~ ~ · 人類板I2 ~ ~ · · 以換板2 ~ ~ · SIP服务器 	是 第34 第4 第4 第4		请求URI路由D	 ▲ 百 否 ○ 否 否 ○ 否 	用端口 ● 是 ● 是 ● 是 ● 是	无条件前转到P

S2:网关 HT8X1 的 FXS 端口注册到 UCM 上且分机为 65666,具体步骤参照 3.2.10 如何实现注册。

S3: 查看网关的 DTMF 方式是否与 UCM 的一致。在【端口设置-FXO 模板 1- 语音编码设置】界面,可以找到如下内容。



潮流网络	HT8X1	网关白皮书
------	-------	-------

FXO模板1						
基本设置 SIP设置	语音编码设置 通话设置	FXO终站	湍	通道拨号		
DTMF设置						
	优先 DTM	F ⑦	第1	音频	~	
			第2	SIP INFO	\sim	
			第 3	音频	~	
	带内DTMF长度	E 🕐	在40-20	000毫秒范围内,0表示透传模式。	DTMF高电平时间 100 DTMF低	电平时
	DTMF有效负荷类型	월 ⑦	101			
	带内DTMF发送增益		6			
	DSP DTMF检测器时长门网	R 🕐	在20-20	00毫秒范围内。DTMF高电平时间	30 DTMF低电平时间 30	

S4: 【端口设置-FXO 模板 1-FXO 终端】设置检测电流拆线为"Yes",设置 PSTN 拆线音检测为"NO", "电流拆线阀值"默认的值是 100ms,如果你遇到掉 线的情况,可以尝试提高该值。

↓ 状态	~	FXO模板1	
③ 系统设置	~	基本设置 SIP设置 语音编码设置 通话设置 FXO终端 通道拨号	
🌐 网络设置	~	检测电流拆线 ① ④ 否 〇 是	
器 系统维护	~	电流拆线阀值(毫秒) ① 100	
圓 端口设置	^	PSTN斯线音检测 ⑦ 〇 否 ⑥ 是	
FXS模板		开启极性反转检测 ③ ④ 否 🔷 是	
FXO模板1		极性反转应答延迟 ③ 1000	
FXO模板2		AC Termination模型 ⑦ 〇 基于图家 〇 基于图抗 ④ 自动 ①	
FXS端口		基于国家 ①	
FXO端口	_	基于阻抗 ③ 600R600 ohms ~ ①	
		拒於次數 ① 3	
		PSTN来电后振铃PXS端口 (2) ④ 否 〇 是	

S5:当 S4 中 PSTN 线来电后振铃 FXS 端口设置为"Yes",此时外线号码(如 手机)呼叫 PSTN 线号码,此时 FXS 端口会振铃。若 FXS 口模拟话机接听了,通

话正常。若模拟话机没接听,超时后,将会再次听到拨号音,此时输入分机 号(如 65670)可正常通话。



AC Termination 機型	1	● 基于国家 ○ 基于阻抗 ○ 自动 ①	
基于国家	0	中国	0
基于阻抗	0	600R 600 ohms	0
振铃次数	0	3	
PSTN来电后振铃FXS端口	(?)	○ 香 ● 是	
PSTN来电后振铃FXS端口的延时	?	4	
PSTN来电振铃超时	0	6	
PSTN外拨间隔等待时间	(?)	0	
VoIP到PSTN通话的密码	?	5 ₁₁ 4	

潮流网络 HT8X1 网关白皮书

S6: 当 S4 中 PSTN 来电后振铃 FXS 端口设置为"NO",此时外线号码(如手机)呼叫 PSTN 线号码,此时 FXS 端口不会振铃。呼叫后,将会再次听到拨号音,此时输入分机号(如 65670)可正常通话。

AC Termination 横型	1	● 基于国家 ○ 基于阻抗 ○ 自动 🕕	
基于国家	(?)	中国 >>	0
基于阻抗	1	600R 600 ohms	0
振铃次数	?	3	
PSTN来电后振铃FXS端口	(?)	• 否) 是	
PSTN来电后振铃FXS端口的延时	1	4	
PSTN来电振铃超时	(?)	6	
PSTN外拨间隔等待时间	(?)	0	
VoIP到PSTN通话的密码	1	hyd.	

S7: 也可以设置 PSTN 来电后振铃 FXS 端口设置为"NO",在基本设置页面 "无条件前转到 VOIP"处,设置账号,如 IVR,某分机,这样外线打进来,就可 以直接转入设置的账号了。



1 65667 65667 FXO操板1 第用 ○ 合香 ● 是 2 FXO操板1 第用 ○ 否 ● 是 3 FXO操板2 第用 ○ 否 ● 是 4 FXO操板2 第用 ○ 否 ● 是 4 FXO操板2 第用 ○ 否 ● 是 4 FXO操板2 第用 ○ ○ 否 ● 是 5 FXO操板2 第用 ○ ○ 否 ● 是 1 ○ ○ ●	1 65667 65667 ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●	
2 ···· ···· PXO模板1、 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2	
3 ●	3 N/W FX0機版2 第用 ○ 否 ● 是 4 FX0機版2 第用 ○ 否 ● 是	
4 ▶ ▶ ▶ ▶ ○ 香 ● 是 Ex件前转到VOIP XO确口 用户ID SIP風务器 SIP項口 1 65213 @ 192.168.84.74 : 5060 2 @ 192.168.94.106 : 5060	4	
SIP應务器 SIP第0 EXX通口 用户ID SIP應务器 SIP第0 1 65213 @ 192.168.84.74 : 5060 2 @ 192.168.94.106 : 5060		
2 (W 192,108,94,106 : 5060		
2 @ 192.168.94.106 : 5060	1 65213 @ 192.168.84.74 : 5060	
2 102160.0121	2 @ 192.168.94.106 : 5060	
3 @ 192.108.84.74 . 5000	3 (i) 192.168.84.74 : 5060	
4 @ 192.168.84.74 : 5060	4 00 102 168 84 74 · 5060	

S8:外呼步骤为:分机 65670 拨打 FX0 端口注册的分机(65667),拨通后 会再次听到拨号音,然后输入外线的号码(如手机号),此时手机可以成功振铃, 且手机的来电显示是 PSTN 线号码,接听后通话声音正常。

2.2 如何配置 SIP 服务器和 HT8X1 对接(中继对等)

● 场景: HT8X1 FX0 口连接 PSTN 线(运营商线路), SIP 服务器具备分机 账号,SIP 服务器上的分机可以直接呼叫外线,外线也可以直接呼入服务器上(如 分机)省略了二次拨号的过程。下面 SIP 服务器以 UCM 为例。

▶ 解决方式:

S1: 网关的 FXO 模板中主 sip 服务器地址填写为 UCM 地址,如下图,非注册 拨打模式选择"是",SIP 注册模式选择"否",点击"保存并应用"。



潮流网络 HT8X1 🕅	羽关白皮书
--------------	-------

FXO模板1	
基本设置 SIP设置	記 语音编码设置 通话设置 FXO终端 通道拨号
账号注册	
	启用模板 ③ 〇 否 ④ 是
	主SIP服务器 ⑦ 192.168.84.74
	次SIP服务器 ②
	优先主SIP服务器 ③ 否 ··································
	呼出代理服务器 ③
	备用呼出代理服务器 ③
	优先主呼出代理服务器 ③ ④ 否 ○ 是
FXO模板1	
基本设置 SIP设置	语音编码设置 通话设置 FXO终端 通道拨号
SIP基本设置	
	SIP注册 ③ ⑥ 否 〇 是
	SIP传输协议 ③ 💿 UDP 🔷 TCP 🔷 TLS
	重启后移除上次注册消息 ③ ④ 否 ○ 全部 ○ 仅本机
	非注册拨打模式 ⑦ 〇 否 ④ 是
	注册有效期 ③ 1

S2: UCM 上建立 VOIP 对等中继,"主机"处填写 HT8X1 的 IP 地址和端口, 点击保存和应用更改。



VoIP中继 > 编辑SIP 中继: c	eshi	
基础设置高级设置		
如果主机不是纯数字的IP地址并且包含	端口号,那么UCM会根据域名执行A或AAAA查询。如果不包含端	口号,UCM将执行SRV查询。
禁用该中继		
* 提供商名称	HT841	
* 主机	192.168.94.68:6060	
传输	UDP v	
自动录音		
使用远端的CID		
使用中继的CID		
NAT		

注意: HT8X1 FX0 端口对应的 sip 端口可在端口位置查看,如下图,默认模板 1 的 FX01 端口是 6060,依此加 2。【状态-端口状态】

山状态							
	端口	摘机	SIP	目户ID	注册状态	SIP	端口
٠	FXS	挂机	65	666	已注册	50	060
•	FXO 1	未连接	65	666	已注册	60	060
	FXO 2	未连接			未注册	60	062
	FXO 3	未连接			未注册	70	064
	FXO 4	未连接			未注册	70	066
省口选项 端口	免打扰	转移	遇忙转移	延时转移	来电显示	呼叫等待	SRTP
EVC	否					否	否

默认情况下一个中继仅对应一个 FXO 端口,即用户可以使端口一一对应。如果需要一个中继对应多个 FXO 端口,请参考 2.3 如何配置 FXO 群组。

S3: UCM 上建立出局规则,中继选择 S2 中新建的 VOIP 中继,特权等级选择内部,点击保存和应用更改。



出局路由 > 编辑出局规则: test					
常規					
出局规则名称	test		熱用该路由		
匹配模式	_x.		特权等级	内通路	
		A		警告:将权限等级设置方"内部"存在潜在的安全风险。	
密码组	无	×	密码组使用特权等级		
密码			自动录音		
本地国家代码					
主叫号码匹配					
主叫号码匹配			出局路由CID		
呼叫阿长限制					
呼叫时长限制					
主中继					
中維	SIP 中 維 HT841	×			

S4: UCM 上建立入局规则,中继选择 S2 中新建的 VOIP 中继,目的地选择语 音导航 IVR 或者分机号。

入局路由 > 修改入局规则							
常规 * 中 继	SIP 中 進 HT841	v	入局规则名称				
禁用该路由							
匹配模式							
* 匹配模式	×		主叫匹配模式			Å	
: 主叫匹配类型	None	×	允许无缝转接的分机列表				
·							
模式							
开启路由入局模式					入局多模式		
默认模式 模式1							
* 默认目的地	IVR		^	test			Ŷ
时间条件 添加	通过DII 分机 多媒体 语音信: 语音信:	D至本地分机 会议 箱 箱组					
etia <i>s.</i> #	Ref al IVR				ICH HR	Flöhlikhi	
	振铃组						

S5:【端口设置-FXO 模板】 页面,设置检测电流拆线为"NO",设置 PSTN 拆线音检测为"是",拨号模式 (1/2)选择"1",PSTN 来电后振铃 FXS 端口设 置为"否"。



	Ť	FAU侯做I	
③ 系统设置	~	基本设置 SIP设置 语音编码设置 通话设置 FXO终端 通道拨号	
@ 网络设置	~	检测电流拆线 ⑦ 💿 朁 🔿 是	
器 系统维护	~	电流拆线调值(毫秒) ③ 100	
副 端口设置	^	PSTN拆线音检测 ⑦ 〇 否 ④ 是	
FXS模板		开启极性反转检测 ⑦ 💿 否 🔷 是	
FXO模板1		极性反转应答延迟 ① 1000	
FXO模板2		AC Termination模型 ③ 《 基于图家 《 基于图批 ④ 自动 ①	
FXS端口			
FXO端口		基于国家 ⑦ 美国	0
		基于阻抗 ① 600R-600 ohms ~	0
		振铃次数 ③ 3	
		PSTN来电后振铃FXS端口 ⑦ ⑥ 否 🤇 是	

FXO模板1

基本设置	SIP设置	语音编码设置	通话设置	FXO绉	端	通道拨号			
			DTMF数字长序	ŧ 💿	40				
			DTMF拨号脉冲	Þ 🕐	40				
		首	位数拨号超时时间] ⑦	10				
			拔号间隔超时	† 🔋	4				
			等待拨号音	5 🕐	• 否	○是			
			拨号模式 (1/2) ⑦	1				
		拔叫	4PSTN号码前延近	2 🕐	50				
						保存	保	存并应用	重置

S6: 基本设置,设置"无条件前转到 VOIP",此处用户 ID 可以设置为某个分机号或者语音导航 IVR 的分机号。

🖵 状态	~	FXO端口	SIP用户ID	认证ID	认证密码	4	孕	模板ID		群组		请求URI路由ID	启用	3端口	无条件前转到PSTN
⑦ 系统设置	Ý	1			> _++*			FXO模板1		禁用			○否	• 是	
网络设置	~	2			345			FXO模板1		禁用			○ 否	• 是	
88 系统维护	~	3			24			FXO模板2		蔡用			() 否	• 是	
	^	4			* **			FXO模板2		禁用			〇 否	• 是	
FXS模板		无条件前转	到VOIP												
FXO模板1		FXO端口		用户ID				SIP服务	器			SIP端口	_		
FXO模板2		1	65213			@	192.168.84	.74				5060			
FXS端口		2				@	192.168.94	.106			13	5060			
		3				0	192.168.84	.74				5060			
		4				@	192.168.84	.74				5060			

S7: SIP 服务器 UCM 上的任意分机直接呼叫外线号码(如手机号),可以呼



通,且通话正常。(若是外地手机号,根据运营商的要求需要加前缀如"0") S8:外线电话通过呼叫 FX0 口的 PSTN 线号码,不需要二次拨号直接转入 IVR (具体根据 S6 和 S4 的设置)。

2.3 如何配置 FXO 群组

当用户有多条 FXO 线路,用户又无需指定线路出局,为方便用户操作,可以 把多个 FXO 端口绑定为一个群组,网关可以根据线路空闲情况,自动选择相应的 端口呼出,此时网关仅需要和 UCM 做一个中继即可支持全部端口呼出。

SIP用户ID	认证ID	认证密码	名字	模板ID		群	1	请求URI路由ID	启	用端口	
65667	65667	•••••••		FXO模板1	\sim	打开	~		〇 否	• ;	刪
		×.		FXO模板1	\sim	1	\sim		〇 否	•	昰
		۶ _۲ ۴		FXO模板2	~	1	\sim		〇 否	• ;	Ð
		~		FXO模板2	~	1	~		〇 否	• ;	E
	SIP用户ID 65667	SIP用户D 认证D 65667 65667 [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []	SIP用户ID 认证D 认证密码 65667 65667 ●●●●●●●● □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	SIP用户ID 认证密码 名字 65667 65667 ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●	SIP用户ID 认证D 认证密码 名字 模板D 65667 55667 •••••••• 「 FXO模板1 1 1 1 FXO模板1 FXO模板1 1 1 1 FXO模板2 FXO模板2 1 1 1 FXO模板2 FXO模板2 1 1 1 FXO模板2 FXO模板2	SIP用户ID 认证D 认证密码 名字 模板D 65667 65667 •••••••• FXO模板1 ~ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	SIP用户ID 认证的 认证密码 名字 模板D 部 65667 65667 65667 177 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	SIP用户ID 认证D 认证密码 名字 模板D 群组 65667 65667 •••••••• 「 「 「 1 > 65667 65667 ••••••• 「 「 > 1 > 65667 65667 ••••• 「 1 > 1 ·•• ·•• 「 1 > 1 ·•• ·•• ·•• 1 > 1 ·•• ·•• ·•• 1 >	SIPIRI-ID Name Names Ray Region Ffd Ray Instants 65667 65667 •••••••• • FXO模板1 17开 65667 65667 ••••••• • FXO模板1 17开 65667 65667 • • FXO模板1 1 65667 6 - FXO模板1 1 6 - - FXO模板2 1 6 - - FXO模板2 1	SIPILI-ID NEED NEEGE SEPEL READ READ	SIPRI-PID Name Name Safe Equal Equa Equal Equal <th< td=""></th<>

2.4 出现打电话进来的话机挂断后, 网关侧话机还没有挂断 的现象, 如何解决?

用户可以使用 PSTN 检测功能解决这些问题。由路径【系统维护-系统诊断-调试--PSTN 检测】,选择自动检测或半自动检测。

1. 使用自动检测

当用户有多条线路时,使用自动检测。

源端口(被检测通道):FX01端口

目的端口: FX02

目的号码:如1102(必须填写 FX02上的线路号码)。自动检测时,第一个口会拨 打第二个口的电话实现检测,所以目的号码必须是第二个 FX0 口的号码)。



□ 状态	~	录音wav文件	Fg Bb	
⑦ 系統设置	~		开始 例此	
🖶 网络设置	~	PSTN检测		
		检测将持续约1分钟。如果选择了半自动检测,请参照"状态"中的提示进行操作。		
器 系统维护	^	检测方式	自动检测 🗸	
更新升级				
系统诊断		源端口(被检测)	FXO端□1 ~	
文件管理		目的端口	FXO)ali ~	
设置管理		目的号码		
■ 端口设置	~	状态	没有调口在检测	
		结果	PSTN极性反转	
			DCTNI指是变	
			P31W协成日	
			点击"生效"以应用检测结果	1
			开始 停止 生效 生效所有	

潮流网络 HT8X1 网关白皮书

2. 半自动检测

在网关只有一条 PSTN 线路时,采用半自动检测。

源端口: FXO

目的号码:如1001,需填写真实的外线号码(检测时,用户需要根据页面的提示接起电话和挂断电话实现检测,如果检测时填写的号码没振铃,请检查该号码是否需要填写区号或者加前缀如0)。

几秒钟后被叫会收到来电,用户需要根据页面提示接听/挂断电话,并点击 PSTN 挂机和停止,最后点击生效以应用配置。检测后,您可以查看忙音和 挂断音是否改变。

PSTN检测		
检测将持续约1分钟,如果选择了半自动检测,请参照"状态"中的提示进行操作		_
检测方式	半自动检测	
源端口(被检测)	FXO端口1 ~	
目的号码	1001	
状态	没有端口在检测	
结果	PSTN极性反转	
	PSTN拨号音	
	PSTN拆线音	
	点击"生效"以应用检测结果	
	开始 際止 PSTN挂机 生效 生效所有	1



3 功能应用

3.1 如何登陆 Web 页面

电脑与网关在同一网段,浏览器上输入网关 IP,如;192.168.94.68,会看 到如下界面。默认的用户名是 admin,登入密码是随机密码(在设备后壳银白色标 签处可以查看到)。

$\leftarrow \rightarrow$ C \textcircled{a}	🔿 洛 o . 192.168.94.68/login		00	80% ť	2	\checkmark	۲	4	•	ి
		欢迎登录 HT841								
		1 用户名								
		● 密码 ~								
		登录								

3.2 WEB GUI 配置

网关 Web 页面主要分为四项,即状态、统设置、网络设置、系统维护和端口 设置。

3.2.1 如何查看状态页面

登录设备 Web 页面后,首先可以看到状态页面。网可以查看设备系统状态、 网络状态,端口状态等。





3.2.2 如何修改管理员登入密码

【系统设置-安全设置】:管理员用户具备修改管理员登入密码的权限。如 下图,填写相应的密码,点击"保存并应用",即可实现管理员密码修改。



J		~	密码规则			
<u>ې</u>	系统设置	^		启用严格的密码规则 ③	2 〇 否 🖲 是 🕕	
	基本设置			最小密码长度 (?	8	
	时区和语言			所需的字符类别数 🔇	3	
	铃声音调			允许的字符类 ①	🕑 🗹 小写 🔽 大写 🔽 数字 🗌 特殊字符 🕧	
	安全设置		密码			_
	RADIUS设置			管理员密码	D	
						_ I
	E911/HELD			确认管理员密码 ①	D > ₇ <	
€	E911/HELD 网络设置	~		确认管理员密码 (? 普通用户密码 (?	D Sec	
⊕ 22	E911/HELD 网络设置 系统维护	~		确认管理员密码 (普通用户密码 (确认普通用户密码 (

3.2.3 如何设置网关的 IP

【网络设置-以太网设置】: 网关获取 IP 地址有三种方式, 即 DHCP (动态), PPPOE, 静态。最常用的是 DHCP 和静态这两种方式, 如下图。

以太网设置			
基本设置 高级设置			
L IB-4	网络协议 💿	(XIPv4 ~	0
1 1274	IPv4 地址类型 ③	DHCP动态地址分配	0
	DHCP主机名 ③	DHCP动态地址分配	0
	DHCP域 ③	使用PPPoE 静态地址配置	0
	DHCP厂家类别名 ③	HT8X1	0

S1: DHCP 方式:

① 网关默认 DHCP 方式,开启"DHCP 动态地址分配"

② 点击"保存并应用",会弹出重启选项框,点击"重启",设备重启 后, NET1 口接入 DHCP 网络环境中即可获取 IP 地址。

以太网设置			
基本设置 高级设置			
网络协议	0	仅IPv4 ~	0
I IPv4			
IPv4 地址类型	(?)	DHCP动态地址分配 へ	0
DHCP主机名	(?)	DHCP动态地址分配	0
DHCP域	1	使用PPPoE 静态地址配置	0
DHCP厂家类别名	0	HT8X1	0



S2: PPPOE 方式:

① 需要具备 PPPOE 的网络环境.

② 基本设置界面, 启用 "PPPOE"并填入 PPPOE 的账号和密码(如图), PPPOE 服务器名称, 可填可不填, 具体参考服务器。

③ 点击"保存并",会弹出重启选项框,点击"重启",设备重启 后,NET1 口接入 PPPOE 网络环境中,会通过 PPPOE 方式获取 IP。

以太网设置			
基本设置 高级设置			
	网络协议 ③	仅IPv4 ~	0
IPv4			
	IPv4 地址类型 ③	使用PPPoE ~	0
	PPPoE帐户名 ③		0
	PPPoE密码 ③	14 M	0
	PPPoE服务名 ③		0
	首选DNS服务器1 ③	0 0 0	0
	首选DNS服务器 2 ⑦	0 0 0	0

S3:静态方式:

① 基本设置界面, 启用"静态地址"

② 按照网关上行网络(如路由器)填写 IP 地址、子网掩码、网关地址, DNS 服务器地址(最少填一个)

③ 点击"保存并应用",会弹出重启选项框,点击"重启",设备重启 后,NET1 口接入静态网络环境中,会通过静态方式获取 IP。

以太网设置								
基本设置 高级设置								
	网络协议 ①	D	仅IPv4					0
I IPv4								
	IPv4 地址类型 (D	静态地址	配置			X	
	IPv4地址 ②	D	192	. 1	168	. 0	. 160	0
	子网掩码 🤅	0	255	. 2	255	. 0	. 0	0
	默认网关 🕐	D	0	. (0	. 0	. 0	0
	DNS服务器1 ⑦	D	0	. (0	. 0	. 0	0
	DNS服务器2 ⑦	D	0	. (0	. 0	. 0	0
1	首选DNS服务器 1 ①	D	0	. (0	. 0	. 0	0
i	首选DNS服务器 2	D	0	. (0	. 0	. 0	0
ī	首选DNS服务器 3 ⑦	0	0	. (0	. 0	. 0	(1)

/	2	

3.2.4 如何设置模拟话机的时间

【系统设置-时区和语言】: 网关设置时间日期的方式有2种,如下:

其一是根据 DHCP Option,默认优先级最高,点击"保存并应用",然后重 启设备。

0			
时区和语言			
时区			
	时间服务器 ③	pool.ntp.org	
	启用 <mark>DHCP Option</mark> 42覆盖时间服务器 ③	○ 否 ● 是 🕖	
	时区 ③	使用自定义时区	()
	自定义时区 ③	MTZ+6MDT+5,M3.2.0,M11.1.0	()
	允许使用DHCP服务器设置时区 ③	〇 否 💿 是 🕧	
语言	IVR语音提示语言种类 ⑦	中 文 ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	
		保存 保存并应用 重	뽑

其二是通过时间服务器+时区(选择北京)来设置;点击"保存并应用", 然后重启设备。

时区和语言				
时区				-
时间服务器	3	pool.ntp.org		J
启用DHCP Option 42覆盖时间服务器	(?)	● 否 ○ 是 ①		
时区	3	GMT+08:00 (北京, 台北, 吉隆坡, 伊尔库次克)	\sim	()
自定义时区	3	MTZ+6MDT+5,M3.2.0,M11.1.0		1
允许使用DHCP服务器设置时区	1	● 否 ○ 是 ①		
语言				
VR语音提示语言种类	3	中文	\sim	
		保存 保存井应用	重置	

3.2.5 如何修改网关 Web 页面和 IVR 语音系统的语言

【系统设置-时区和语言】:在语言处可设置,默认是英文,设置后 Web 页面和 IVR 语音系统都将使用这个语言。用户也可以通过拨打***00,然后通过按



键选择 IVR 和 web 页面语言。

时区和语言			
时区			
	时间服务器 ③	pool.ntp.org	
	启用DHCP Option 42覆盖时间服务器 ③	○ 否 ◎ 是 ①	
	时区 😗	使用自定义时区	()
	自定义时区 ③	MTZ+6MDT+5,M3.2.0,M11.1.0	()
	允许使用DHCP服务器设置时区 ③	○ 否 (④ 是 ()	
语言		hý	
		保存 保存并应用 重	置

3.2.6 如何实现免打扰

在【状态-端口状态】页面,可以查看到 FXS 口的免打扰状态,默认 FXS 端 口关闭免打扰功能。模拟话机输入*78 可以激活免打扰功能,此时该端口将会拒 绝所有来电。

登入 Web 页面,在状态界面,可查看到该 FXS 端口的免打扰参数为"Yes" (如下图)。

端口状态	5						
端口状态							
	端口	摘机	SIP	用户ID	注册状态	SIP	端口
۲	FXS	挂机	6	5666	已注册	50)60
	FXO 1	未连接			未注册	60)60
	FXO 2	未连接			未注册	60)62
•	FXO 3	未连接			未注册	70)64
۰	FXO 4	未连接			未注册	70)66
端口选项							
端口	免打扰	转移	遇忙转移	延时转移	来电显示	呼叫等待	SRTP
FXS	是					否	否



3.2.7 如何取消免打扰

在【状态-端口状态】页面,可以查看到 FXS 口的免打扰状态,当某个 FXS 端口的免打扰参数为"Yes"时(如下图),代表该端口已经开启免打扰功能了。 此时,模拟话机上输入*79 可实现消除免打扰。

尚口状為	态						
端口状态							
	端口	摘机	SIPJ	目户ID	注册状态	SIP	端口
٠	FXS	挂机	65	666	已注册	50	60
۲	FXO 1	未连接			未注册	60	60
•	FXO 2	未连接			未注册	60	62
0	FXO 3	未连接			未注册	70	64
•	FXO 4	未连接			未注册	70	66
端口选项	1	1					
端口	免打扰	转移	遇忙转移	延时转移	来电显示	呼叫等待	SRT
FXS	否					否	否

3.2.8 如何实现转移功能

● 模拟话机上输入*72+分机号,可以实现无条件转移。即,所有主叫号码 呼叫某端口的号码都会无条件转移到该分机号。(如下图,主叫呼叫 FXS 端口号 码都会无条件转移至 65667)

● 模拟话机上输入*90+分机号,可以实现遇忙转移。即,主叫号码呼叫某端口的号码会在该号码正忙时转移到该分机号。(如下图,主叫呼叫FXS端口号码遇忙时会转移至65667)

● 模拟话机上输入*92+分机号,可以实现无应答转移。即,主叫号码呼叫 某端口的号码会在被叫无应答时转移到该分机号。(如下图,主叫呼叫 FXS 端口 号码无应答时会转移至 65667)



尚口状态							
	端口	摘机	SIP用户	۹D	注册状态	SIP	端口
•	FXS	挂机	6566	6	已注册	50	60
	FXO 1	未连接			未注册	60	60
•	FXO 2	未连接			未注册	60	62
	FXO 3	未连接			未注册	70	64
0	FXO 4	未连接			未注册	70	66
_{常口} 选项							
端口	免打扰	转移	遇忙转移	延时转移	来电显示	呼叫等待	SR
EVC	不	65667	65667	65667		本	ক

3.2.9 如何取消转移功能

如果所有主叫号码呼叫某端口的号码都会无条件转移到某个分机号,则
 需要按*73 来取消,取消后在状态界面看不到分机号。

如果主叫号码呼叫某端口的号码会在该号码正忙时转移到某个分机号,
 则需要按*91 来取消,取消后在状态界面看不到分机号。

如果主叫号码呼叫某端口的号码会在被叫无应答时转移到某个分机号,
 则需要按*93 来取消,取消后在状态界面看不到分机号。

设置/取消更多的呼叫功能可以通过 IVR 语音系统来修改,具体使用的业务 码可参考相关设备的用户手册。

	端口	摘机	SIP用户	чD	注册状态	SIP	尚口
•	FXS	挂机	6566	6	已注册	50	50
0	FXO 1	未连接			未注册	60	50
0	FXO 2	未连接			未注册	60	52
0	FXO 3	未连接			未注册	70	54
0	FXO 4	未连接			未注册	70	56
	免打扰	转移	遇忙转移	延时转移	来电显示	呼叫等待	SRT
端口		65667	65667	65667		否	否
端口 FXS	否	65667					
端口 FXS	否	63667	編口進現				
端口 FXS	否.	10365	編口進現 編(1 - 免	JTIK 转移 题忙转移	延时终 路	x电显示 呼叫等待	SRTP



3.2.10 如何实现注册

前提: 网关与 SIP Server 处于同一局域网, SIP 服务器的 SIP 端口为 5060, 若 SIP 端口不是 5060,则 SIP 服务器处需要填写 IP+端口(如: 192.168.80.100:5080)

【端口设置-FXS 模板】:如图:账户开关选择"Yes",主 SIP 服务器填写 SIP Server 的 IP, SIP 用户 ID、认证 ID、密码的参数填写需要与 SIP Server 一一对应,点击"保存并应用。

FXS模板

基本设置	SIP设置	语音编码设置	通话设置	通话功	能设置 铃声音调	
账号注册		ſ	白田構築	0		
			归用铁似	0	○ 肖 ● 定	
			主SIP服务器	0	192.168.84.74	
			次SIP服务器	3		
			优先主SIP服务器	(?)	否	\sim
			呼出代理服务器	(?)		
			备用呼出代理服务器	3		
		优	先主呼出代理服务器	(?)	• 否 〇 是	

FXS端口	SIP用户ID	认证ID	认证密码	名字	模板ID	启用端口	摘机自动拨号
1	65666	65666	× _H 4		FXS模板 >>	○ 否 🌘 是	

【状态-端口状态】: 查看端口的注册状态,如下图:

	端口	摘机	SIP用	月户ID	注册状态	SIP	端口
٠	FXS	挂机	65	666	已注册	5	060
	FXU I	木连接			木注册	61	J60
	FXO 2	未连接			未注册	6	062
	FXO 3	未连接			未注册	7	064
•	FXO 4	未连接			未注册	7	066
口选项							
端口	免打扰	转移	遇忙转移	延时转移	来电显示	呼叫等待	SRTP
FXS	否					否	否



注 1: FXO 口注册和 FXS 口注册步骤一样,请在【FXO 模板】和【FXO 端口】 上配置。

注 2: 当网关与 SIP Server **不在同一局域网且 SIP Server 具备公网环境**时, 网关注册的步骤相同,但需要在【端口设置-FXS 模板】页面修改 **NAT 穿透为"保 持发心跳报文"**。

NAT穿透	(?)	保持发心跳报文		\sim
使用NAT IP	(?)			
Proxy-Require	(?)			
		保存	保存井应用	重置

3.2.11 如何实现摘机自动拨号

【端口页面】: 找到摘机自动拨号设置,点击"保存并应用即可(如图: 设置了摘机自动拨打号码 3001,设置生效后,模拟话机摘机后会自动呼叫 1005

分		朳)		0
FXS端口	SIP用户ID	认证ID	认证密码	名字	模板ID	启用端口	摘机自动拨号
1	65666	65666	2944		FXS横板 >>	○ 否 ● 是	3001

3.2.12 如何设置自定义铃声

【端口设置-FXS 模板-铃声音调】:可以自定义三个号码的来电,来区分特殊号码的来电。如图,在自定义铃声处选择铃声(有10种选择),在"自定义铃声1将被使用在主叫是"处,填写特殊来电号码(如分机号1010),点击"保存并应用"。



KS模板			
基本设置 SIP设置 语音编码设置 通话设置 通	通话功能设置	经	
自定义铃声			
自定义铃声1	⑦ 自:	定义铃声1	~
自定义铃声1将被使用在主叫是	0		
自定义铃声2	 自玩 	定义铃声1	~
自定义铃声2将被使用在主叫是	0		
自定义铃声3	③ 自玩	定义铃声1	
自定义铃声3将被使用在主叫是	0		

3.2.13 如何实现升级固件

网关升级固件主要有两种形式,一种是直接本地上传固件,一种借助服务器 升级固件。

● 直接本地上传固件

S1:官方网站下载在新版本固件,登入 Web 页面,【系统维护-更新升级-固件】,找到"手动升级"(如下图),点击"上传"。

更新升级		
固件 配置文件 部署 高级设置		
手动升级		
固件	0	上线
网络升级		
升级模式	0	HTTPS $ imes$
版本服务器路径	3	fm.grandstream.com/gs
HTTP/HTTPS/FTP/FTPS用户名	0	
HTTP/HTTPS/FTP/FTPS密码	0	5.00 5.00
版本文件前缀	0	
版本文件后缀	0	
		保存 保存并应用 重置

S2: 升级成功后,登入 Web 页面,【状态-系统信息】,查看系统版本(Program) 是否有改变。





● http 方式升级

S1:Web页面,高级设置界面,升级方式选择"http";版本服务器路径填写HFS服务器的路径(也相当于本地电脑的 IP);【部署】页面,启用 DHCP Option 66或 160覆盖功能选择"否"; 3CX 自动配置选择"否";其他选项默认。点击"保存并应用"。



潮流网络	HT8X1	网关白皮书
------	-------	-------

	部署 高级设置			
手动升级				
	固件	F (2)	上传	
网络升级				
	升级模式	t (2)	нттр	~
	版本服务器路径	ē 🕐	192.168.80.179:8060	
	HTTP/HTTPS/FTP/FTPS用户名	G 🕐		
	HTTP/HTTPS/FTP/FTPS密码	3 1	38	H*
	版本文件前缀	ar 🕐		
	版本文件后缀	R ()		
			保存 保存并应用 国	重置
更新升级 固件 配置文件 部	중 高级设置		保存 保存并应用 重	重置
更新升级 固件 配置文件 部	著 高級设置 A用DHCP Option 66或160覆盖功能 ①		保存 保存并应用 ■ 香 ○ 是 ①	重置
更新升级 固件 配置文件 部 <i>扉</i>	 高級设置 自用DHCP Option 66或160覆盖功能 ③ 3CX自动配置 ④ 		保存 保存 并应用 ■ 香 ○ 是 ① 香 ○ 是	重置
更新升级 固件 配置文件 部 。	 高级设置 第DHCP Option 66或160覆盖功能 ③ 3CX自动配置 ④ 自用在 URL 中使用标签 ④ 	•	保存 保存并应用 重 否 否 否	重置
	 高级设置 高级设置 高用DHCP Option 66或160覆盖功能 ③ 3CX自动配置 ④ 店用在 URL 中使用标签 ④ 始终发送HTTP基本认证信息 ④ 	•	保存 保存并应用 重 否 一 是 否 一 是 否 一 是	重置
更新升级 固件 配置文件 部	 高級设置 高級设置 第用DHCP Option 66或160覆盖功能 (*) 3CX自动配置 (*) 店用在 URL 中使用标签 (*) 始终发送HTTP基本认证信息 (*) 新社会DUFCPは7525 (*) 	0 0 0	保存 保存并应用 国 香 一 是 香 一 是 香 一 是 香 一 是	臣臣
更新升级 固件 配置文件 部	 高級设置 高級设置 第月DHCP Option 66或160覆盖功能 3CX自动配置 第 6用在 URL 中使用标签 協用在 URL 中使用标签 協然发送HTTP基本认证信息 额外的DHCP选项设置 	 ● ● ● ● ● 元 	保存 保存井应用 国 香 是 ① 香 是 ① 香 是 ② 香 是 ②	重置
更新升级 固件 配置文件 部 〔 〕 自动升级	 高級设置 第用DHCP Option 66或160覆盖功能 ③ 3CX自动配置 ④ 倉用在 URL 中使用标签 ④ 始终发送HTTP基本认证信息 ④ 额外的DHCP选项设置 ④ 自动升级 ● 	 ● ● ● ● 元 否 	保存 保存井団用 重 香 一 是 香 一 是 香 一 是 香 一 是 香 一 是	重置
更新升级 固件 配置文件 部 〔 〕 自动升级	 高級设置 第届以设置 第日DHCP Option 66或160覆盖功能 3CX自动配置 第二人自动配置 第二人自动配置 第二人自动配置 第二人自动配置 第二人自动配置 第二人自动配置 第二人自动配置 第二人自动配置 第二人自动配置 第二人自动和電話 第二人自动和電話 第二人自动和電話 	 ● ● ● 元 否 	保存 保存并应用 重 香 一 是 香 一 是 香 一 是 香 一 是 ✓ () ✓	垂音
更新升级 固件 配置文件 部 「「	 高級设置 第級设置 第用DHCP Option 66或160覆盖功能 (*) 3CX自动配置 (*) 倉用在 URL 中使用标签 (*) 協務发送HTTP基本认证信息 (*) 総外的DHCP违项设置 (*) 自动升级 (*) 随机自动升级 (*) 	 ● ● ● 五 五 五 ○ ○	保存 保存并应用 国 香 一是 ① 香 一是 ① 香 一是 ○ 香 一是 ○	£Ξ.

S2: 官网上下载固件, 解压后把里面 bin 文件拖到 HFS 服务器里, 点击一下, 此时重启网关, 开始升级。(HFS 服务器的 IP 需要与电脑的本地 IP 一致)

观察服务器右侧日志栏,会看到请求下载 bin 文件和下载完的信息,这代表 升级固件成功。



🚔 HFS ~ 网络文件服务器 2.3 beta	Build 285 — 🗆 🗙
🗟 菜单 🕴 🛱 端口: 8060 🛛 🕵 您正在使用:简易模式	↓ 立即更新
🤶 在浏览器中打开 http://192.168.80.179:8060/ht8x1	fw.bin 自制到剪贴板
虚拟文件系统	日志
<pre>// ht8x1fw.bin</pre>	15:08:42 检查更新: 发现新版本: 2.4rc2 Build 301 随波汉化版 15:11:29 192.168.80.106:58382 请求 GET /ht8x1fw.bin 15:11:29 192.168.80.106:58384 请求 GET /ht8x1fw.bin 15:11:31 192.168.80.106:58384 完成下载 - 18.75 M @ 11838 KB/s - /ht

S3: 登入 Web 页面,在状态页面查看设备的软件版本

□ * # ^	系统信息	
系统信息	产品型号	HT841
网络状态	序列号	21 AWQ4TP51E59912
端口状态	硬件版本	
③ 系统设置 ~	硬件版本	VI.1a
● 网络设置 ~	产品编号	9660005811a
器 系统维护 🗸 🗸	软件版本	
III 端口设置 🗸 🗸	Program	1.0.5.10
	Bootloader	1.053
	Core	1.052
	Base	1.058
	CPE	1.0.480
	运行状态	
	软件状态	進行
	内存	37520
	系统运行时间	22-22-48 up 31 min
	CPU负数	20%
	Provision	未进行, 最后状态 : 下载xmi配置数据失效

3.2.14 FXS 口连接传真机如何使用

【端口设置-FXS 模板-语音编码设置】: 传真模式选择与传真机对应的方式, 点击"保存并应用。FXS 口连接传真机,该端口注册到 SIP 服务器上,,即可实 现传真。





3.2.15 如何实现 HT8X1 作为路由器使用

HT8X1 具有路由功能。网关的 LAN 口相当于一个 DHCP 服务器,可以给连接在 LAN 口的设备(如 PC)分配 IP 地址。LAN 口出厂默认 IP 为 192.168.2.1(默 认 NET2 是 LAN)。

注意:当使用 POE 供电时,如需设置为 NAT 路由器,请注意修改网络工作模式为: NET1 是 LAN, NET2 是 WAN。

【网络设置-LAN 口设置】

LAN 设置	ī		
基本设置	端口映射		
	设备网口的工作模式 🕤	NET1 是 LAN, NET2 是 WAN V	0
	工作模式 🕥	NAT路由器	0
	使用UPnP ①	● 吾 ○ 是	
	上行带宽 💿	关闭 · · ·	0
	下行带变 💿	关闭 ····································	0
	DMZ IP 🕥		
I NAT			
	NAT端口最大值 🕥	1024	0
	NAT TCP/BIFT (3)	3600	0
	NAT UDP超时 ③	300	0
广城网			
	允许广·瑞阿瑞口回应ICMP请求 🕚		
E MARTIN	广域网端口克隆MAC地址设置 🕚		
1 Augurt	桥模式下的局域网端口VLAN功能 ③	VLAN 标记 0	0
		优先级 0	0
局域网	广加网络口克网络AC地址设置 ③ 桥根式下的影响网络口VLAN功能 ③	ULAN 4512 0.	0

3.2.16 如何实现配置文件更新

网关更新配置文件主要有两种形式,一种是直接本地上传配置文件,一种借助服务器更新配置文件。

● 直接本地上传配置文件

S1: 系统维护-系统诊断-更新升级-配置文件: 找到 "手动更新配置文件" (如下图),点击"本地上传"。



更新升级				
固件 配置文件 部署	高级设置			
手动配置				
	手动更新配置文件 ③	上传		
	恢复全部配置 ③	上传		
	下载当前配置 ③	下载		
	下载当前配置(XML) ⑦	下载		
	导出全部配置 ③	下载		
网络配置				
	配置文件升级方式 ③	HTTPS		
	配置服务器路径 ③	192.168.94.95:80	89/zccgi	
	HTTP/HTTPS/FTP/FTPS用户名 ①			
	HTTP/HTTPS/FTP/FTPS密码 ①			
	XML配置文件密码 🕐			~
	配置文件前缀 ③			
	配置文件后缀 ③			
		保存	保存并应用	重置

潮流网络 HT8X1 网关白皮书

S2: 登入 web 页面查看,修改的配置的信息有没有改变,改变代表成功,没 变代表失败。

● HTTP 方式升级

S1: 系统维护-系统诊断-更新升级-配置文件: 升级方式选择"HTTP";版本服务器路径填写 HTTP 服务器的路径(也相当于本地电脑的 IP);【部署】界面: 启用 DHCP Option 66 或 160 覆盖功能选择"否"; 3CX 自动配置选择"否"; 其他选项默认。点击"保存并应用"。



更新升级	
固件 配置文件 部署 高级设置	
手动配置	
手动更新配置文件 ⑨	上代
恢复全部配置 📀	上传
下载当前配置 📀	下载
下载当前配置(XML) ③	下载
导出全部配置 ③	下载
网络配置	
配置文件升级方式 ③	нттр 🗸
配置服务器路径 ③	192.168.80.179;8060
HTTP/HTTPS/FTP/FTPS用户名 ⑦	
HTTP/HTTPS/FTP/FTPS密码 ⑦	net.
XML配置文件密码 ③	Yes
配置文件前缀 ③	1
配置文件后缀 🔊	
	保存 保存并应用 重置
更新升级	
固件 配置文件 部署 高级设置	
启用DHCP Option 66或160覆盖功能	⑦ ● 否 ○ 是 ①
3CX自动配置	⑦ ● 否 ○ 是
启用在 URL 中使用标签	⑦ ● 否 ○ 是
始终发送HTTP基本认证信息	⑦ ● 否 ○ 是
额外的DHCP选项设置	⑦ 无 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
自动升级	
自动升级	⑦ 否 ~
随机自动升级	⑦ ● 否 ○ 是
固件升级和配置文件检测	③ 总是在启动时绘则新版本 ~
	保存 保存并应用 重置

S2: 自己配置或者找我们配置 XML 文件,把文件拖到 HFS 服务器里,点击一下,此时重启网关,开始升级。(HFS 服务器的 IP 需要与电脑的本地 IP 一致,如图服务器的 IP 为 192.168.80.179)

观察服务器右侧日志栏, 会看到请求下载 xml 文件和下载完的信息, 这代表升级配置文件成功。



🚔 HFS ~ 网络文件	服务器	2.3 beta							Bui	ld 285			5	an is		>	<
副 菜単 🕴 🛱 端口	: <mark>8060</mark>	🕵 您正在使用:简易模式															
至 在浏览器中打开	http://	192.168.80.179:8060/cfg.xi	ml											D E	三复制	到剪贴	板
	虚拟文	件系统							F	志							
☆ / └── <mark>@</mark> cfg.xml			15:28:16 15:28:16	61 61	192.1) 192.1)	68. 81 68. 81	0.10 0.10	6: 528 6: 528	512 请 512 完	求 GE 成下载	∏ /c Ì -	fg.xm 143 @	1 16 H	KB/s	- /c:	fg.xm	1

S3: 登入 Web 页面查看配置信息是否成功。

3.2.17 如何抓取端口录音

系统维护-系统诊断-调试-端口录音:选择想要抓取录音的端口,点击开始,完 成后停止录音抓取并下载对应的录音数据。

系统诊断	
系统日志 调试 GR909	
网络抓包	
此功能仅用于调试目的,请在调试结束后删除所有调试文件	
包含秘钥信息	○ 否 ⑧ 是
状态	空闲
抓包文件	T-82 B009:
端口录音	开始
此功能仅用于调试目的,请在调试结束后删除所有调试文件	
端口	FXS端□1 ~
状态	没有端口正在录音
录音wav文件	 → 开始 線止

3.2.18 如何抓取网络数据包

系统维护-系统诊断-调试-网络抓包:选择是否需要携带密钥信息,点击开 始,完成后停止抓包并下载对应的抓包数据。



系统诊断		
系统日志 调试 GR909		
网络抓包		
此功能仅用于调试目的, 请在调试结束后删除/	所有调试文件	
	包含秘钥信息 🛛 否 💿 是	
	状态 空闲	
	抓包文件 下载 翻除	
	开始 停止	

3.2.19 如何抓取系统日志

S1: 【系统维护-系统诊断】: 系统日志服务器处填写本地电脑 IP; 日志级 别填写 DEBUG;显示 SIP 消息日志选择"Yes",点击"保存并应用"。

系统诊断			
系统日志 调试 GR909			
	系统日志服务器 ②	192.168.94.1	
	日志级别 ⑦	DEBUG ~	
	日志协议 ③	UDP	
	显示SIP消息日志 ③	○ 否 ● 是	
		保存 保存井应用 重置	

S2:电脑浏览器里搜索"Wireshark 下载",下载并安装软件。打开 Wireshark 软件,选择本地连接,点击"捕获",选择开始。(如只需要抓取单个通话 syslog, 开启 syslog 后通过网关自带的抓包功能可以同步抓取到数据包和 syslog)



文件(□编辑(E)视图(U)	跳转(G) 捕获	表(C) 分析(A) 统	;;;(S) 电话(Y	无线(W) 工具(T) 帮助(H)				
📕 🗏 🕥 🔒 🛅 🕱 I	690	选项(Q)	Ctrl+K	२. 🎞				
▲ 应用显示过滤器 … 《Ctrl-/】	>	开始(<u>S</u>)	Ctrl+E					 t… +
		停止(I)	Ctrl+E					
34-	300/de m 🖉	重新开始(<u>R</u>)	Ctrl+R					
10		捕获过滤器(E)						
41:	廾	刷新接口列表	F5					
C:	Users Lenova	AppData Local	Temp\Rar\$DIa	322\capture-000B825C4C3B.pcap	未找到)			
C:/(Users\Lenovo	Documents\Ten	cent Files\2892	14499\FileRecv\dump.pcap (284 KB				
C:	Users Lenov	Applata Local	Temp Rar\$DIa	554\pcap0.pcap (未找到)				
C:10	Users Lenov	App ata Local	Temp\Rar\$DIa	914\capture-000b82603ee0.pcap (未找到)			
C:\U	Users\Lenovo	Doc ments	cent Files\2892	4499\FileRecv\1(1).pcapng (15 MB)			
C:10	Users Lenov	o\AppData\Local\	Temp\Rar\$DIa	867\capture0.pcap (未找到)				
F:\£	总结1\ftp数据	包.pc.png (9035 k	(B)					
C: 0	Users Lenove	o\AppData\Local\	Temp\Rar\$DIa	089\capture-000B8282CBB2.pcap	未找到)			
C:\(Users\Lenovo	o\Documents\tenc	ent files\28929	1499\filerecv\press_doorbutton_no	uopload_to_ftp.pcapng (3952 KB)			
C:\(Users\Lenovo	o\Documents\tend	ent files\28929	1499\filerecv\wenti.pcapng (545 KE)			
		1						
		1						
		1						
		1						
		1						
14	-He	1						
加	犾							
…使	期这个过滤器	输入捕获过渡				*	All interfaces shown*	
	本地连接 2 。	mmmmhn						
۲	USBPcap1 _							
۲	USBPcap2 _							
۲	USBPcap3 _							

S3: 在应用显示过滤器里填写过滤条件(如图, 填写的是网关的

• . 1	
$1 n + c v c \alpha$	0°)
TDISISTO	<u>қ</u> / о
v v	

Z I	在捕获 以太网																-	D	×
文化	⊧(E) 编辑(E) 视图(\	() 跳转(G)	捕获(C)	分析(A)	统计(S)	电话(Y)	无线(W)	工具(1)	帮助(H)										
	i 🧶 💿 🖿 🚺	X C Q	* * 1	₹ ±		3, 0, 0,	I												
	syslog and ip.addr	== 192.168.	94.68													ē	X 🔿 🔻	表达式	en +
No.	Time	Sourc	e		Destinat	ion	Protocol	Len	gth	Info									
	933 2024-05-2	0 1 192.	168.94.68	3	192.16	8.94.1	Syslog		217	HT841	[c0:74:	ad:e5:9	93:12]	[1.0.5.10]	GS_AVS:	[DEBUG] [144:4	57] (U	nixSo
	934 2024-05-2	0 1 192.	168.94.68	3	192.16	8.94.1	Syslog		185	HT841	[c0:74:	ad:e5:9	93:12]	[1.0.5.10]	GS_AVS:	\t\t"cha	an_id":\t	'6",\n	\t\t"
	935 2024-05-2	0 1 192.	168.94.68	3	192.16	8.94.1	Syslog		188	HT841	[c0:74:	ad:e5:9	93:12]	[1.0.5.10]	GS_AVS:	[INFO] [144:46	7] (Un	ixSocl
	936 2024-05-2	0 1 192.	168.94.68	3	192.16	8.94.1	Syslog		177	HT841	[c0:74:	ad:e5:9	93:12]	[1.0.5.10]	GS_AVS:	[INFO]	[144:46	7] (Ch	anneli
	937 2024-05-2	0 1 192.	168.94.68	3	192.16	8.94.1	Syslog		179	HT841	[c0:74:	ad:e5:9	93:12]	[1.0.5.10]	GS_AVS:	[INFO]] [144:46	3] (Ch	annelí
	938 2024-05-2	0 1 192.	168.94.68	1	192.16	8.94.1	Syslog		179	HT841	[c0:74:	ad:e5:9	93:12]	[1.0.5.10]	GS_AVS:	[INFO] [144:46	3] (Ch	anneli
	939 2024-05-2	0 1 192.	168.94.68	3	192.16	8.94.1	Syslog		177	HT841	[c0:74:	ad:e5:9	93:12]	[1.0.5.10]	GS_AVS:	[INFO]] [144:46	3] (Ch	anneli
	940 2024-05-2	0 1 192.	168.94.68	8	192.16	8.94.1	Syslog		170	HT841	[c0:74:	ad:e5:9	93:12]	[1.0.5.10]	GS_AVS:	[INFO] [144:46	3] (Ch	annell
	941 2024-05-2	0 1 192.	168.94.68	8	192.16	8.94.1	Syslog		223	HT841	[c0:74:	ad:e5:9	93:12]	[1.0.5.10]	GS_AVS:	[DEBUG] [144:4	58] (U	nixSo
L	942 2024-05-2	0 1 192.	168.94.68	3	192.16	8.94.1	Syslog		135	HT841	[c0:74:	ad:e5:9	93:12]	[1.0.5.10]	GS_AVS:	\t"id":	t"5ba6cb	fe-fb1	1-4df
-																			
> 1	rame 21: 174 byt	es on wire	e (1392 bi	its), 174	4 bytes	capture	d (1392 b	its) on	inter	Face 0									
> 1	thernet II, Src:	c0:74:ad:	e5:93:13	(c0:74:	ad:e5:93	:13), D	st: 94:25	:33:79:	7d:e1 ((94:25:	33:79:7	/d:e1)							
> :	Internet Protocol	Version 4	4, Src: 19	92.168.94	4.68, Ds	t: 192.	168.94.1												
> (Jser Datagram Pro	tocol, Sro	Port: 43	3295, Ds	t Port:	514													
> :	Syslog message: (unknown):	HT841 [c6	:74:ad:	e5:93:12] [1.0.	5.10]: TF	069 INF	0 [1.0.	4.80]	Memory	Info::f	Free{19	9084}/tota	1{253888	} cpe{52	76} rate{	78%} s	tat:Nor

S4: 点击 , 点击 "保存", 就可以下载系统日志。

3.2.20 如何恢复出厂

- 硬件 Reset 恢复出厂(具体步骤如下)
- 1. 在网关设备的背面找到针孔状的洞,靠近电源插孔;
- 2. 插入一根针, 按住约7 秒钟;
- 3. 拔出针,所有设置恢复出厂。
- IVR 语音导航(具体步骤如下)
- 1. 拨打***99 进入语音提示;



2. 输入 MAC 地址,听语音提示,等待 15 秒,设备会自动重启,恢复到出 厂状态。

注: 输入 MAC 地址的格式如下:

1. MAC 地址在设备后面白色标签处;

2. MAC 地址输入按键说明如下:

0-9: 正常输入; A 用 22 表示; B 用 222 表示; C 用 2222 表示; D:用 33 表示; E 用 333 表示; F 用 3333 表示。

例如: MAC 地址 000B829A4328, 按键顺序应为: 000222829224328.

● Web 页面(具体步骤如下)

1. 进入系统维护-设置管理 页面

- 2. 选择对应的复位类型,点击复位
- 3. 设备恢复出厂设置

设置管理					
重启	自动重启 ③	否保存	保存并应用	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
恢复出厂	复位类型 ⑦	ISP数据复位 ISP数据复位 VOIP数据复位 全部数据复位			
	© 2024 Grandstrean	n Networks, Inc. CA Bur	idle Manifest GPL	License	

更多支持

- 详细配置及功能介绍请参考我司官网: <u>http://www.grandstream.cn/</u>
- 如有疑问,请拨打技术支持热线: 4008-755-751
- 也可以发邮件到我们公司的官网邮箱: 4008755751@grandstream. cn



