无服务器情况下使用按键触发 SIP 对讲

声明

未经本公司同意,任何单位和个人不得擅自摘抄,复制本文档内容的部分或全部。 文档所有权归 SINREY 所有,SINREY 保留一切权利。SINREY 可以在没有通知的 情况下随时更改说明规范和产品描述。在订购您的产品之前,请联系您当地的 SINREY 销售办公室或分销商来获得最新的说明规范。

SINREY 在此未授予任何知识产权的明示或暗示许可。

如果 SINREY 产品的转售条款与本协议规定的信息不同, SINREY 对该产品的任何 保证均无效。

本文件中的信息取代本文件任何先前版本中先前提供的信息。

文档历史

版本	修改日期	说明
V1.0	2024-02-27	发布

目录

声明		1
文档	i历史	1
1.	简介	3
2.	配置网络参数	3
3.	测试对讲	5
		-

1. 简介

SIP(Session Initiation Protocol)是一个用于创建、修改和释放多媒体会话的应用层控制协议,是一种基于互联网的 IP 语音会话控制协议。SIP 会话一般使用多达四个主要组件: SIP 用户代理、SIP 注册服务器、SIP 代理服务器和 SIP 重定向服务器。SIP 注册服务器、 SIP 代理服务器和 SIP 重定向服务器可以在同一软件上或者硬件上,在本文我们统称 SIP 服务器。

而在一些特殊的环境,现场会出现无法安装或使用 SIP 服务器的情况,从而导致无法 进行 SIP 语音对讲。针对这一情况现象,SINREY 生产的 SIP 设备支持了点对点的 SIP 语音 对讲,方便用户在无 SIP 服务器的情况下使用通过 SIP 协议来实现语音会话功能。

在本文中,我们将使用两个 SIP 对讲模块(Dev01 和 Dev02)来实现点对点的 SIP 语音 会话功能。其中,SIP 对讲模块为 SINREY 公司的 SIP2403V。

同时我们还将使用到:用于配置 SIP 设备参数的 Manager 软件。

2. 配置网络参数

2.1、将 SIP2403V 模块和安装有 Manager 软件的 PC 电脑接入同一个局域网,开机运行 PC 电脑和 SIP2403V。

2.2、运行 Manager 软件,执行快捷菜单"**搜索**",在局域网内搜索同一子网中的网络设备,将搜索到的网络设备显示在主窗口。

🍪 Manag	jer V1.3.7								– 🗆 X
设备(W)	工具(X) 语言(Y)	帮助(Z)							
 (一) ((-) ((-)	▲ ▲ 添加设备 修改设得	● ▲ 地址簿	↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↓ ↓ ↑ ↓	退出					
状态	设备编号	用户账号	设备名称	IP地址	Mac地址	设备型号	固件版本	网络接口	所在位置
🖲 Online	1001	1001	dev01	192.168.1.121	00.09.F6.8E.0A.93	SIP2403V	V5.4.30c	192.168.1.189	LocalNetwork
Online	1002	1002	dev02	192.168.1.122	00.09.F6.8E.0A.92	SIP2403V	V5.4.30c	192.168.1.189	LocalNetwork
设备总数:	2								

2.3、双击进入 Dev01 设备属性界面,点击"基本参数",设置设备的 IP 地址、网关、子 网掩码以及 DNS 服务器。

		SID2403V 参教沿罢	
运行信息	设备信息		
基本参数	设备编号	1001	
账号信息	设备名称	dev01	
IP 过滤	网络参数		
对讲设置	DHCP	○ 自动获得IP地址 ● 使用下面的IP地址	
组播设置	IP地址	192.168.1.121	
按键定义	子网掩码	255.255.255.0	
监听旧地址	网关地址	192.168.1.1	
控制串口	HTTP端口	20480	
数据串口	DNS服务器		
通田輸入輸出	DNS服务器地址	○ 自动获得DNS地址 ⓒ 使用下面的DNS地址	
四方制火制山	首选DNS	192.168.0.1	
皮面≠ET/*	备选DNS		
	管理服务器		
	服务器地址	192.168.1.189	
	服务器端口	8877	
	登录账号		
	登录密码		

2.4、在功能设置中设置 Dev01 的"对讲设置"以及"组播设置"参数,一般用默认即可。

		SIP2403V 参数设置			
运行信息 基本参数 账号信息 已述。 对讲设置 过接键定义 监听IP地址 控制用串口 数据串口 数据串口 。	対 決 輸入通道 輸入増益(0~100) 回音消除等级 自动接听时间(0~30) 振铃音量(0~100) 規幹音量(0~100) 場解码 呼叫键挂断	SIP2403V 参数设置 ◎ Mic C Line in 25 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	上	 □ 自动挂断 □ 允许振铃线路输出 □ 允许对讲线路输出 	

		SIP2403V 参数设置
运行信息	设备信息	
基本参数	设备编号	1002
账号信息	设备名称	dev02
P过滤	网络参数	
对讲设置	DHCP	○ 自动获得IP地址 ⊙ 使用下面的IP地址
且播设置	IP地址	192.168.1.122
按键定义	子网掩码	255.255.255.0
监听旧地址	网关地址	192.168.1.1
空制串口	HTTP端口	20480
	DNS服务器	
and and a second s	DNS服务器地址	○ 自动获得DNS地址 ◎ 使用下面的DNS地址
四月111月11日	首选DNS	192.168.0.1
文面班护	备选DNS	
	管理服务器	
	服务器地址	192.168.1.189
	服务器端口	8877
	登录账号	
	登录密码	

2.5、与前面步骤相同,设置另外一个 SIP2403V 模块(Dev02)的相关参数。

2.6、到这一步,设置好的两个 SIP2403V 模块的参数分别为:

Dev01	Dev02
设备编号: 1001	设备编号: 1002
设备名称: dev01	设备名称: dev02
IP地址: 192.168.1.121	IP地址: 192.168.1.122
子网掩码: 255.255.255.0	子网掩码: 255.255.255.0
网关地址: 192.168.1.1	网关地址: 192.168.1.1

3. 测试对讲

3.1、点击进入 Dev01 设备属性界面设置"按键定义",可以对 SIP2403V 的按键功能进行 配置(SIP 对讲/IP 直呼/组播)。

这里我们设置为 IP 直呼模式,呼叫目标为另一个 SIP2403V 模块(Dev02),即填入 dev02的IP地址即可

🗞 设备属性 [SIP2403V]					×	
SIP2403V 参数设置						
运行信息	按鍵定义					
基本参数	按键模式	⊙ 触发	○ 保持			
账号信息						
IP过滤	按 键1	IP直呼 ▼	IP地址 192.168.1.122			
对讲设置	按 键2	采播 🔻	IP地址	端口号 … 清空		
组播设置	按 键3	采 播 ▼	IP地址	端口号 清空		
按键定义	按 键4	采 播 ▼	IP地址	端口号		
监听IP地址						
控制串口						
数据串口						
通用输入输出						
设备维护						
RIN LANDL M.		P) And			1	

 默认参数
 保存参数
 导出参数
 导入参数
 ✔
 保
 ★
 取
 消

3.2、短接 Dev01 模块的呼叫接口(C1 and GND), Dev01 模块就会向 IP 地址为 192.168.1.122的设备(Dev02)发起会话邀请。在 Dev02 模块提示有来电呼入后,在 Dev02 模块上短接接听接口(C1 and GND),之后双方可以进行 SIP 语音会话。

