

SIP 热点介绍

版本：〈1.1〉

发布日期：〈2021-8-19〉

目录

1.介绍	3
1.1. 概述.....	3
1.2. 适用型号	3
1.3. 功能实例.....	3
2.使用方法.....	4
2.1.SIP 热点配置.....	4
2.1.1.注册号码.....	4
2.1.2.不注册号码.....	4
2.1.3 X7A SIP 热点的设置	5
2.2.X210i 热点服务器设置.....	7
2.2.1.服务器设置.....	7
2.2.2.热点分机管理.....	9
2.2.3. 分机升级.....	11
2.2.4.SIP 热点客户端设置.....	12
3.通话操作.....	15



1. 介绍

1.1. 概述

SIP 热点是一个简单实用的功能。它配置简单，可以实现群振的功能，可以扩展 SIP 帐号数量。

将一台话机 A 作为 SIP 热点，其他话机（B、C）作为 SIP 热点客户端。当有人呼叫话机 A 时，A、B、C 话机都会振铃，以其中任一话机接听，其他话机都会停止振铃，不能够同时接听。当 B 或 C 话机呼出时，都是以话机 A 注册的 SIP 号码呼出。

X210i 可以作为一个小型的 PBX，搭配方位其他产品（i10）实现对分机设备的管理，包括重启、升级等操作。

1.2. 适用型号

方位所有话机型号均可支持（本文以X7A为例）

1.3. 功能实例

例如在一户家里，卧室，客厅，浴室都装有一台话机。那么需要给每台话机设置不同帐号，而利用 SIP 热点功能，只需注册一个账号就能代表家里的所有话机，方便管理，这样就达到扩展 SIP 帐号数量的作用。未使用 SIP 热点功能时，如果有电话打入，拨打的是客厅的号码，就会只有客厅的话机振铃，卧室和浴室的话机不会振铃；使用 SIP 热点功能时，卧室，客厅，浴室的话机都会振铃，并且其中一台话机接听，其余话机都会停止振铃，达到群振的效果。

2. 使用方法

2.1. SIP 热点配置

2.1.1. 注册号码

热点服务器支持注册号码，下发分机号



The screenshot shows the Fanvil X7A web interface. The top navigation bar includes 'SIP', 'SIP热点', '电话规则', '联动计划', and '基本设置'. The left sidebar lists various system settings. The main content area is titled '线路' (Line) and shows configuration for '5076@SIP'. The '注册状态' (Registration Status) is '已注册' (Registered). The 'SIP Server 1' and 'SIP Server 2' sections show fields for server address, port, protocol, and registration period. The '代理服务器地址' (Proxy Server Address) and '代理用户' (Proxy User) fields are also visible. A 'NOTE' box on the right indicates that the registration number is used for basic settings and the extension number is used for advanced settings.

2.1.2 不注册号码

(话机作为热点服务器除X1、X2、X2C、X3S、X4话机不支持,其他话机均可支持,如: X5U、X3SG、H5W、X7A等)

热点服务器支持不注册号码，下发分机号，当不注册账号时，号码和服务器为必填项。



The screenshot shows the Fanvil X7A web interface for an unregistered line. The '线路' (Line) dropdown is set to '2@SIP1'. The '注册状态' (Registration Status) is '未启用' (Not Enabled). The 'SIP Server 1' and 'SIP Server 2' sections show fields for server address, port, protocol, and registration period. The '代理服务器地址' (Proxy Server Address) and '代理用户' (Proxy User) fields are also visible. The '启用' (Enable) checkbox is checked.

注：服务器拨打分机时需要启用配置“不注册呼叫”

配置项所在位置如下图：



2.1.3 以 X7A 话机作为热点为例，进行 SIP 热点的设置

① 开启热点：将 SIP 热点配置项中“开启热点”选项设为 已开启。

② 模式：选为“热点”，表明该话机作为 SIP 热点存在。

③ 监控类型：监控类型选择广播或者组播都可。如果想限制网络中的广播包，可以选择组播。服务器端和客户端的监控类型必须一致，例如当客户端的话机选择为组播时，作为 SIP 热点服务器端的话机也必须设置为组播。

④ 监控地址：当监控类型为组播时，客户端和服务端使用的组播通信地址。如果使用广播，则不需要配置此地址，系统会默认使用话机 wan 口 IP 的广播地址进行通信。

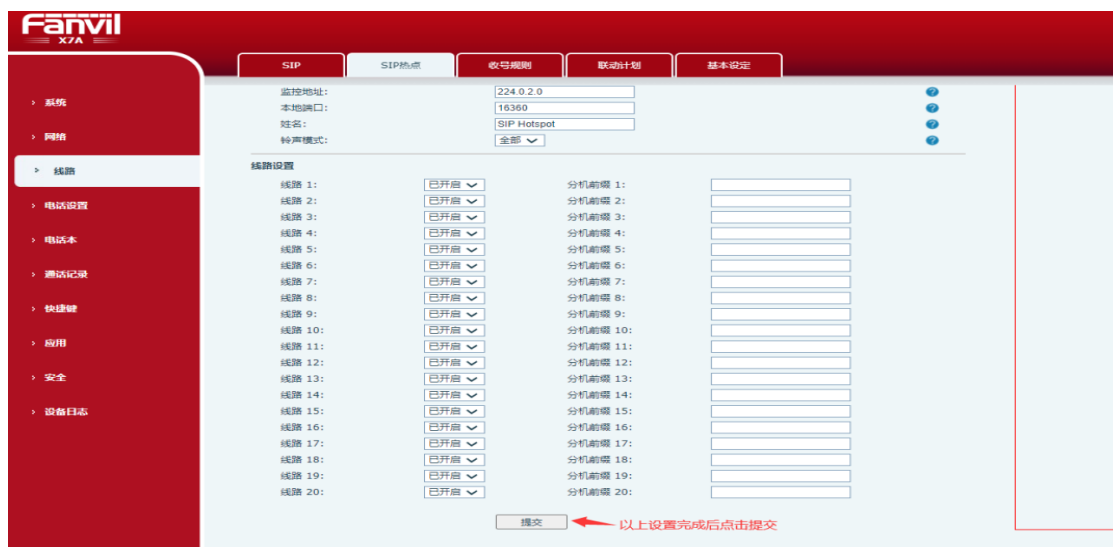
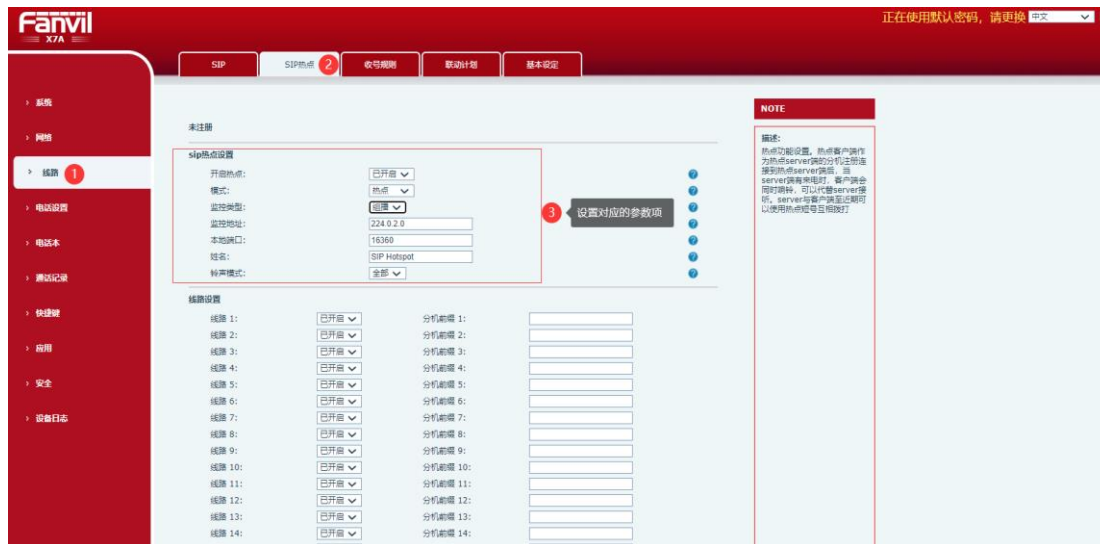
⑤ 本地端口：填写自定义的热点通信端口。服务器和客户端的端口需要保持一致。

⑥ 姓名：填写 SIP 热点的名称。

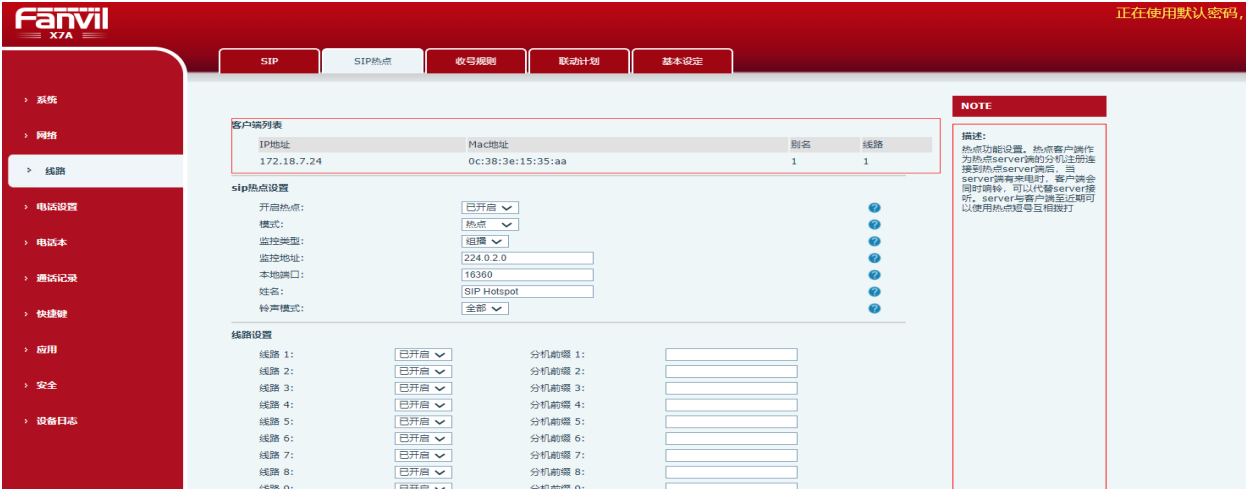
⑦ 外线振铃模式：ALL：分机和主机都振铃；分机：只有分机振铃；主机：只

有主机振铃。

⑧ 线路设置：设置是否在相应的 SIP 线路上关联启用 SIP 热点功能。



当有 SIP 热点客户端连接时，接入设备列表会显示当前接入 SIP 热点的设备和对应的别名（分机号）。



注:X210i 作为热点服务器的情况详见 2.2X210i 热点服务器设置

2.2. X210i 热点服务器设置

2.2.1. 服务器设置

X210i 作为热点服务器时，除上述服务器设置外，还可以设置分机前缀。
分机前缀是下发分机账号时带的前缀。

分机前缀：

- 每条线路都可启用/停用使用分机前缀
- 设置分机前缀后，分机号码为前缀+分配的分机号 如：前缀为 8，分配的分机号为 001，实际分机号为 8001

线路设置

线路 1:	已开启	分机前缀 1:	8
线路 2:	已开启	分机前缀 2:	
线路 3:	已开启	分机前缀 3:	
线路 4:	已开启	分机前缀 4:	
线路 5:	已开启	分机前缀 5:	
线路 6:	已开启	分机前缀 6:	
线路 7:	已开启	分机前缀 7:	
线路 8:	已开启	分机前缀 8:	
线路 9:	已开启	分机前缀 9:	
线路 10:	已开启	分机前缀 10:	
线路 11:	已开启	分机前缀 11:	
线路 12:	已开启	分机前缀 12:	
线路 13:	已开启	分机前缀 13:	
线路 14:	已开启	分机前缀 14:	
线路 15:	已开启	分机前缀 15:	
线路 16:	已开启	分机前缀 16:	
线路 17:	已开启	分机前缀 17:	
线路 18:	已开启	分机前缀 18:	
线路 19:	已开启	分机前缀 19:	
线路 20:	已开启	分机前缀 20:	

提交

2.2.2. 热点分机管理

注：X210i 作为热点服务器时，需要手动把未管理分机信息移至已管理分机信息

热点分机管理界面可以对分机设备进行管理操作，添加到已管理之后可以对设备进行重启、升级等操作；设备添加到分组之后，拨打分组号码，组内的设备都会振铃。

启用管理模式：0 非管理模式，允许任何设备接入使用；1 管理模式，只允许配置的设备接入使用

未管理分机信息：

未管理分机信息									
☐	序号	Mac	型号	软件版本	Ip	Ext	状态	注册号码	录音
☐	1	00:a8:59:f8:1a:...			172.16.7.131	1	online	6502;8001;	
☐	2	0c:38:3e:3d:af:...			172.16.7.181	2	online		

热点服务器会给启用了热点客户端的设备下发账号，并显示在未管理分机列表。

- Mac：已连接设备的 Mac 地址
- 型号：已连接设备型号信息
- 软件版本：已连接设备软件版本号
- IP：已连接设备 IP 地址
- Ext：已连接设备分配的分机号
- 状态：已连接设备当前在线还是不在线
- 注册号码：显示主机注册号码信息
- 删除：可以对设备进行删除
- 移动到已管理：将设备移动到已管理后，可以对设备进行管理操作

- 移动到未管理：移动后不能对此设备进行管理

热点分组信息：

热点分组，添加分组成功后，拨打分组号码，加入此分组的号码都会振铃

- 名字：分组的名称
- 号码：分组号码，拨打此号码，组内号码都振铃
- 编辑：对分组信息进行编辑
- 新增：添加新的分组
- 删除：删除分组

2.2.3. 分机升级

管理设备进行升级操作，需要输入升级服务器的 URL，点击确认即可去服务器下载版本进行升级。

升级服务器 URL 如下图所示：



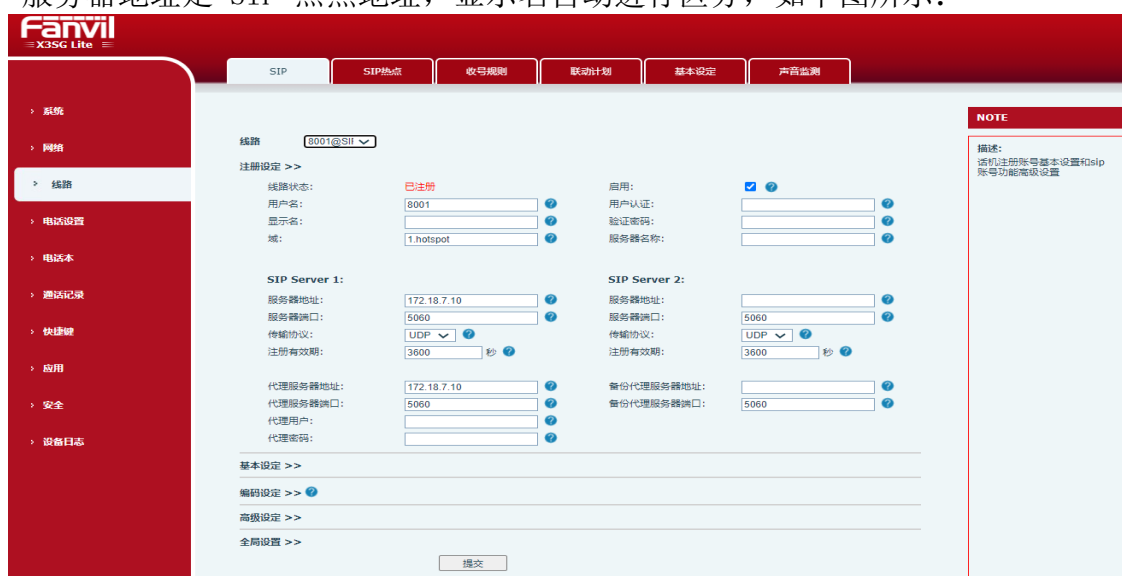
The image shows a software dialog box titled "ReProvision HsmExt". It contains a label "服务器地址:" (Server Address:) followed by a text input field containing the URL "http://172.16.7.29:8080/1.txt". At the bottom of the dialog, there are two buttons: "确认" (Confirm) and "取消" (Cancel).

2.2.4. SIP 热点客户端设置

以X3SG话机为例作为 SIP 热点客户端，不需要设置 SIP 帐号，话机启用后，会自动获得并自动配置。只需要将模式改为“客户端”，其他选项设置方法与热点保持一致。



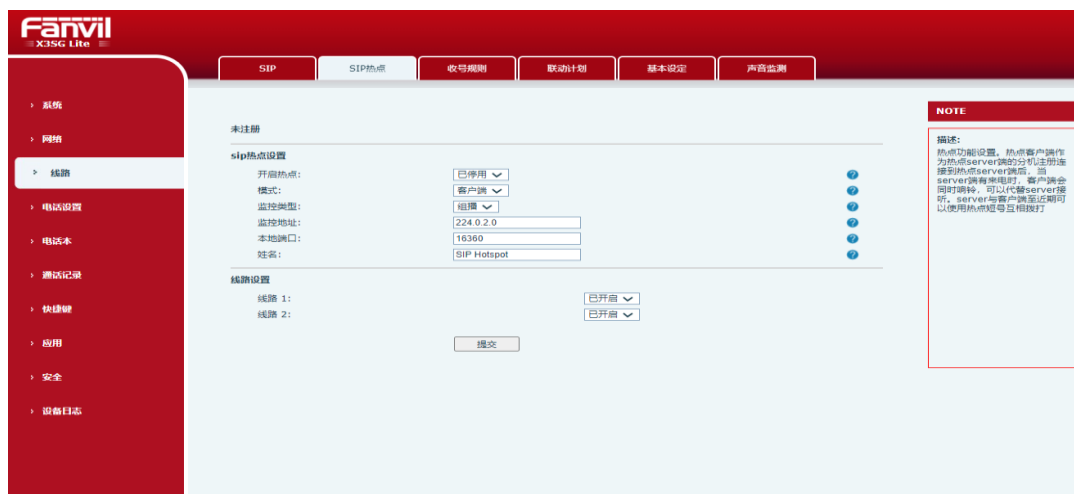
服务器地址是 SIP 热点地址，显示名自动进行区分，如下图所示：



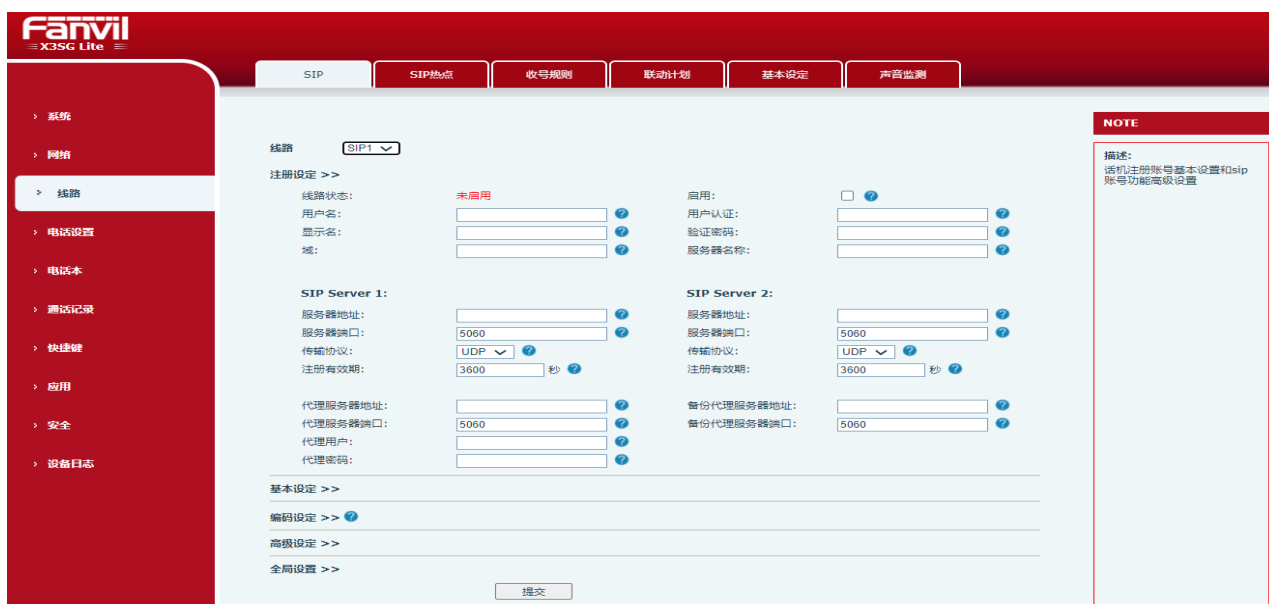
热点列表显示为话机接入的热点。IP 地址显示热点 IP 为 172.18.7.10，如果想要呼叫作为 SIP 热点的话机，只需要呼叫 0 即可。本机可选择是否与热点话机连接，如果不进行连接，点击热点列表右方断开按钮。如下图所示：



在使用完毕后将 SIP 热点设置中开启热点选项改为“已停用”时，会将 SIP 热点客户端连接热点的线路注册信息清除，而作为 SIP 热点的话机停用时线路注册信息不会清除。



停用后 SIP 热点客户端线路注册信息会被清除。如下图所示：



注意：

如果网内同时开启多个 SIP 热点，需要将热点话机监控地址段区分开，SIP 热点客户端话机的监控地址与想要连接的热点监控地址保持一致。

热点或热点客户端都能拨打外线号呼叫外线，热点支持组内转移操作，热点客户端只支持基本通话。

3. 通话操作

- 设置分机前缀分机间通话：
分机间使用分机号互拨，如：主机号码 8000，分机号：8001-8050
主机拨打分机，8000 呼 8001
分机拨打主机，8001 呼 8000
分机间互打，8001 呼 8002
- 不设置分机前缀分机间通话：
主机拨打分机，0 呼 1
分机拨打主机，1 呼 0
- 外线呼叫主机/分机：
外线号码直接呼主机号码，分机和主机都会振铃，分机和主机可以选择接听，当一方接听后，其他挂断回到待机。
- 主机/分机呼叫外线：
主机/分机呼叫外线时，需要呼外线的号码。