



SIP 热点介绍

版本：〈1.1〉

发布日期：〈2018-5-11〉



目录

1 修订历史	1
2 介绍	2
2.1 概述.....	2
2.2 适用型号.....	2
2.3 目标受众.....	2
2.4 功能实例.....	2
3 使用方法	3
3.1 SIP 热点配置.....	3
3.2 SIP 热点客户端设置.....	4

1 修订历史

修订历史:

版本	作者	发布时间	说明
1.1	宁利成	2018.5.11	初始版本

2 介绍

2.1 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。

2.2 适用型号

该功能在 V25 版本之后进行支持。目前支持该功能的话机类型如下：

- ◆ X 系列话机
- ◆ H 系列话机

2.3 目标受众

此文档针对需要使用热点功能的人员。

2.4 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。

3 使用方法

3.1 SIP 热点配置

首先，为了设置 SIP 热点，必须要注册至少一个 SIP 帐号。

The screenshot shows the 'SIP 热点' (SIP Hotspot) configuration page. The left sidebar contains a navigation menu with options like '系统', '网络', '线路', '电话设置', etc. The main content area is titled 'SIP 注册设置' (SIP Registration Settings) and includes a dropdown menu for '线路' (Line) set to 'SIP1'. Below this, there are sections for '注册设置 >>' (Registration Settings), '基本设置 >>' (Basic Settings), '编码设置 >>' (Encoding Settings), '高级设置 >>' (Advanced Settings), and '全局设置 >>' (Global Settings). The '注册设置' section contains various input fields: '线路状态' (Line Status) is '已注册' (Registered); '服务器地址' (Server Address) is '172.16.1.2'; '服务器端口' (Server Port) is '5060'; '用户认证' (User Authentication) is '4212'; '验证密码' (Verification Password) is masked with '*****'; '用户名' (Username) is '4212'; '显示名' (Display Name) is empty; '启用' (Enable) is checked. On the right side, there are fields for '域' (Domain), 'SIP代理服务器地址' (SIP Proxy Server Address), '代理服务器端口' (Proxy Server Port) set to '5060', '代理用户' (Proxy User) set to 'admin', '代理密码' (Proxy Password) masked with '*****', '备份代理服务器地址' (Backup Proxy Server Address), '备份代理服务器端口' (Backup Proxy Server Port) set to '5060', and '服务器名称' (Server Name).

以 X6 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. 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。

The screenshot shows the 'SIP 热点' (SIP Hotspot) configuration page. The left sidebar contains a navigation menu with options like '系统', '网络', '线路', '电话设置', etc. The main content area is titled 'SIP 热点设置' (SIP Hotspot Settings) and includes a '客户端列表' (Client List) table and configuration sections for 'sip热点设置' (SIP Hotspot Settings) and '线路设置' (Line Settings). The '客户端列表' table has columns for 'IP地址', 'Mac地址', '别名', and '线路'. The 'sip热点设置' section contains: '开启热点' (Enable Hotspot) set to '已开启' (Enabled); '模式' (Mode) set to '热点' (Hotspot); '监控类型' (Monitoring Type) set to '组播' (Multicast); '监控地址' (Monitoring Address) is '224.0.2.0'; '本地端口' (Local Port) is '16360'; '姓名' (Name) is 'SIP Hotspot'. The '线路设置' section contains six dropdown menus for '线路 1' through '线路 6', all set to '已启用' (Enabled).

8. 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）。例如图片中显示 IP 地址为 172.16.5.216 的话机对应的分机号为 1，使用 SIP 热点话机直接拨 1 即可呼叫话机 172.16.5.216。

3.2 SIP 热点客户端设置

以 X6 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 172.16.5.218，线路显示连接的热点话机为 0。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：



The screenshot shows a web interface for configuring SIP Hotspot Client Line Registration. The interface has a red sidebar on the left with menu items: 系统, 网络, 线路 (selected), 电话设置, 电话本, 通话记录, 快捷键, 安全, and 设备日志. The top navigation bar includes: SIP, SIP热点 (selected), 收号规则, and 注册设定. The main content area is titled '线路' with a dropdown menu set to 'SIP1'. Below this, there are sections for '注册设定 >>', '基本设定 >>', '编码设定 >>', '高级设定 >>', and '全局设置 >>'. The '注册设定' section contains two columns of input fields. The left column includes: 线路状态 (未启用), 服务器地址, 服务器端口 (5060), 用户认证, 验证密码, 用户名, 显示名, and 启用 (checkbox). The right column includes: 域, SIP代理服务器地址, 代理服务器端口 (5060), 代理用户, 代理密码, 备份代理服务器地址, 备份代理服务器端口 (5060), and 服务器名称. A '提交' button is located at the bottom right of the form.

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。

修改 SIP 热点或热点客户端的配置后，X5S/X6 系列话机在修改后即时生效，不需要重启，X3S/X4、H 系列话机会进行重启。