****

FTA5120

**SAS+Asterisk方案配置手册**

**册**

**目录**

[一、 方案介绍 2](#_Toc21969)

[二、 配置流程 2](#_Toc16813)

[三、 配置操作 3](#_Toc16178)

[1、 设备连接 3](#_Toc29505)

[2、 配置Asterisk 3](#_Toc16746)

[3、 登陆设备web界面 4](#_Toc1890)

[4、 配置FTA5120 4](#_Toc5591)

[① 配置SAS 4](#_Toc13389)

[② 配置SIP PnP 5](#_Toc31386)

[③ 配置呼叫路由 5](#_Toc1304)

[5、 配置话机 7](#_Toc17947)

[四、 配置结果验证 7](#_Toc14221)

[1、 查看分机注册状态 7](#_Toc1016)

[2、 通话测试 8](#_Toc16865)

[附页 9](#_Toc20062)

[一、 生成分机信息 9](#_Toc1840)

[1、 分机信息上传 9](#_Toc28428)

[2、 分机信息自动生成 10](#_Toc14574)

[3、 手动添加 11](#_Toc28056)

1. 方案介绍

Asterisk是一个开源的软件版PBX系统，使用FTA5120配合Asterisk的高可用IP通信方案，当Asterisk出现网络连接问题可能导致的通话中断、呼叫无法接通等通信障碍时，FTA5120适配器作为SAS功能的支持者，能够在企业网络异常时提供独立组网能力，保持通话质量和可靠性。

1. 配置流程

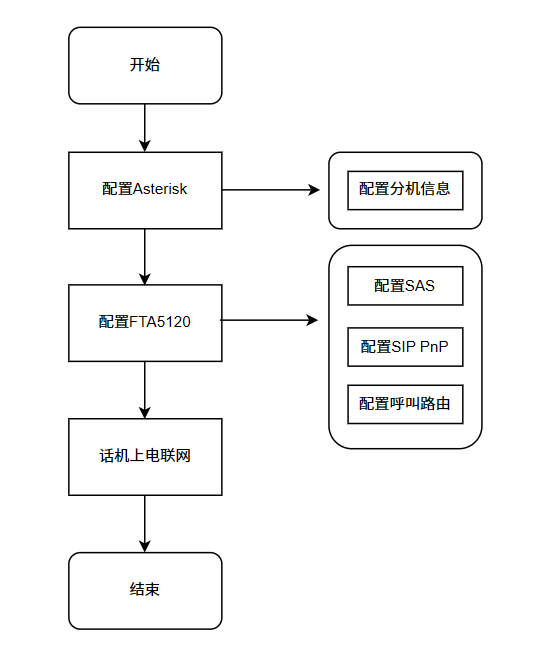


图 1 配置流程图

1. 配置操作
2. **设备连接**

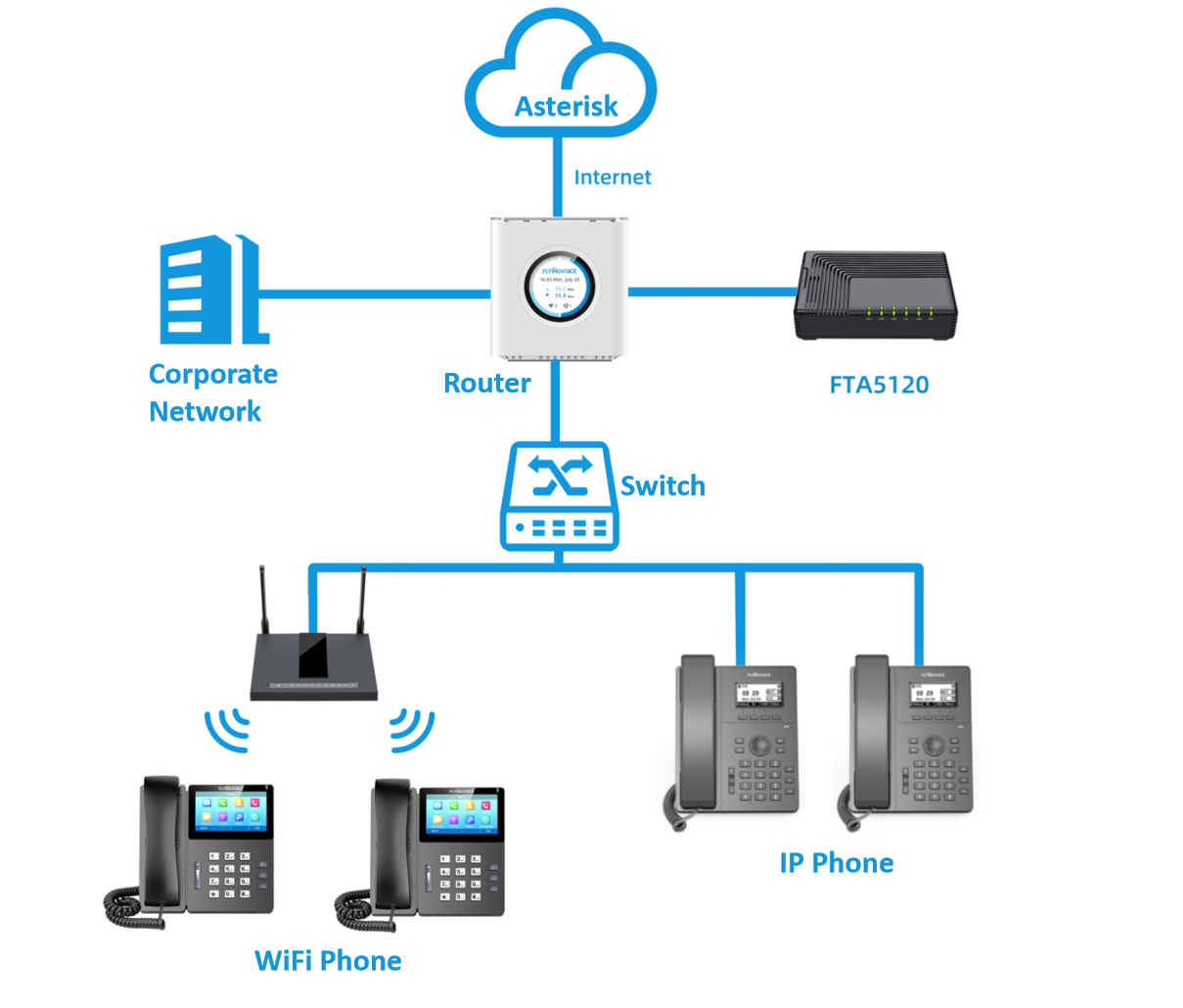


图 2 设备连接图

1. **配置Asterisk**

在Asterisk平台上配置完成分机号信息。（此处不作具体配置说明，详情可去Asterisk官方网站查询）

1. 登陆设备web界面

电脑与FTA5120 LAN口通过网线连接，电脑识别网络后，浏览器输入http://192.168.1.1/index.asp 账号密码默认均为admin

1. 配置FTA5120
2. **配置SAS**

在SAS模块下填写Asterisk的公网IP地址或域名，以便于FTA5120进行消息转发。

**操作步骤：**

登录FTA5120web界面--》SAS--》SAS 配置--》填写相关配置--》保存并应用；



图 3 配置SAS

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| **注册服务器** | 填入Asterisk的域名或IP |
| **注册服务器端口** | 填入注册服务器的端口号 |

1. **配置SIP PnP**

开启FTA5120的SIP PnP功能，并将要下发的分机信息导入，FTA5120自动为话机下发分机注册信息。

**注意：**

此处导入的分机信息要与Asterisk配置的分机信息保持一致。

**说明：**

SAS中生成分机信息的方式一共有三种，分别是分机信息上传、分机信息自动生成、手动添加。此处我们以分机信息上传的方式为例。具体配置详情请查看附页中的[生成分机信息](#_附页)章节。

**操作步骤：**

登录FTA5120web界面--》SAS--》SIP PnP--》填写相关配置--》保存并应用；

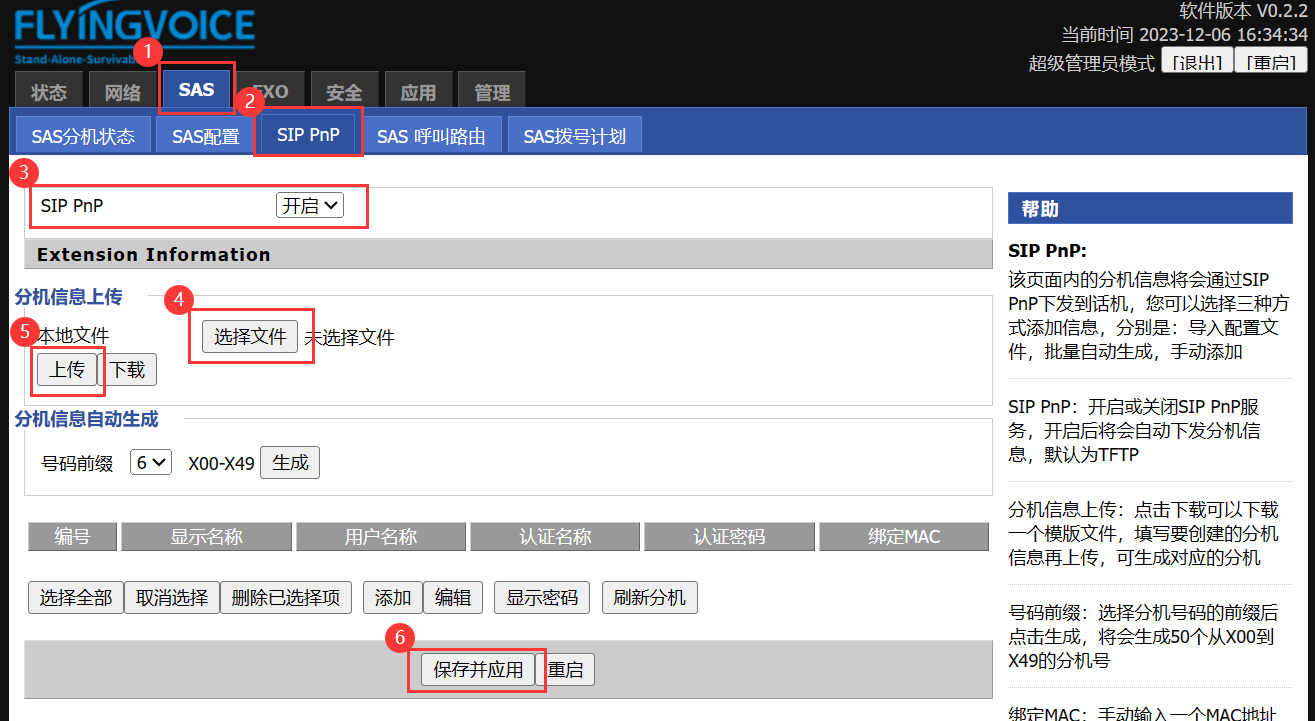


图 4 配置SIP PnP

1. **配置呼叫路由**

当Asterisk不可用时，FTA5120可提供独立组网能力，话机直接通过FTA5120实现外线的呼入呼出。

**操作步骤：**

登录FTA5120web界面--》SAS--》SAS 呼叫路由--》填写相关配置--》保存并应用；



图 5 配置呼出路由

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| **路由标签** | 自定义该条路由的名字 |
| **源端** | 路由的起始 |
| **目的端** | 路由的结束 |
| **拨号前缀** | 填写认证密码 |
| **前端剥离** | 当匹配到拨号中有该前缀，将该通话按对应路由转发 |
| **优先级** | 定义该条路由的优先级，0最高 |



图 6 配置呼入路由

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| **路由标签** | 自定义该条路由的名字 |
| **源端** | 路由的起始 |
| **目的端** | 路由的结束 |
| **优先级** | 定义该条路由的优先级，0最高 |
| **分机号** | 配置 IVR后，填写一个分机号后设置该号码为总机，对方按0则转到该分机 |

1. **配置话机**

话机上电联网等待获取分机号信息。

1. 配置结果验证
2. **查看分机注册状态**

可以通过FTA5120分机状态界面查看分机注册情况。

**操作步骤：**

登录FTA5120的web界面--》SAS--》SAS分机状态；

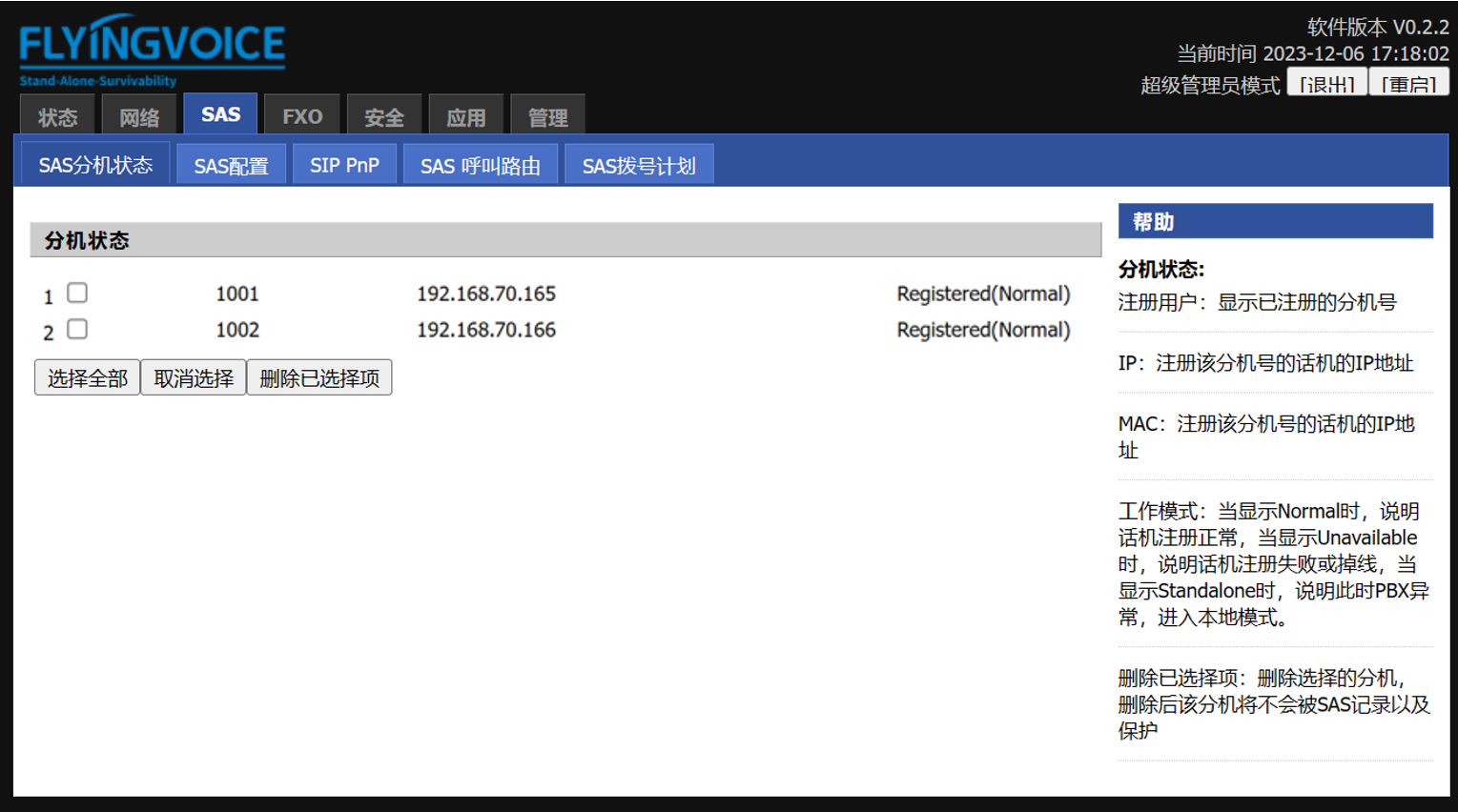


图 7 分机注册状态

1. **通话测试**

使用分机1001和1002进行通话测试

# 附页

1. 生成分机信息
2. **分机信息上传**

我们可以下载分机信息文件模板，将在Asterisk上配置的分机信息填写在表格里。

**操作步骤：**

登录FTA5120的web界面--》SAS--》SIP PnP--》分机信息上传--》下载；



图 8 下载文档模板

将分机信息填入表格。

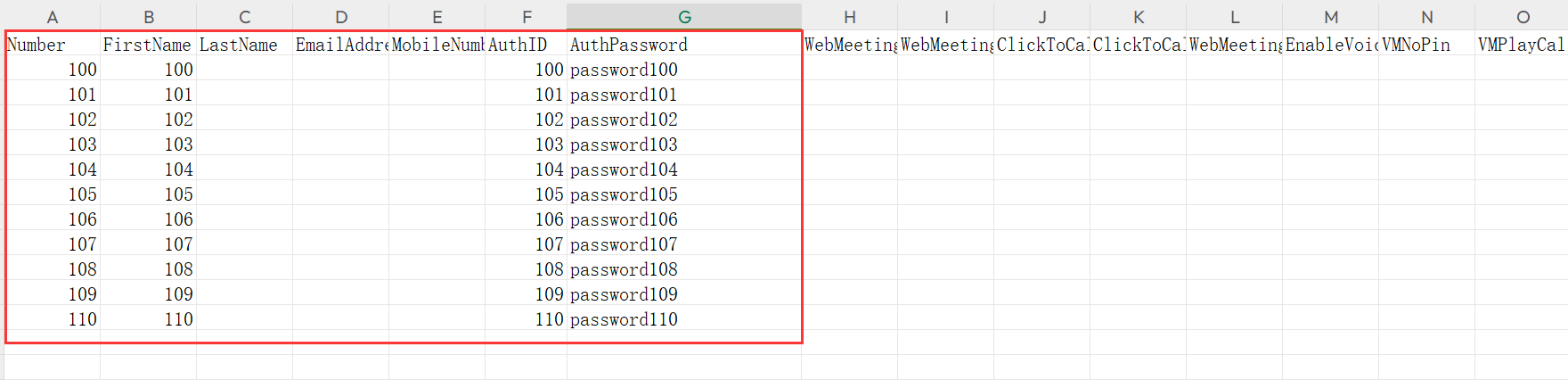


图 9 文档模板

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| **Number** | 填写显示名称 |
| **FirstName** | 填写用户名 |
| **AuthID** | 填写认证名称 |
| **AuthPassword** | 填写认证密码 |

1. **分机信息自动生成**

SAS可自动生成分机号为X00-X49连续的50个分机信息（X可选1-9），密码默认为“Password+ 分机号”。

**操作步骤：**

登录FTA5120的web界面--》SAS--》SIP PnP--》分机信息自动生成--》填写信息--》生成；

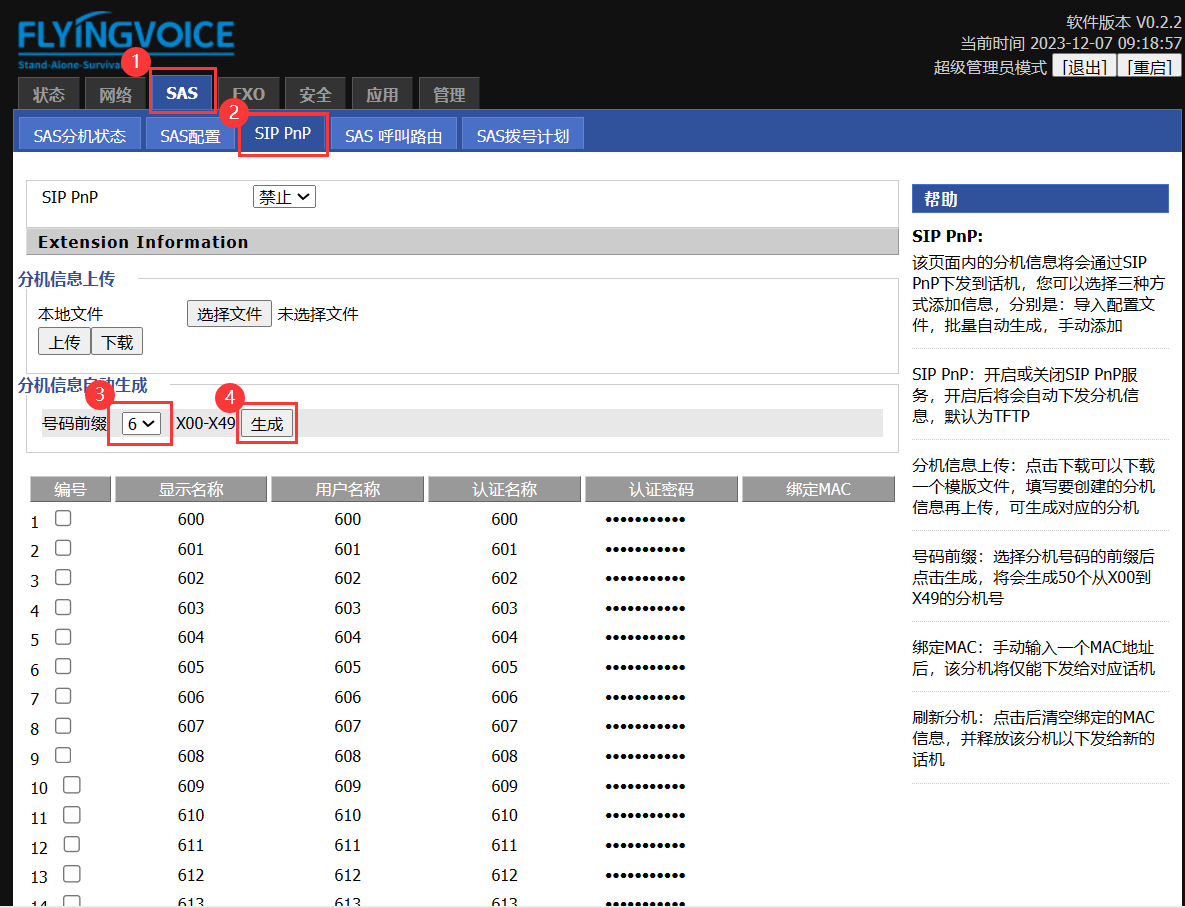


图 10 分机信息自动生成

1. **手动添加**

SAS支持用户通过手动添加分机信息。

**操作步骤：**

登录FTA5120的web界面--》SAS--》SIP PnP--》添加--》填写信息--》应用--》保存并应用；



图 11 手动添加分机信息

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| **添加或修改的分机** | 填写用户名称 |
| **显示名称** | 填写显示名称 |
| **认证名称** | 填写认证名称 |
| **认证密码** | 填写认证密码 |
| **绑定MAC** | 手动输入一个MAC地址，该分机将仅能下发给对应话机 |