****

FTA5120

**SAS+Fusion PBX方案配置手册**

**册**

**目录**

[一、 方案介绍 2](#_Toc5906)

[二、 配置流程 2](#_Toc4136)

[三、 配置操作 3](#_Toc8070)

[1、 设备连接 3](#_Toc26491)

[2、 配置Fusion PBX 3](#_Toc15267)

[3、 登陆FTA5120 的web界面 4](#_Toc20614)

[①LAN口登录方法： 4](#_Toc23929)

[②WAN口登录方法： 4](#_Toc5310)

[4、 配置FTA5120 5](#_Toc20935)

[① 配置SAS 5](#_Toc14997)

[② 配置SIP PnP 6](#_Toc1820)

[③ FTA5120生成分机号信息 7](#_Toc6303)

[④ 配置呼叫路由 8](#_Toc6907)

[5、 话机获取配置 11](#_Toc23212)

[四、 配置结果验证 11](#_Toc17662)

[1、 查看分机注册状态 11](#_Toc20679)

[2、 通话测试 12](#_Toc14426)

[附页 13](#_Toc24395)

[一、 生成分机信息 13](#_Toc5675)

[1、 分机信息上传 13](#_Toc24674)

[2、 分机信息自动生成 14](#_Toc8046)

[3、 手动添加 15](#_Toc2725)

# 方案介绍

Fusion PBX是一个基于Freeswitch开发、可免费使用的开源PBX，该方案是一套由FTA5120搭配Fusion PBX使用的可靠性极强的IP通信方案。当PBX出现因故障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，能够在企业通信网络异常时提供独立组网能力，保证通话质量和可靠性。

# 配置流程

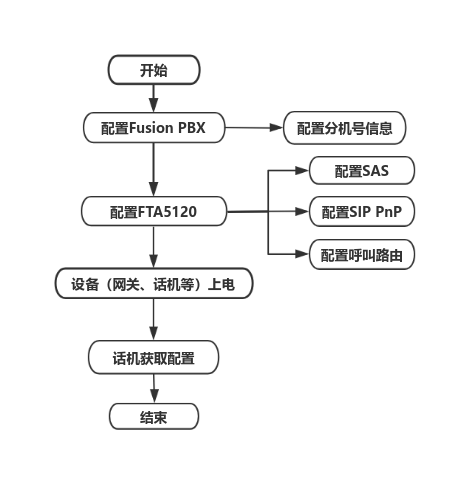


图 1 配置流程图

# 配置操作

## 设备连接

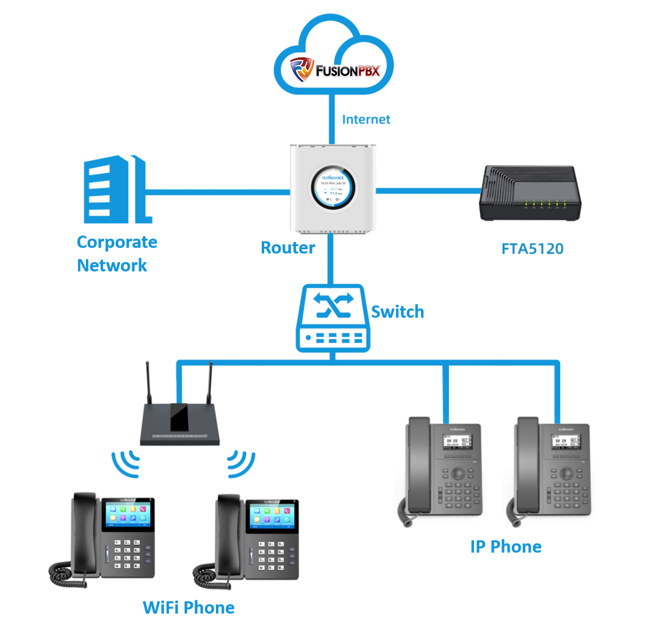


图 2 设备连接图

## 配置Fusion PBX

在Fusion PBX上配置完成分机号信息，具体配置方法此处不作说明，您可自行查询Fusion PBX官网用户手册或联系您的网络管理员获取分机号信息。

示例分机号信息为：

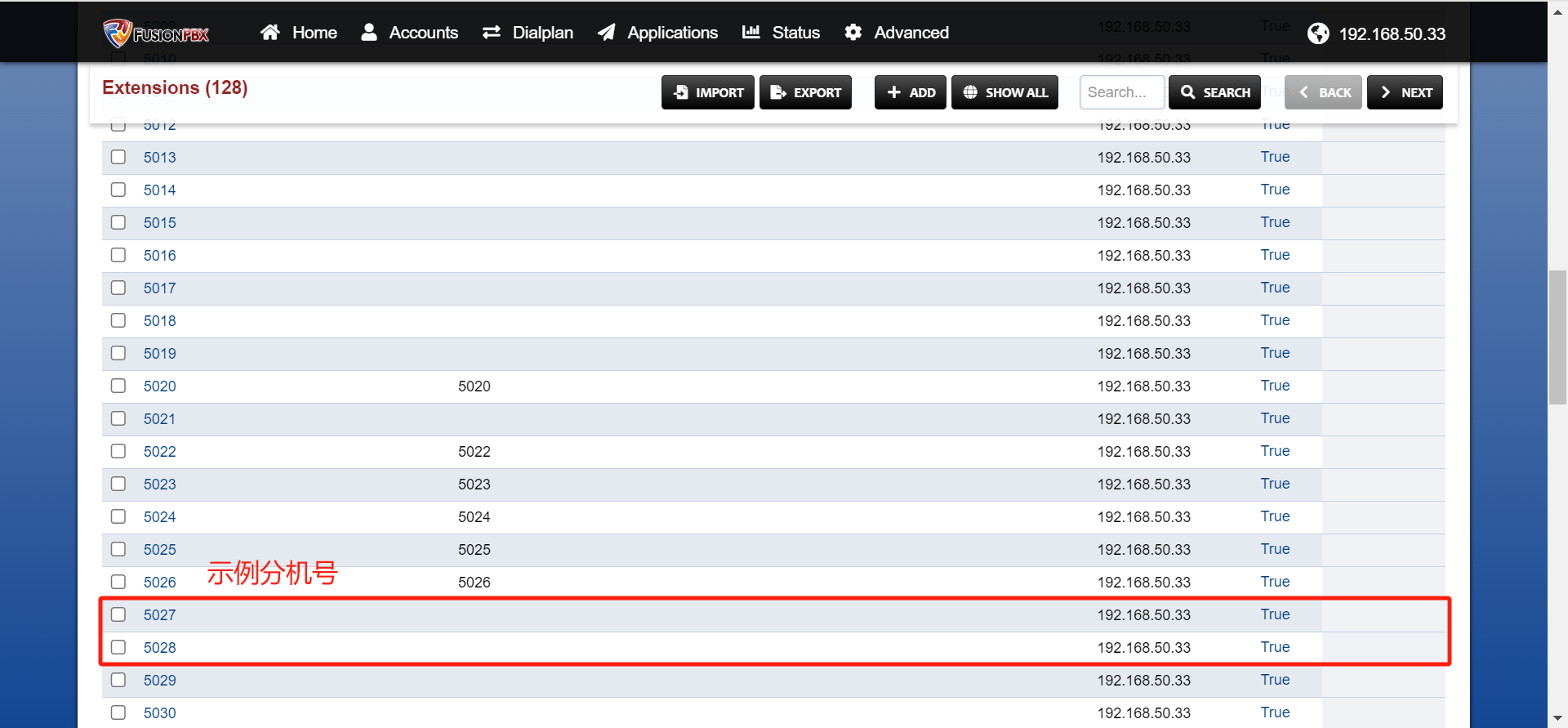


图 3 示例分机号

## 登陆FTA5120 的web界面

您可以选择使用WAN口或LAN口登录FTA5120的web界面。

**①LAN口登录方法：**

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。

**②WAN口登录方法：**

电脑与FTA5120 处于同一网络内，输入FATA5120的WAN口IP地址（由DHCP服务器分配，请联系您的网络管理员获取），打开浏览器输入WAN口IP地址，账号密码默认均为admin。

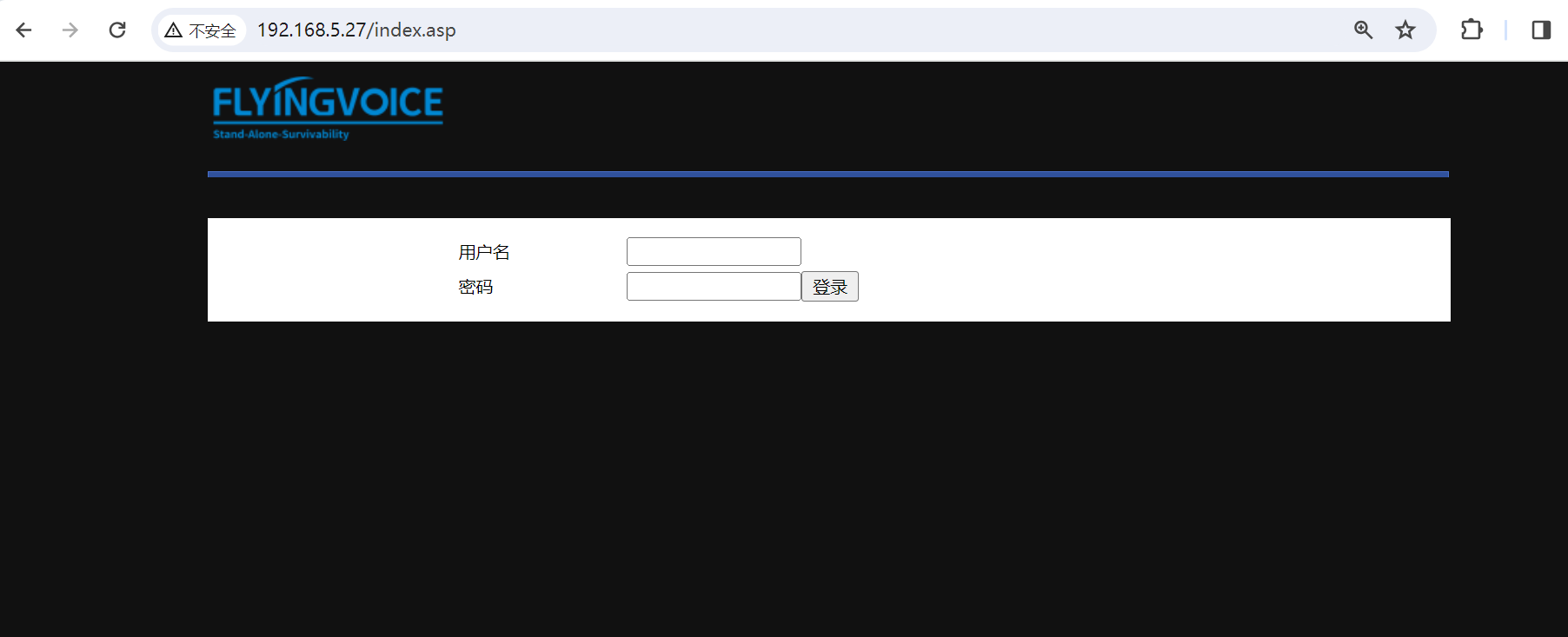


图 4 FTA5120 web登录界面（WAN口登录）

## 配置FTA5120

### 配置SAS

在SAS模块下填写Fusion PBX的IP地址或域名，此举目的是使FTA5120进行消息转发，本方案中话机消息转发路径为：话机--》FTA5120--》Fusion PBX。

**操作步骤：**

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

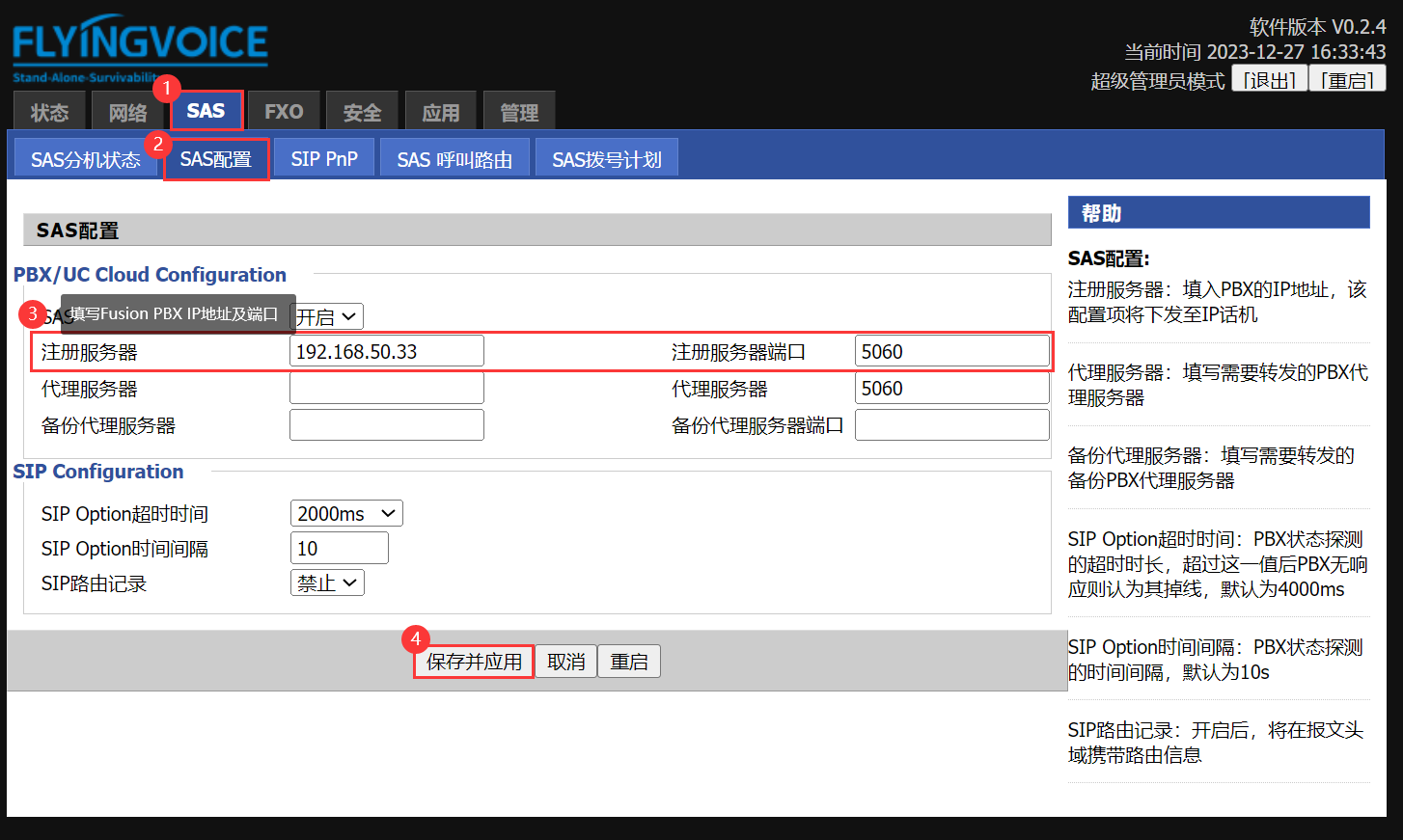


图 5 配置SAS

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| **注册服务器** | 填入Fusion PBX的域名或IP地址 |
| **注册服务器端口** | 填入Fusion PBX开放的端口号 |

### 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。

**操作步骤：**

登录FTA5120web界面--》SAS--》SIP PnP--》选择开启--》保存并应用；



图 6 配置SIP PnP

### FTA5120生成分机号信息

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。此处以手动添加的方式为例。其他方式的配置方法请查看附页-[生成分机信息](#_附页)。

**注意：**

1. 此处导入的分机信息要与Fusion PBX配置的分机信息保持一致。
2. 若要配置批量设备，推荐使用分机信息自动生成或分机信息上传。

**操作步骤：**

登录FTA5120web界面--》SAS--》SIP PnP--》添加--》填写分机号信息（绑定MAC选填，如用户需要该分机号绑定特定设备则填写，否则FTA5120自动分配分机号）--》应用--》保存并应用；



图 7 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 |

### 配置呼叫路由

当Fusion PBX掉线时，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。

**注意：**

想实现内部话机与外部号码的正常呼入与呼出，呼入呼出路由都需要分别配置。

**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；

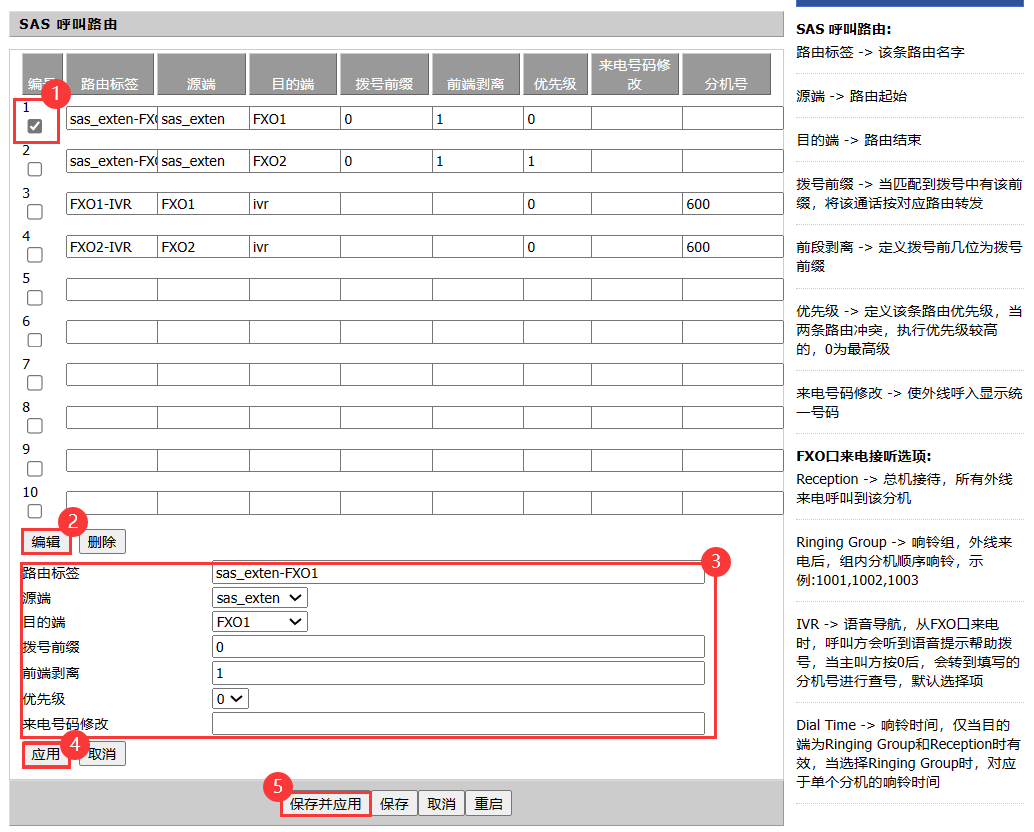


图 8 配置呼出路由

|  |  |
| --- | --- |
| **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 9 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 |

### 话机获取配置

将话机上电联网，等待配置获取。

# 配置结果验证

## 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；

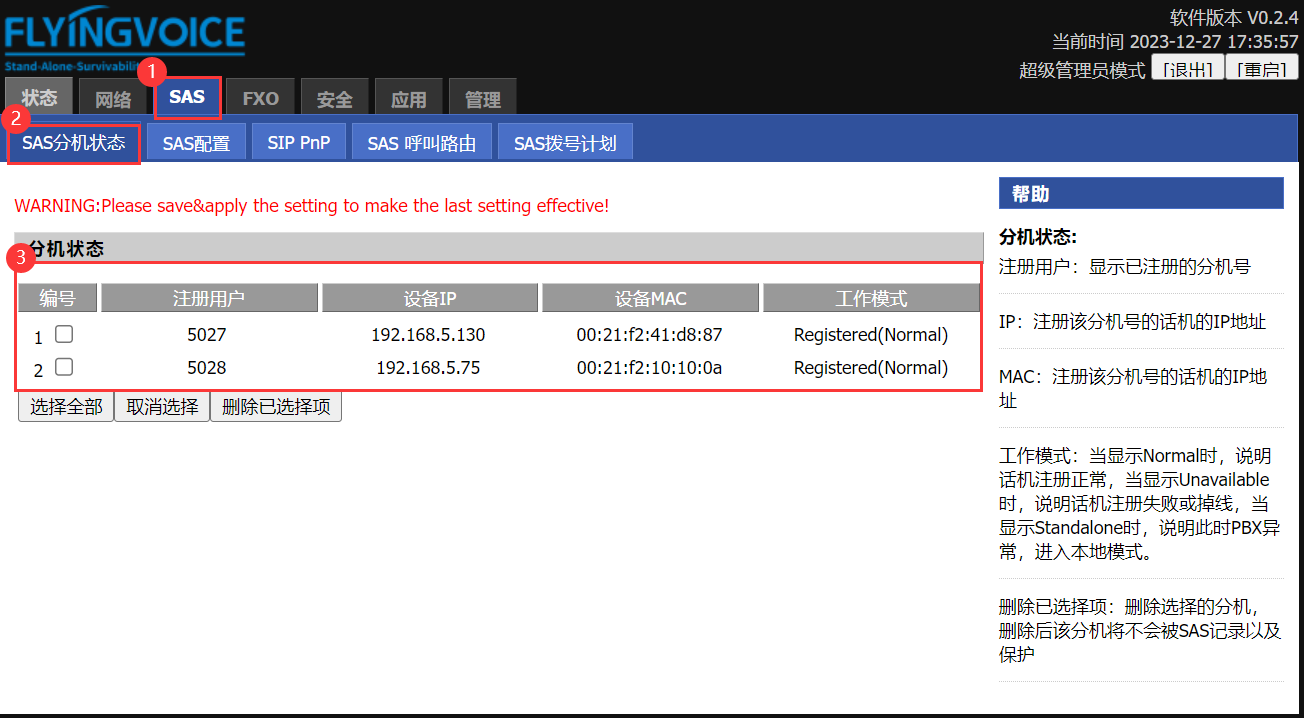


图 10 分机注册状态

## 通话测试

使用分机5027和5028进行通话测试

# 附页

## 生成分机信息

### 分机信息上传

我们可以下载分机信息文件模板，将在FusionPBX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 --》填写信息--》选择文件--》上传；

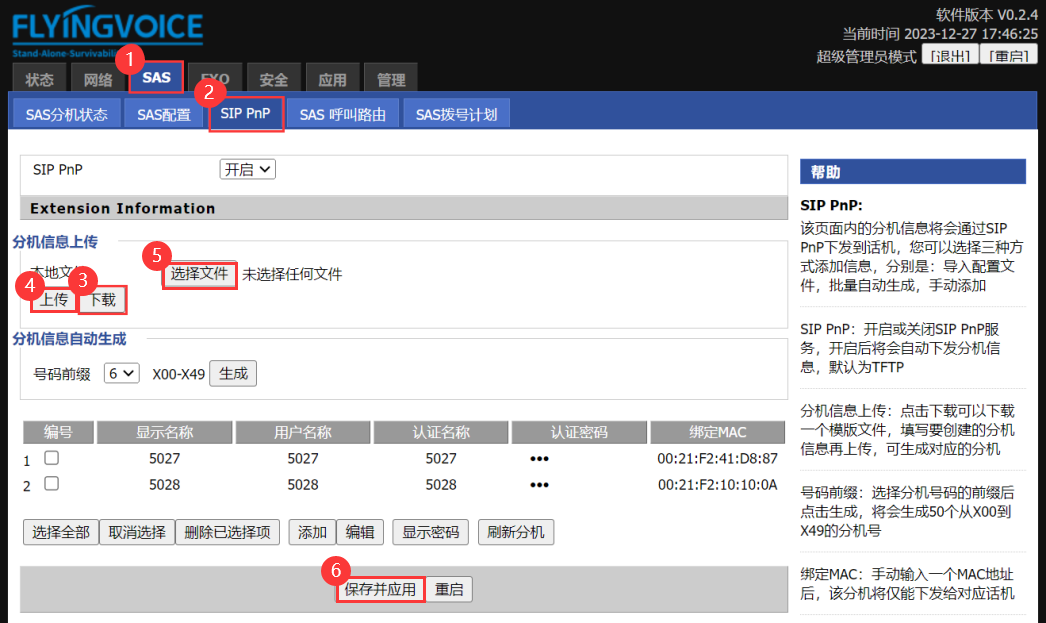


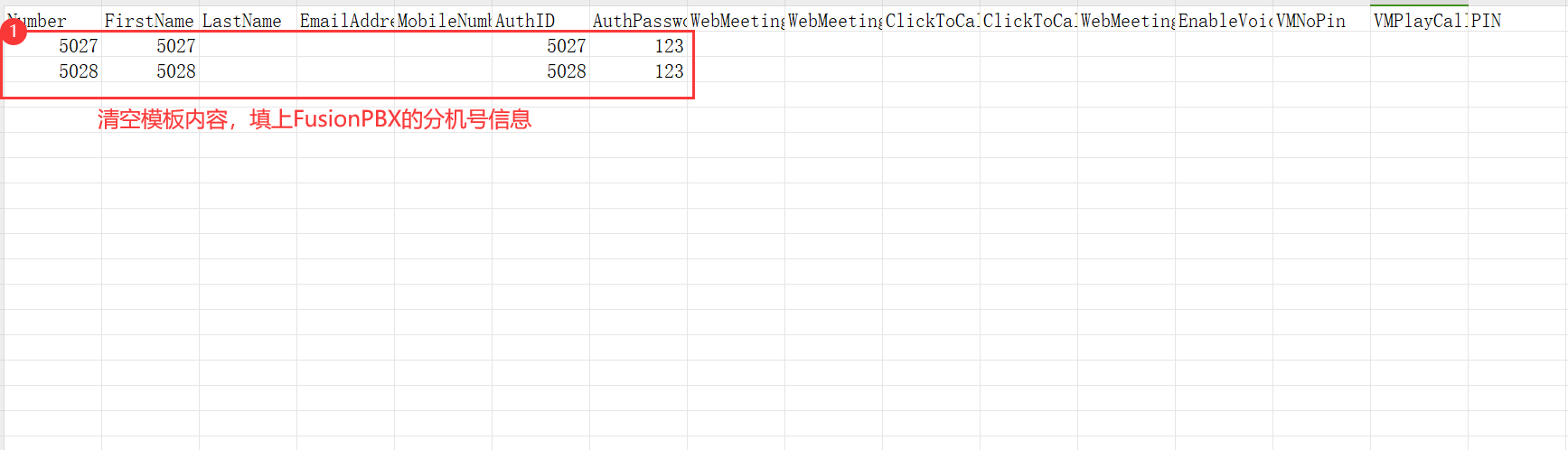
图 11 下载文档模板

图 12 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 |

### 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--》选择号码前缀（1-9）--》生成--》自动生成分机号列表；



图 13 分机信息自动生成

### 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 14 手动添加分机信息