



**Fusion PBX+RPS自动部署配置手册**

**目录**

[一、前言 2](#_Toc22943)

[1、Fusion PBX简介 2](#_Toc17642)

[2、方案描述 2](#_Toc19330)

[3、说明 2](#_Toc17982)

[二、 配置流程 3](#_Toc12975)

[三、 配置操作 3](#_Toc32481)

[1、环境搭建 3](#_Toc12135)

[①该方案所需平台和产品 3](#_Toc16755)

[②确保实现前提 3](#_Toc14250)

[2、Fusion PBX配置 4](#_Toc19041)

[①登录PBX管理系统 4](#_Toc726)

[②在PBX上登记设备 5](#_Toc21913)

[③填写具体参数 5](#_Toc16159)

[④保存配置 7](#_Toc6796)

[3、 FRPS平台配置 7](#_Toc18426)

[①设备信息录入 7](#_Toc10623)

[②Fusion PBX Profile配置 9](#_Toc3250)

[③登记设备信息 11](#_Toc15430)

[4、话机自动部署 12](#_Toc4278)

[四、结果验证 12](#_Toc24017)

[1、判定部署情况 12](#_Toc31598)

[2、拨打电话测试 14](#_Toc10043)

# 一、前言

## **1、Fusion PBX简介**

Fusion PBX是一款免费的软件PBX，它是以freeswitch作为底层框架开发而成的开源PBX。

Fusion PBX适应多种部署环境，在Linux/Windows上皆可以部署。

同时它拥有十分丰富的功能，Fusion PBX提供用于二维码软电话配置、无限分机、语音邮件转换、等待音乐、呼叫驻留、模拟线路以及许多其他功能。FusionPBX 能提供企业所需的功能，并向中小型和大型企业提供企业级的软电话交换系统性能。

## **2、方案描述**

本方案旨在帮助您以**RPS**方式在Fusion PBX上**跨网络地**快速部署**大批量**的飞音IP话机，进行设备的初始化配置，以节省您的大量时间，和免去手动部署的繁琐操作。

## 3、说明

本文中描述的部分配置需要管理员预先配置，请联系飞音时代技术支持请求帮助。

# 配置流程

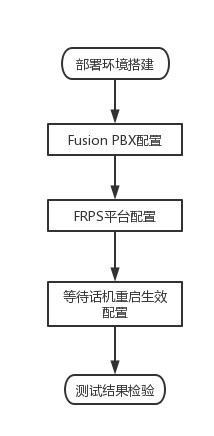


图 1 配置流程图

# 配置操作

## 环境搭建

### ①该方案所需平台和产品

飞音FRPS重定向服务器、已部署好的FusionPBX、飞音IP话机若干台；

### ②确保实现前提

（1）话机必须处于出厂状态，如果您的话机已经配置过，请将其恢复出厂设置。

（2）话机与PBX必须要网络互通，两者可以不在同一网段中，但必须能互通网络。

## 2、Fusion PBX配置

### ①登录PBX管理系统

联系网络管理员取得PBX的域名、用户名及密码信息，登录PBX网页管理页面。

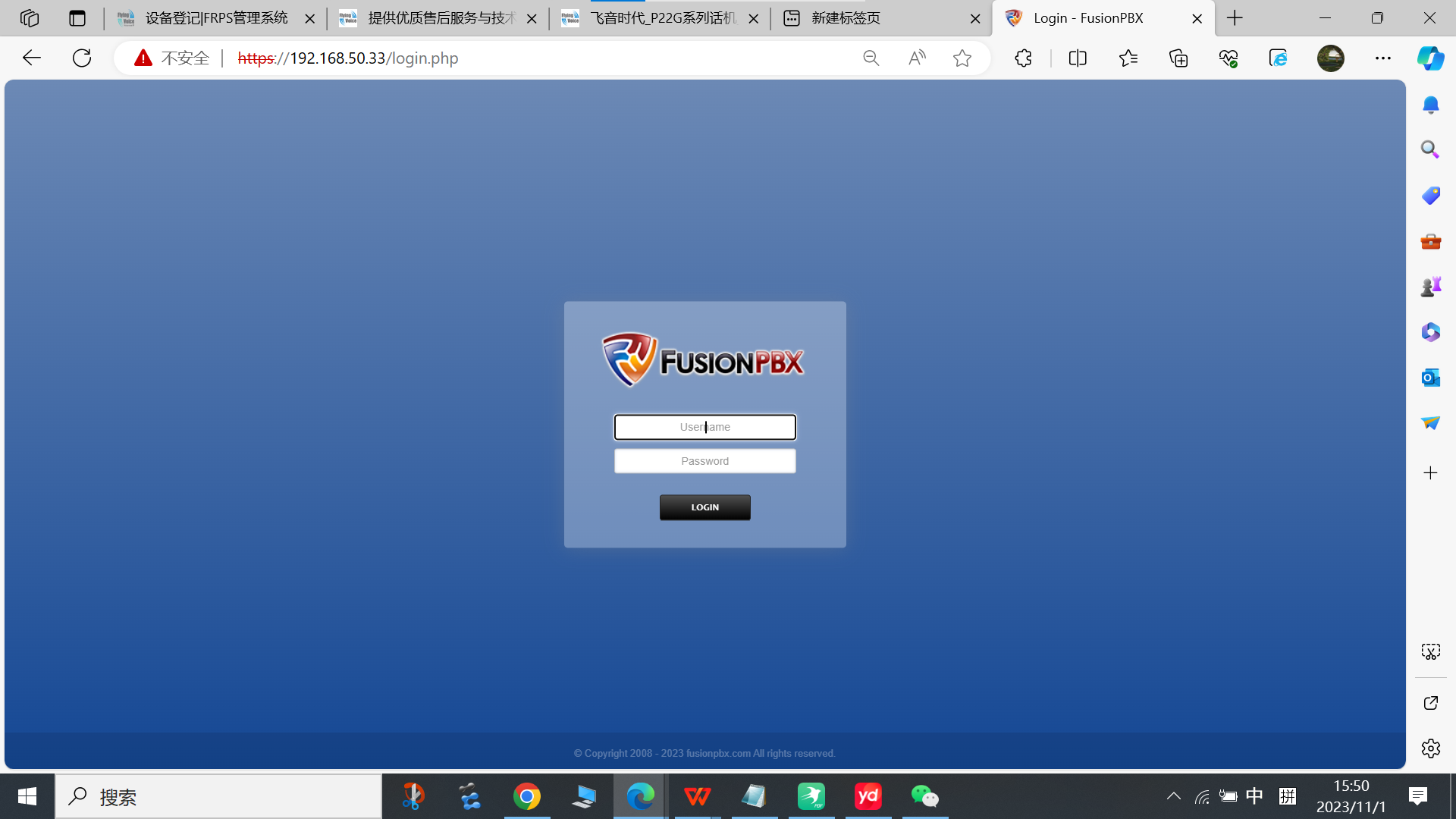


图 2 Fusion PBX登陆页面

### ②在PBX上登记设备

操作步骤：Accounts(账号）--》 Devices(设备）--》 ADD（添加）

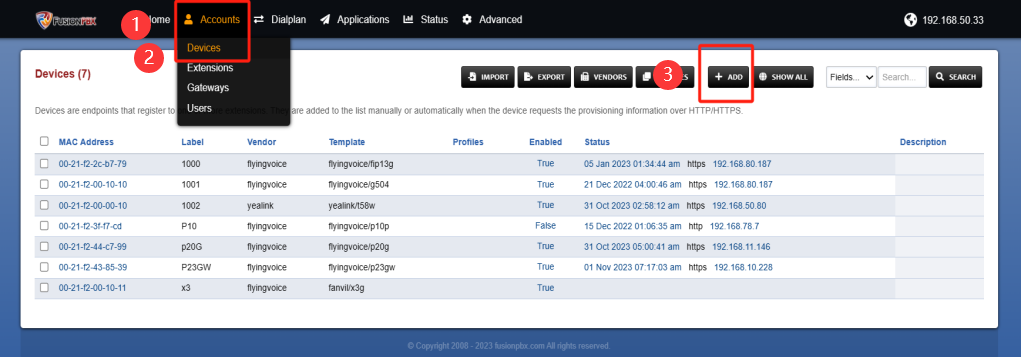


图 3 添加设备

### ③填写具体参数

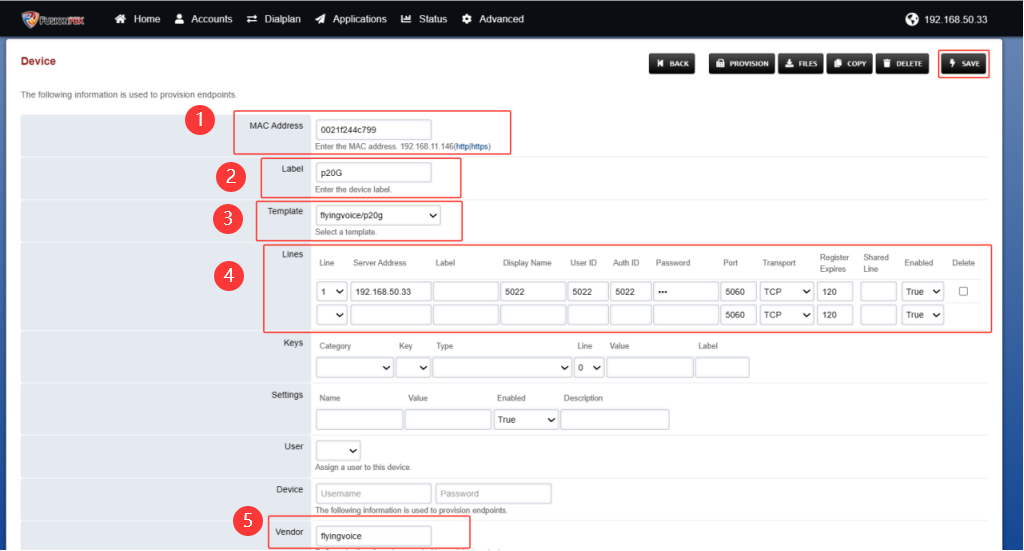


图 4 填写具体参数（一）

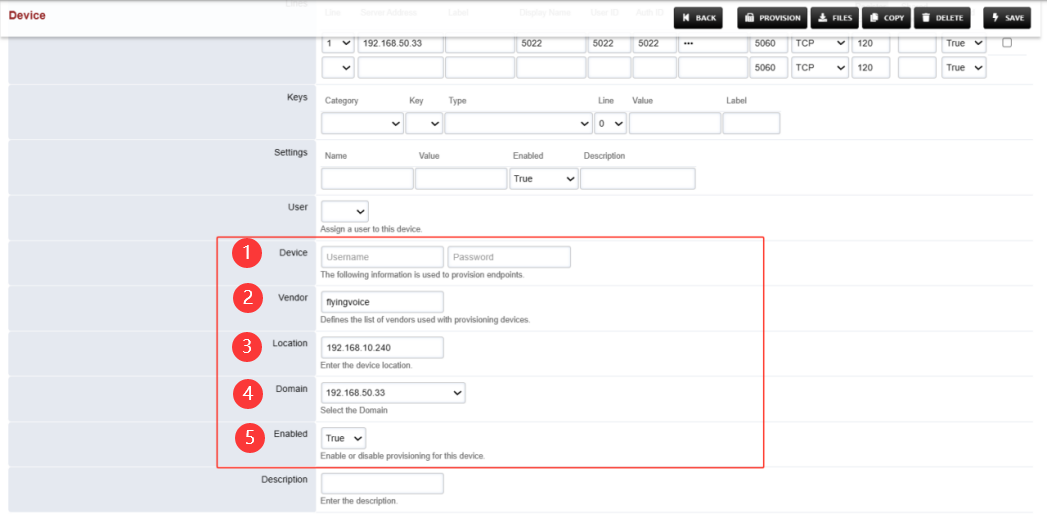


图 5 填写具体参数（二）

表1 参数说明表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | | **描述** |
| **MAC Address** | | 话机的MAC地址； |
| **Label** | | 备注，可填写为话机型号或用途 |
| **Template** | | 选择话机所属厂商和型号，PBX会根据型号选择对应的模板以下发配置文件； |
| **Lines** | **Line** | 选择注册到话机上的第x条线路； |
| **Server Address** | SIP服务器的IP地址，如果PBX部署在云端，此处填写PBX的域名; |
| **Display Name** | 填写后话机上将会显示的名称； |
| **User ID** | 分机号码，联系网络管理员获取分机号相关信息； |
| **Auth ID** | 身份验证ID，填写分机号； |
| **Password** | 分机号密码； |
| **Transport** | 协议传输方式，有UDP/TCP/TLS/DNS SRV四种方式选择，根据实际需求选择； |
| **Register Expires** | 注册有效时间，按实际需求填写，默认为120； |
| **Enabled** | 注册使能，选择True开启； |
| **Vendor（选填）** | | 设备生产商，选择flyingvoice； |
| **Enabled** | | 部署使能开启，选择True； |
| **Device（Username/Password)** | | 登陆设备的用户和密码,飞音默认admin/admin； |
| **Location** | | 话机所在IP地址； |
| **Domain** | | PBX所在域，选择对应的PBX域名； |
| **Enabled** | | 开启部署使能，选择True； |

### ④保存配置

参数填写完毕后保存，保存成功会提示配置已更新。

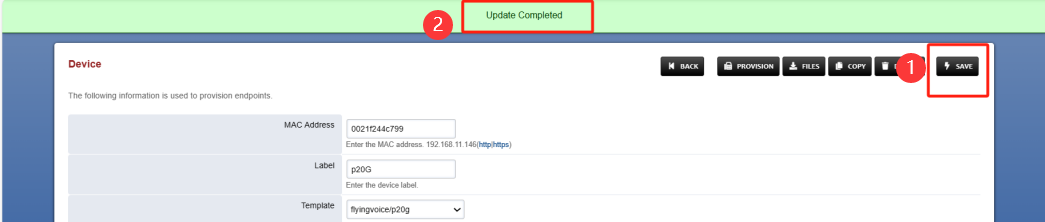


图 6 保存配置

## 3、 FRPS平台配置

### **①设备信息录入**

基于设备安全考虑，需要在飞 音RPS系统上提前录入设备信息，以完成设备的SN/MAC校验。可提前联系飞音时代技术支持申请RPS账号或申请设备登记。

首先登录飞音时代FRPS管理系统；

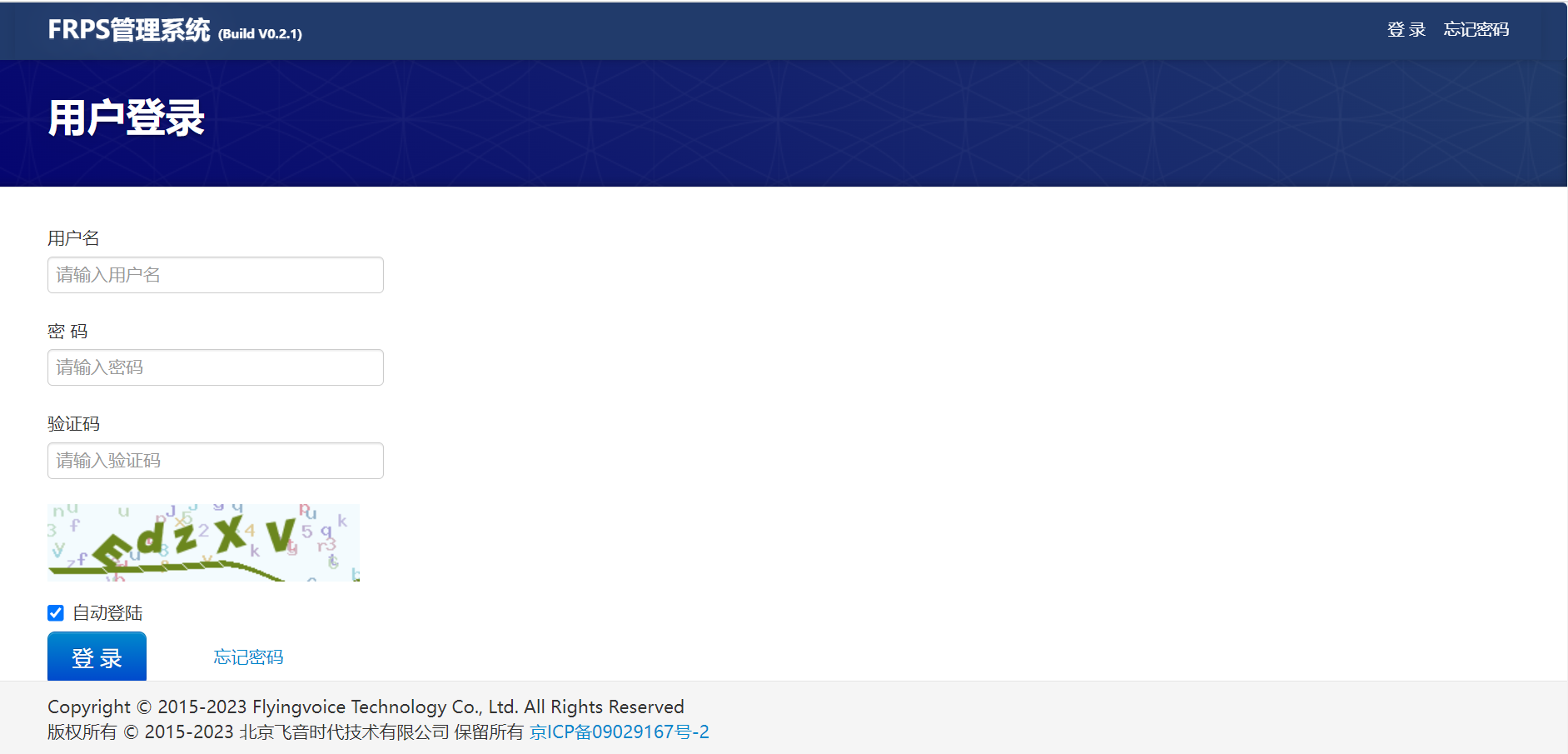


图 7 登录FRPS

然后录入设备信息；

操作步骤：设备信息导入--》导入；



图 8 导入设备信息

点击图中红框位置，下载格式模板。



图 9 下载格式模板

在已下载的格式模板文件中填入设备类型、设备SN、设备MAC等参数，保存文件。

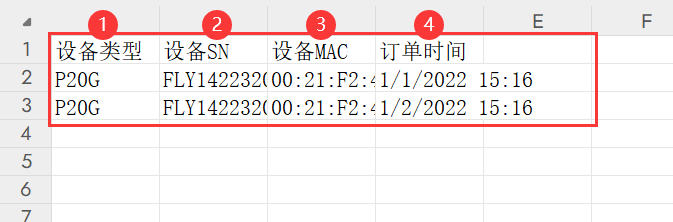


图 10 模板内容

导入已填写完的格式模板文件，导入成功后页面将跳转提示。

操作步骤：选择文件 --》导入



图 11 导入填写好的模板

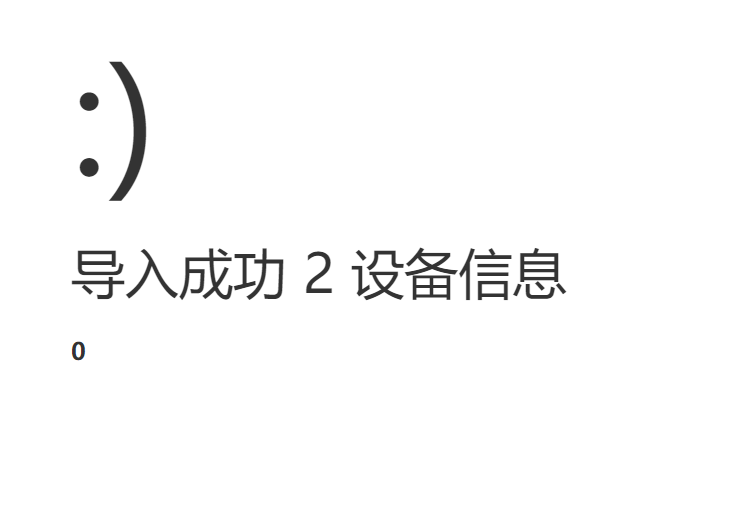


图 12 导入成功

### **②Fusion PBX Profile配置**

添加Fusion PBX的Profile。

操作步骤：Profile管理 --》添加



图 13 添加Profile

填写图中必填参数，鉴权用户名及密码需参考PBX参数设定,如PBX中该参数为全局开启状态则需要填写，如该参数为全局关闭状态则无需填写。

操作步骤：Profile URL--》鉴权用户名--》鉴权用户密码



图 14 新增profile需填参数

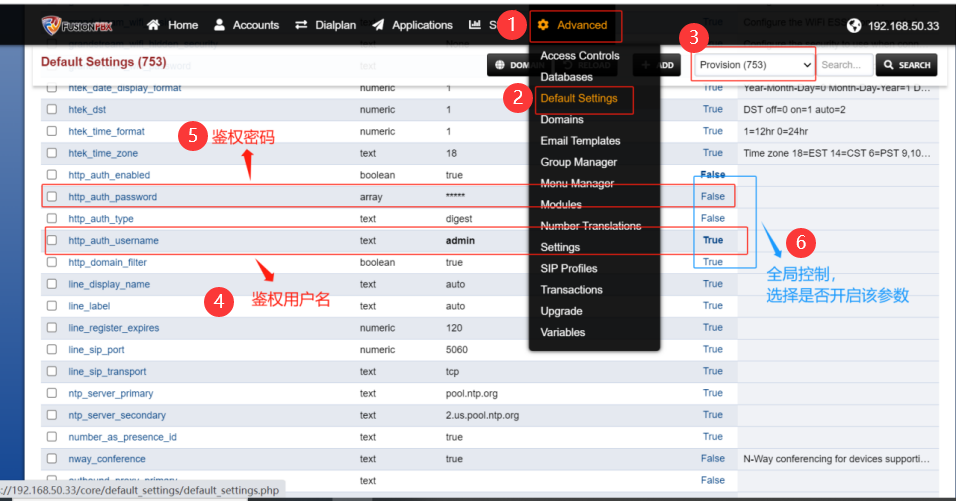


图 15 PBX参数

### **③登记设备信息**

批量导入设备信息；

操作步骤：设备配置 --》导入；



图 16 批量导入登记信息

下载格式模板，填写完毕后点击**选择文件**，将文件导入系统中。



图 17 下载格式模板

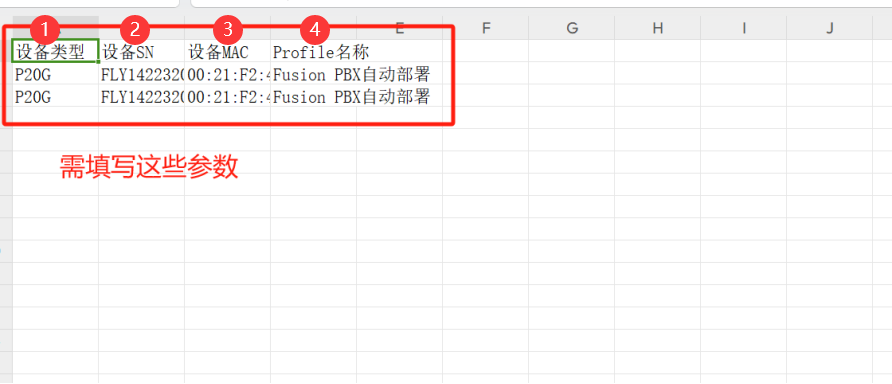


图 18 模板内容



图 19 导入成功

## 4、话机自动部署

等待话机自动重启并自动部署；



图 20 话机重启

# 四、结果验证

## 1、判定部署情况

话机部署成功后，可在FRPS平台上查看话机部署成功与否，也可直接在话机页面看到账号键是否转为绿色，或登录话机Web界面查看注册状态来判定是否部署成功。

查看路径：设备配置->RPS转向状态；



图 21 RPS转向状态



图 22 部署成功



图 23 web页面查看状态

## 拨打电话测试

分机号5020拨打5022；



图 24 测试成功