

TA400/TA800

版本41.19.86.X

发布说明

===固件版本: V41.19.86.16===

适用型号: TA400/TA800

发布日期: 2015 年 12 月 1 日

! 升级说明

该版本专门为中国地区的用户定制。根据用户的使用习惯，TA400/TA800 相关设置都默认改为中国地区设置。

注意：

升级之后，请清除浏览器的缓存，方可登陆设备，正常使用设备。

该中文版本在版本 **41.19.0.16** 的基础上更新了以下内容：

1. 设备的出厂 IP 地址设为静态 IP 地址，默认 IP 地址为 192.168.5.150。
2. 默认系统日期与时间为北京时区 China (Beijing)。
3. 默认系统提示音为中文语音。
4. 默认呼叫音设置地区为 China。

新版本新增以下功能：

1. 新增 TR-069 功能。
2. 新增特色响铃功能。
3. 新增网页端口录音工具，用于 FXS 端口调试。
4. 新增对从特定服务器进行自动配置的支持。
5. 新增 FXS 端口回音消除的网页选项。
6. 新增 FXS 端口去电号码发送模式的网页选项。
7. 新增对 G729A/B, G723, iLBC 编码的支持。
8. 新增寻线组响铃超时设置。
9. 新增 DSP 传真功能。
10. 新增对 Broadsoft 转移机制的支持。
11. 新增 FXS 端口直呼功能。
12. 新增虚拟回铃音功能。
13. 新增对塞尔维亚呼叫音和韩国呼叫音的支持
14. 新增对 DTMF 闪断事件的支持
15. 新增抖动缓存自适用网页选项。
16. 新增开启通话记录的网页选项。

新版本优化了以下功能：

1. 定义三种 VoIP 服务器注册模式。
2. 优化 FXS 端口闪断设置。
3. 在 FXS 端口编辑页面，允许在用户名和验证名称输入框输入并保存字符：*，#，- 。

新版本修复了以下 Bug：

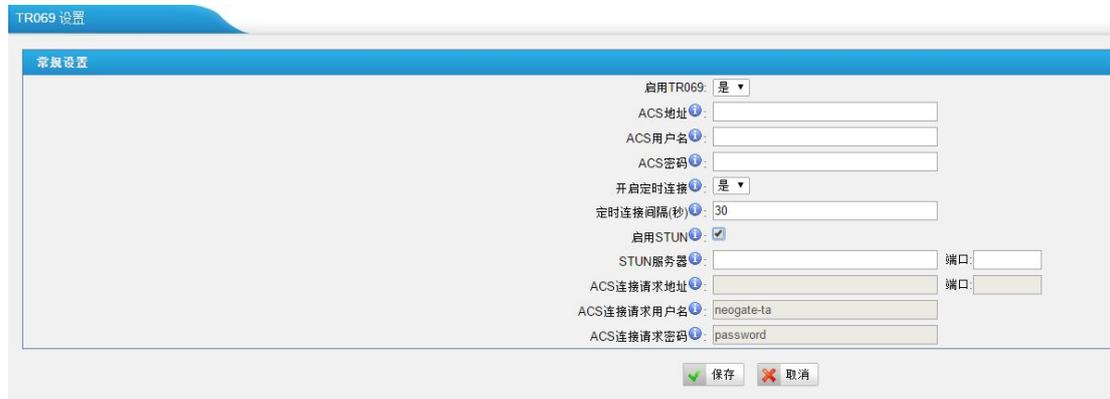
1. 修复了如果 DID 号码包含任一字母（n, x, z）时无法呼入的问题。
2. 删除了常规设置中的“响铃超时”功能，此功能对于 TA 从 FXS 端口呼出没有意义。

新功能简介:

1. TR-069 功能

路径: 网关→网络参数→TR069 设置

功能简介: 对于服务提供商或运营商,他们能够在他们的管理平台上通过 TR069 来管理 TA。



2. 特色响铃功能

路径: 网关→高级设置→特色响铃

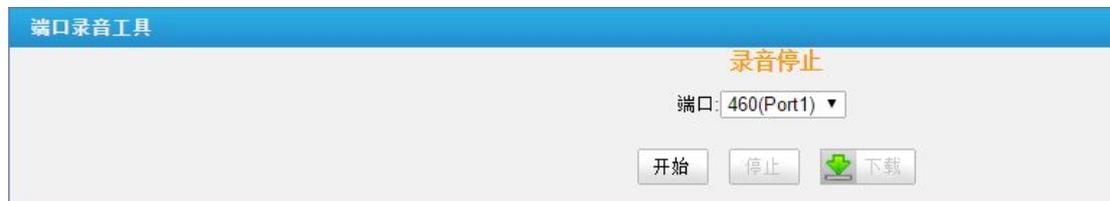
功能简介: 用户可以设置不同来电号码使用不同的响铃节奏。



3. 网页端口录音工具

路径: 状态→报告→端口录音工具

功能简介: 用于 FXS 端口调试。选择一个端口并点击“开始”进行录音, 点击“停止”则停止录音。



4. 对从特定服务器进行自动配置的支持

路径: 系统→系统参数→自动配置

功能简介: 除了可以通 MyPBX 来配置外, 用户也可以选择从一个特定的服务器来配置 TA。用户可以手动设置一个配置服务器地址, 并可以选择自动或者定期从服务器下载配置文件。TA 目前支持通过 HTTP, TFTP, FTP 从服务器获取配置文件。

配置模式

配置方式:

PNP:

DHCP:

服务器地址:

配置地址:

服务器地址:

用户名:

密码:

更新时间间隔 180 分钟

指定更新时间 每天 00:00

其他:

AES密钥:

始终应用更新:

5. FXS 端口回音消除

路径: 网关→端口列表

功能简介: 如果通过端口的通话出现回音, 可以尝试启用此选项。如果端口接了 POS 机, 建议关闭此选项。

编辑FXS端口 - 1

常规 | 其他设置

常规

呼出显示名称:

呼出显示号码:

VoIP服务器设置

VoIP服务器:

用户名:

验证名称:

验证密码:

来自用户:

呼由设置

拨号规则模板:

DID号码:

热线功能

热线开启:

热线号码:

延迟时间: s

闪断

发送Flash事件:

最小闪断时间: ms

最大闪断时间: ms

通话时长设置

最大通话时长: 秒

回音消除设置

启用回音消除:

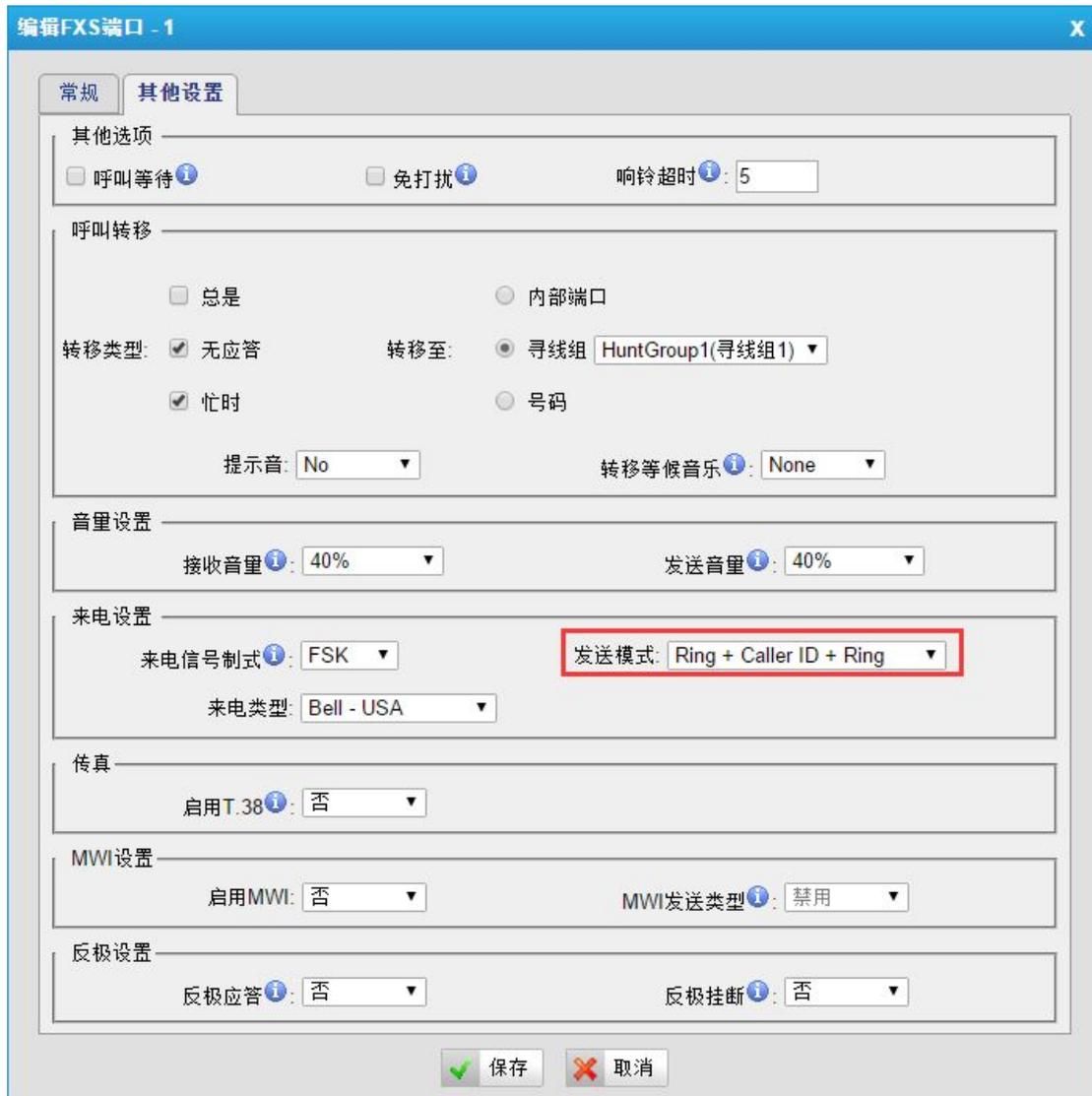
6. FXS 端口去电号码发送模式选项

路径：网关→端口列表→端口列表

功能简介：此选项用于选择去电号码发送模式。TA 支持三种发送方式：

- Ring + Caller ID + Ring
- Caller ID + Ring
- Polarity + Caller ID + Ring

注意：如果端口接到另外一个设备的 FXO 端口，建议两边的号码模式选择一致，否则通话可能无法建立。



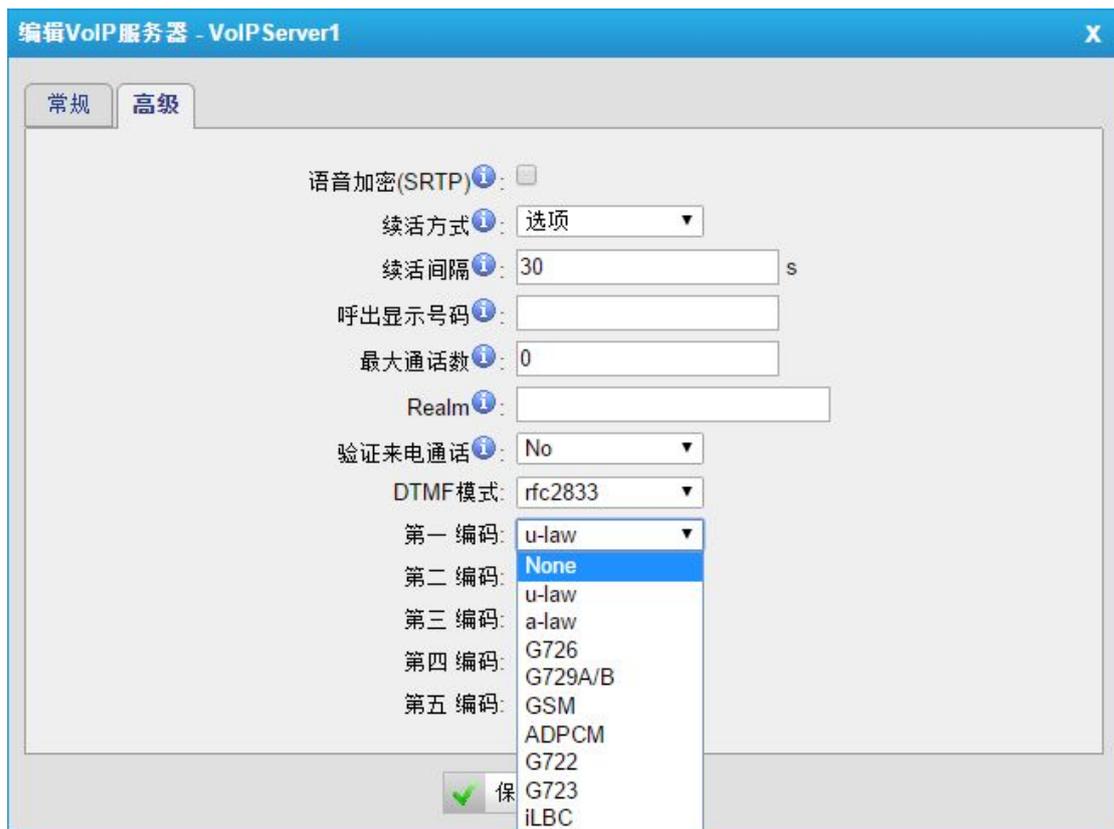
The screenshot shows the 'Edit FXS Port - 1' configuration window. The 'Send Mode' dropdown menu is highlighted with a red box and set to 'Ring + Caller ID + Ring'. Other visible settings include:

- 其他选项:** 呼叫等待 (未勾选), 免打扰 (未勾选), 响铃超时: 5
- 呼叫转移:** 总是 (未勾选), 内部端口 (未选中), 转移类型: 无应答 (勾选), 忙时 (勾选), 转移至: 寻线组 HuntGroup1(寻线组1), 提示音: No, 转移等候音乐: None
- 音量设置:** 接收音量: 40%, 发送音量: 40%
- 来电设置:** 来电信号制式: FSK, 发送模式: Ring + Caller ID + Ring (highlighted), 来电类型: Bell - USA
- 传真:** 启用 T.38: 否
- MWI 设置:** 启用 MWI: 否, MWI 发送类型: 禁用
- 反极设置:** 反极应答: 否, 反极挂断: 否

7. 支持 G729A/B, G723, iLBC 编码

路径：网关→VoIP 设置→VoIP 服务器设置

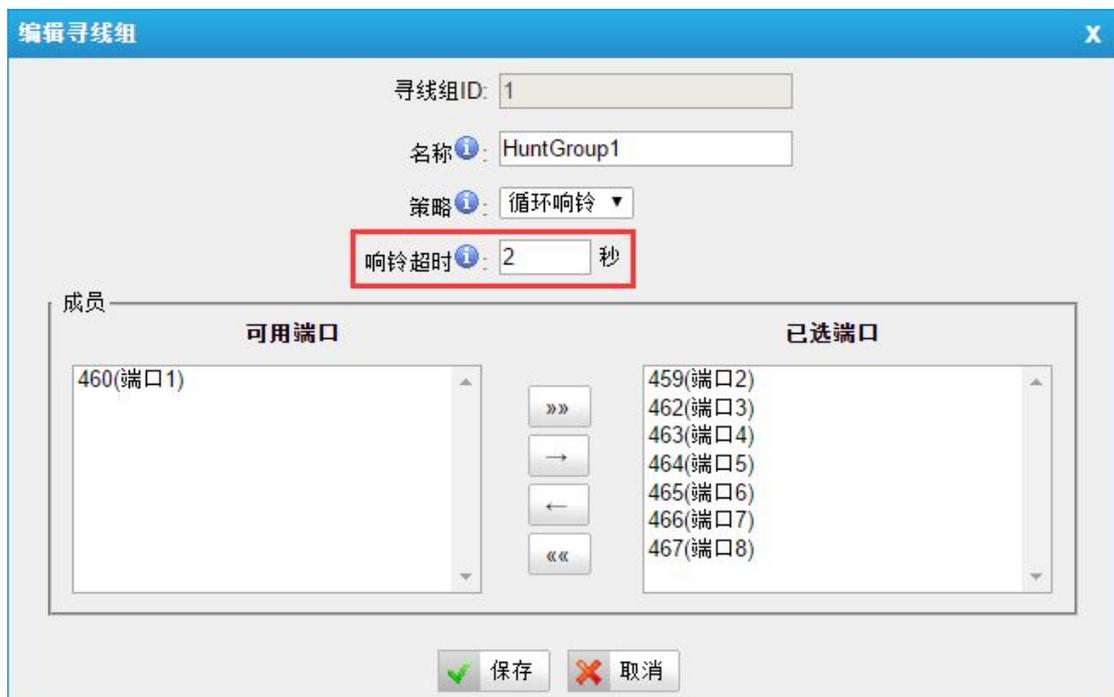
功能简介：编码设置移至 VoIP 服务器编辑页面。



8. 寻线组响铃超时设置

路径：网关→端口列表→寻线组

功能简介：设置每个端口在寻线组的响铃时间。



9. DSP 传真功能

路径：网关→网关设置→常规设定→常规设置

功能简介：如果开启，传真信号将由 DSP 模块处理；如果未开启，传真信号由 ARM 模块处理。



常规设置

等待音乐: calmriver ▼

启用本地转移 ⓘ: 是 ▼

发送键: # ▼

启用DSP传真: 是 ▼

端口直呼优先 ⓘ: 否 ▼

虚拟回铃音 ⓘ: 否 ▼

启用通话记录 ⓘ: 是 ▼

10. 支持 Broadsoft 转移机制

路径：网关→网关设置→常规设定→常规设置

功能简介：默认情况下，TA 使用其初始转移机制。如果开启此选项，将使用 Broadsoft 的转移机制。

Broadsoft 转移机制说明：

- **盲转移**：在 REFER 包中的 REFER-TO 字段不添加参数 “Replaces”
- **指定转移**：在 REFER 包中的 REFER-TO 字段添加参数 “Replaces”

11. FXS 端口直呼功能

路径：网关→网关设置→常规设定→常规设置

功能简介：启用此功能后，拨打另一个端口号码时，该通话不经过 VoIP 服务器处理，由 TA 进行呼叫。当不开启时，通话会先尝试先从 VoIP 服务器呼叫；如果发起呼叫的账号账号未注册上，通话会由 TA 处理，通过 TA 呼叫另一个端口。



常规设置

等待音乐: calmriver ▼

启用本地转移 ⓘ: 是 ▼

发送键: # ▼

启用DSP传真: 是 ▼

端口直呼优先 ⓘ: 否 ▼

虚拟回铃音 ⓘ: 否 ▼

启用通话记录 ⓘ: 是 ▼

12. 虚拟回铃音功能

路径：网关→网关设置→常规设定→常规设置

功能简介：开启此选项后，用户从端口呼出到被叫方接起前，只会听到由系统产生的虚拟回铃音。



13. 支持塞尔维亚呼叫音和韩国呼叫音

路径：网关→高级设置→呼叫音设置

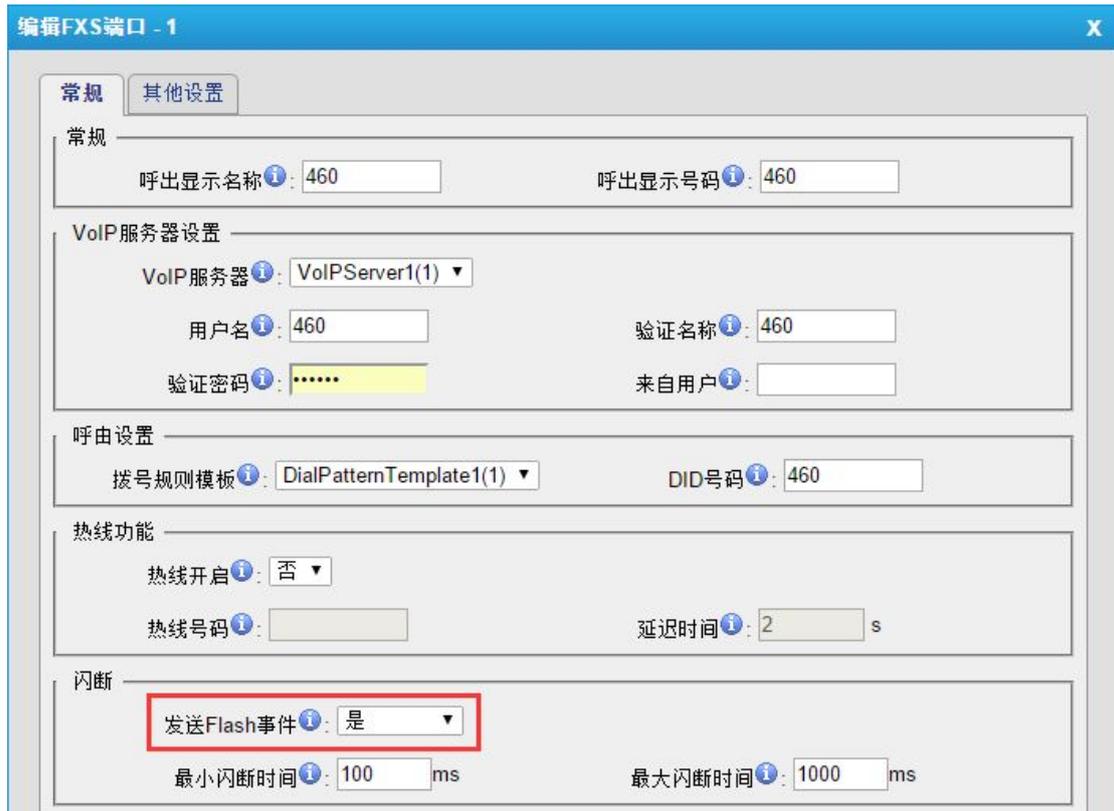
功能简介：用户可以选择预设置塞尔维亚呼叫音和韩国呼叫音。



14. 支持 DTMF 闪断事件

路径：网关→端口列表→端口列表

功能简介：开启此选项后，通话中在模拟话机上按闪断键，TA 会发送 SIP DTMF（RFC2833）闪断事件给 VoIP 服务器。此功能一般配合 FXO 网关使用，用于通知 FXO 网关往 PSTN 线路发送闪断信号。



15. 抖动缓存自适应选项

路径：网关→网关设置→常规设定→语音设置

功能简介：选择“自适应”选项后，系统会根据当前网络情况计算一个最佳缓存大小。如果这个缓存小于在“抖动缓存最大长度”里填的值，TA 会使用计算的最佳值。否则会使用您填入的缓存值。



16. 新增开启通话记录的网页选项

路径：网关→网关设置→常规设定→常规设置

功能简介：开启此选项，系统将会保存通话记录。如果不开启，系统不再保存通话记录。而之前的通话记录还会保留。

常规设置

等待音乐: calmriver ▾

启用本地转移 ⓘ: 是 ▾

发送键: # ▾

启用DSP传真: 是 ▾

端口直呼优先 ⓘ: 否 ▾

虚拟回铃音 ⓘ: 否 ▾

启用通话记录 ⓘ: 是 ▾

优化功能简介:

1. VoIP 服务器注册模式

路径: 网关→VoIP 设置→VoIP 服务器设置

功能简介: 在新版本中, 系统定义了三种 VoIP 服务器注册模式。用户可以选择其中一种模式并应用到对应的 FXS 端口。以下是三种模式的说明:

- **服务提供商** - 只需要设置来自提供商的 IP。然后在 FXS 端口选择对应的 VoIP 服务器即可。

注意: 这种点对点的模式, 也需要提供商建立一条同类型的中继到你的网关。



The screenshot shows the '编辑VoIP服务器 - VoIPServer1' configuration window. The '常规' (General) tab is active. The '注册模式' (Registration Mode) dropdown menu is highlighted with a red box and set to '服务提供商' (Service Provider). Other fields include: 服务器ID: 1, 服务器名称: VoIPServer1, 类型: SIP, 协议: UDP, 域名/IP地址: 192.168.6.226:5060, 主域服务器: 192.168.6.226, 备用服务器: :5060, and '启用呼出代理服务器' (Enable Outgoing Proxy Server) is unchecked. '保存' (Save) and '取消' (Cancel) buttons are at the bottom.

- **端口注册** - 如果 VoIP 服务器需要您填入用户名, 验证名称和密码, 且每个端口的账号不一样。您可以选择这种模式给每个 FXS 端口注册。



编辑VoIP服务器 - VoIPServer1

常规 高级

服务器ID: 1

服务器名称: VoIPServer1

类型: SIP

协议: UDP

域名/IP地址: 192.168.6.226 : 5060

主域服务器: 192.168.6.226

启用呼出代理服务器

备用服务器: : 5060

注册模式: 端口注册

保存 取消



编辑FXS端口 - 1

常规 其他设置

常规

呼出显示名称: 460 呼出显示号码: 460

VoIP服务器设置

VoIP服务器: VoIPServer1(1)

用户名: 460 验证名称: 460

验证密码: 来自用户:

保存 取消

- **模板注册** - 如果 VoIP 服务器需要您填入用户名，验证名称和密码。但是您想要某几个或者全部端口使用同一个 VoIP 账号时。您可以选择这种模式给对应的 FXS 端口注册。

编辑VoIP服务器 - VoIPServer1
X

常规

高级

服务器ID:

服务器名称:

类型:

协议:

域名/IP地址: :

主域服务器:

启用呼出代理服务器

备用服务器: :

注册模式 ?:

用户名 ?:

验证名称 ?:

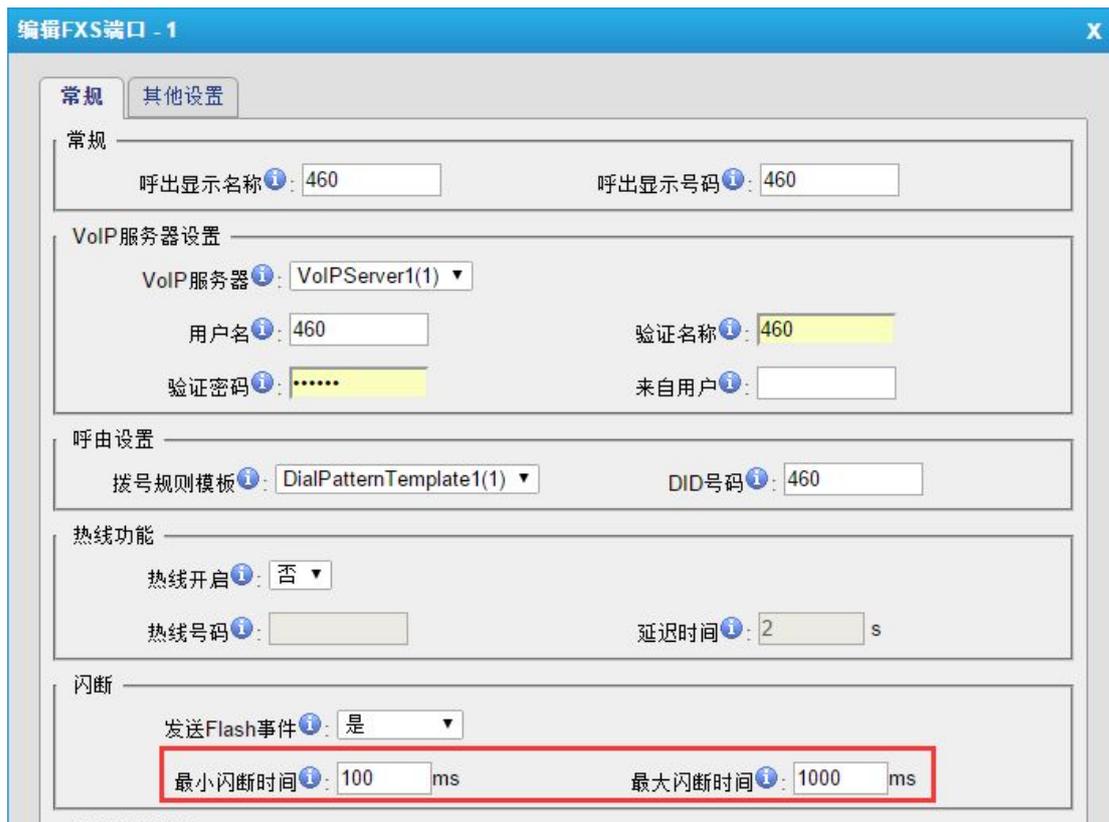
验证密码 ?:

来自用户 ?:

2. FXS 端口闪断设置优化

路径：网关→端口列表→端口列表

功能简介：TA 将会把在最小闪断时间和最大闪断时间之间的闪断信号视为有效闪断。如果超过最大时间则视为挂断，小于最小时间则视为无效闪断。



编辑FXS端口 - 1

常规 | 其他设置

常规

呼出显示名称: 460 呼出显示号码: 460

VoIP服务器设置

VoIP服务器: VoIPServer1(1)

用户名: 460 验证名称: 460

验证密码: 来自用户:

呼由设置

拨号规则模板: DialPatternTemplate1(1) DID号码: 460

热线功能

热线开启: 否

热线号码: 延迟时间: 2 s

闪断

发送Flash事件: 是

最小闪断时间: 100 ms 最大闪断时间: 1000 ms

3. FXS 端口编辑页面可输入字符优化

路径: 网关→端口列表→端口列表

功能简介: FXS 端口编辑页面, 允许在用户名和验证名称输入框输入并保存字符: *, #, -。



编辑FXS端口 - 1

常规 | 其他设置

常规

呼出显示名称: 460 呼出显示号码: 460

VoIP服务器设置

VoIP服务器: VoIPServer1(1)

用户名: #222 验证名称: #222

验证密码: 来自用户:

[结束]