



TA1610 FXO网关

版本40.19.86.X

发布说明

厦门朗视信息科技有限公司

===固件版本: V40.19.86.23===

适用型号: TA1610

发布日期: 2018 年 3 月 28 日

新功能

1. VoIP 中继支持设置“忽略 SDP 版本”。
启用该选项，TA 网关会忽略 SDP 的会话版本，每次收到 SDP 数据，都会更新媒体流。

===固件版本: V40.19.86.19===

适用型号: TA1610

发布日期: 2015 年 11 月 16 日

硬件兼容

1. 该固件版本支持硬件版本号低于 1.2 为旧硬件和高于 1.3 为新硬件。
2. 升级固件不需要重置系统设置。

新功能

1. 创建多条路由（Port->IP 或者 IP->Port）时，系统会根据不同的呼出前缀走不同的路由。当呼出前缀一样时，系统从上到下匹配路由。
2. 新增支持 3 个时区：
 - 8 Irkutsk
 - 9 Yakutsk
 - 11 Srednekolymsk
3. VoIP 中继上的“Qualify”设置更改为“续活方式”。用户可以根据 VoIP 提供商支持的方式来设置。TA 网关支持向 VoIP 提供商发送 NOTIFY(通知)包和 OPTIONS (选项)包。



===固件版本: V40.19.86.15===

适用型号: TA1610

发布日期: 2015 年 8 月 7 日

该版本专门为中国地区的用户定制。根据用户的使用习惯，TA1610 相关设置都默认改为中国地区设置：

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。

除此之外，新版本重新设计 TA1610 的注册方式和路由设置，帮助您更容易熟悉 TA1610 网关，并配置与您的 SIP 服务器对接。

在新版本中，TA1610 提供了：

➤ 三种类型的 VoIP 中继

- ✓ Account
- ✓ SIP
- ✓ Service Provider

*您可以选择其中一种中继类型，来连接您的 SIP 服务器和 TA1610 网关。详细的配置说明，请参见 TA1610 用户手册或相关的解决方案文档。

➤ 两种类型的路由

✓ IP->Port

该类型的路由用来控制从 SIP 服务器发起呼叫，并通过 TA1610 网关的 FXO 口呼出的通话。

✓ Port->IP/Port

该类型的路由用来控制来电呼叫 TA1610 的 FXO 口，如何将电话路由到 SIP 服务器上或者路由到网关的另外一个 FXO 口上。

升级注意事项：

1. 强烈建议您升级前先备份设置。
2. 由于新版本路由设置重新设计，建议您升级后重新检查路由设置或者重新设置路由，确保通话正常运行。
3. 高版本的备份不能在低版本的设备上还原。
4. 升级成功之后，请先清除浏览器的缓存，再登陆设备。

新功能

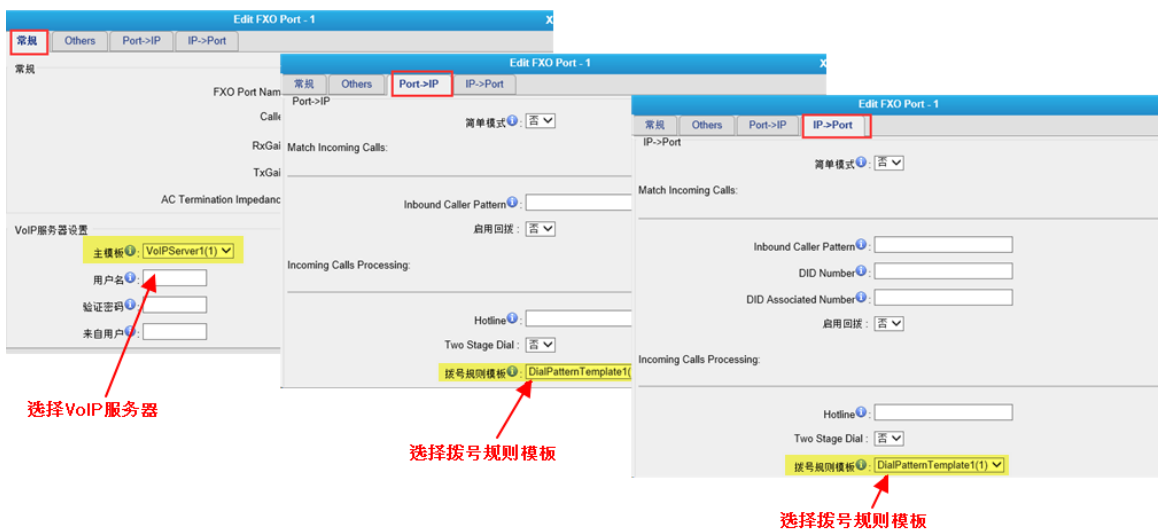
- 新的注册方式和路由设置。
- 新增 SNMP 功能。
- 新增 FXO 端口通话时长设置。
- 新增支持 FXO 端口分组。
- 新增支持 VoIP 中继分组。
- 新增电话回拨设置。
- 新增电话黑名单功能
- 新增警报功能。
- 新增支持从网页操作界面获取 FXO 口的通话录音。
- 新增自动配置功能。
- 新增 G723 编码和 G729A/B 编码。
- 新增支持静音检测（VAD）和回音校准。

新功能（说明）

1. 新的注册方式和路由设置。

说明：

在旧版本中，您需要先配置一个 VoIP 服务器，一个拨号规则模板，然后应用到 FXO 端口。接着在 FXO 端口上设置 IP->Port 和 Port->IP 路由设置。



新版本中，我们删除了 **VoIP 服务器** 设置和 **拨号规则模板** 设置，提供三种 VoIP 中继和两种路由类型，帮助您更轻松快捷地完成配置工作。

3 种 VoIP 中继（Account、SIP、Service Provider）

路径：网关→VoIP 设置→VoIP 中继

说明：

选择一种 VoIP 中继类型，用于连接 SIP 服务器和 TA1610。

2 种路由类型(IP->Port, Port->IP/Port)

路径：网关→路由设置

说明：

- **IP->Port**

该类型的路由用来控制从 SIP 服务器发起呼叫，并通过 TA1610 网关的 FXO 口呼出的通话。

- **Port->IP/Port**

该类型的路由用来控制当来电呼叫 TA1610 的 FXO 口，如何将电话路由到 SIP 服务器上或者路由到网关的另外一个 FXO 口上。

2. 新增 SNMP 功能。

路径：系统→网络参数→SNMP 设置

说明：

用户可通过设置 SNMP，管理 TA 网关。TA 网关支持 SNMP V1、V2C 和 V3。



SNMP设置

提示1: 如果管理者欲通过SNMP v3模式使用该设备, 'SNMPv3用户'信息必填。
提示2: 如果管理者欲通过SNMP v1/v2c模式使用该设备, 'SNMP共同体'信息必填。

SNMP服务已停用

启用: 否

发送端口: 161

SNMPv3用户

SNMPv3用户:

认证方式: NoAuth

SNMP共同体

SNMP模式: v2c

读写方式: 可读 可写

共同体:

IP/子网掩码:

捕获设置

捕获模式: v2c trap

捕获共同体: public

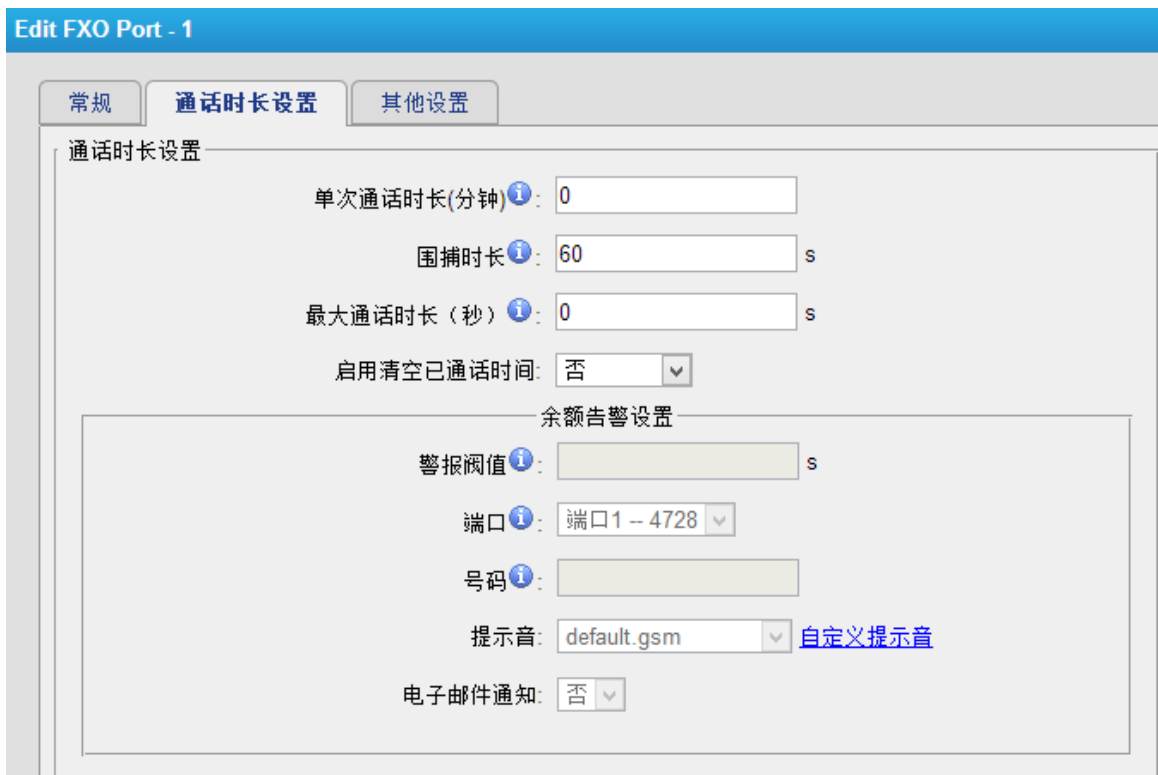
捕获IP: 162

3. 新增 FXO 端口通话时长设置。

路径：网关→端口列表→端口列表

说明：

通过设置，可限制该端口的通话时长，从而监控该端口的使用情况。当剩余通话时长达到设定的值，将会有电话通知或者邮件通知。



Edit FXO Port - 1

常规 通话时长设置 其他设置

通话时长设置

单次通话时长(分钟):

围捕时长: s

最大通话时长(秒): s

启用清空已通话时间: 否

余额告警设置

警报阈值: s

端口:

号码:

提示音: 自定义提示音

电子邮件通知: 否

4. 新增支持 FXO 端口分组。

路径：网关→端口列表→端口组

说明：

您可以对 FXO 端口进行分组，并设置响铃策略。当 FXO 端口组被应用到 IP->Port 路由时，系统将会根据响铃策略选择 FXO 端口进行呼叫。

**5. 新增支持 VoIP 中继分组。**

路径：网关→VoIP 设置→VoIP 中继

说明：**6. 新增电话回拨设置。**

路径：网关→路由设置→回拨设置

说明：

- 1) 如果您要使用回拨功能，请确认您已经在 IP->Port 或 Port->IP/Port 路由中启用该功能。
- 2) 如果中继可以直接回拨来电号码，您不需要设置任何回拨规则。
- 3) 添加回拨号码，这些号码将可以使用回拨功能。如果启用“允许所有”，所有的号码都可以使用回拨功能。



7. 新增电话黑名单功能。

路径：网关→路由设置→黑名单

说明：

当电话号码被添加到黑名单时，TA1610 将会屏蔽这些号码。系统支持屏蔽 IP->Port 和 Port->IP/Port 的电话。



8. 新增警报功能。

路径：系统→安全中心→警报设置

说明：

如果启用警报功能，当系统受到 IP 攻击或者网页攻击时，您将会受到电话通知或者邮件通知。

IPATTACK

电话通知设置

电话通知: 是 否

端口:

号码:

尝试次数:

时间间隔: 秒

提示音: [自定义提示音](#)

电子邮件通知设置

电子邮件通知: 否 是

收件人:

主题:

网关攻击通知模板:

```
gateway hostname:${HOSTNAME}
attack source ip address:${SOURCEIP}
attack dest mac:${DESTMAC}
attack source port:${DESTPORT}
attack source protocol:${PROTOCOL}
attack occurred:${DATETIME}
```

9. 新增支持从网页操作界面获取 FXO 口的通话录音。

路径: 状态→报告→端口录音工具

说明:

当通过 FXO 端口的通话音质有问题或其他问题时, 用户可在网页上选择 FXO 端口并对其进行录音, 获取录音文件进行分析。

DAHDI录音工具

DAHDI录音工具

录音停止

端口:

10. 新增自动配置功能。

路径: 系统→系统参数→自动配置

说明:

TA1610 提供三种方式进行自动配置: PNP 模式、DHCP 模式、手动配置 URL 服务器获取配置文件。

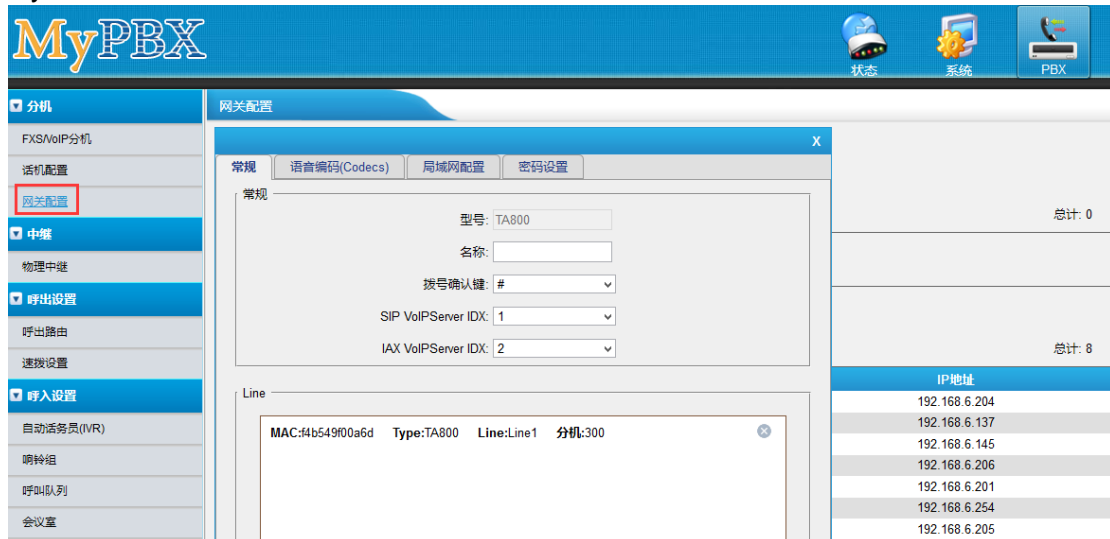
配置方式:

PNP:

DHCP:

服务器地址:

其中，PNP 模式和 DHCP 模式与 MyPBX 的“网关配置”功能适用。用户需要先在 MyPBX 的网关配置页面，设置网关相关设置。当网关上电或重启时，会自动从 MyPBX 服务器上下载配置文件并应用。



如果选择 DHCP 模式，用户还需要设置 MyPBX 作为 DHCP 服务器，TA1610 则作为 DHCP 客户端到 MyPBX 上去获取配置文件。



图 1 设置 MyPBX 作为 DHCP 服务器

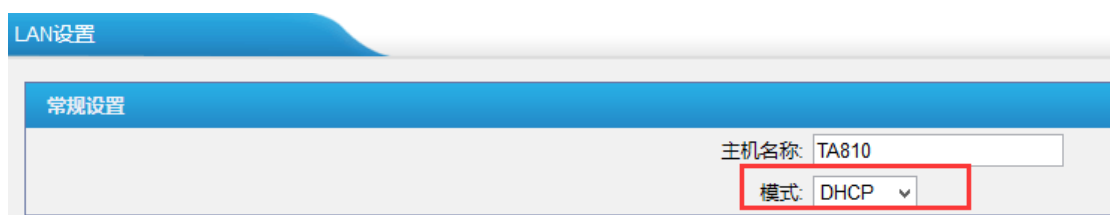


图 2 设置 TA1610 的网络为 DHCP 模式

还有一种方法是用户需要自己制作配置文件,并上传到自己的 tftp 或者 http 服务器, TA1610 定时去服务器上下载更新配置文件。

*若服务器没有用户名和密码,可放空。

11. 新增 G723 编码和 G729/AB 编码。

路径：网关→VoIP 设置→SIP 设置→编码

说明：

用户可在“网关→网关设置→常规设定”页面设置 G723 的编码速率。

12. 新增支持静音检测（VAD）和回音校准。

路径：网关→网关设置→常规设定

说明：通过设置这两个参数,您可以获得更好的通话音质。

Voice Settings

启用抖动缓存 ⓘ: 否 ▾

抖动缓存最大长度 ⓘ: 40

静音检测 ⓘ: 是 ▾

回音校准 ⓘ: 128毫秒 ▾

<结束>