



Yeastar TA FXO 网关对接手册

Yeastar P 系列软件版

版本: 1.0

日期: 2023年10月30日



Contents

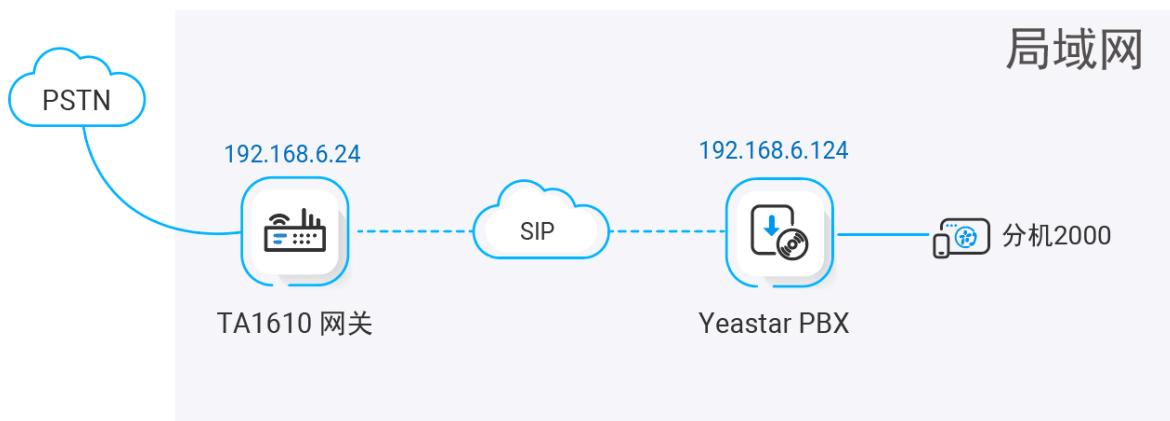
Yeastar TA FXO 网关对接手册.....	1
对接 Yeastar P 系列软件版 和 Yeastar TA1610 FXO 网关.....	1
通过 FXO 中继呼出外线电话.....	4
通过 FXO 中继接听外线来电.....	6

Yeastar TA FXO 网关对接手册

本指南提供一个配置示例，介绍如何为 Yeastar P 系列软件版 扩展模拟 FXO 中继。

背景信息

本文的指导说明基于以下测试环境。



设备	固件版本	IP 地址
Yeastar P 系列软件版	83.4.0.17	192.168.6.124
Yeastar TA1610 FXO 网关	48.0.0.18	192.168.6.24

配置目标

本文根据上述背景提供操作指导，帮助你实现以下目标：

- [对接 Yeastar P 系列软件版 和 Yeastar TA1610 FXO 网关](#)
- [通过 FXO 中继呼出外线电话](#)
- [通过 FXO 中继接听外线来电](#)

对接 Yeastar P 系列软件版 和 Yeastar TA1610 FXO 网关

本文介绍如何连接 Yeastar P 系列软件版 和 Yeastar TA1610 FXO 网关。对接后可为 Yeastar P 系列软件版 扩展 16 条模拟 FXO 中继。

操作步骤

- [步骤一、在 Yeastar PBX 创建一条 SIP 点对点中继](#)
- [步骤二、在 Yeastar TA1610 网关创建一条 SIP 点对点中继](#)

步骤一、在 Yeastar PBX 创建一条 SIP 点对点中继

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **分机和中继 > 中继**，点击 **添加**。
2. 完成以下中继设置：

The screenshot shows the 'Basic' configuration page for a new trunk. It includes fields for the name (Connect-to-TA1610-Gateway), relay status (Enabled), and SIP operator template (General). In the 'Advanced Configuration' section, it specifies the trunk type (Point-to-point Trunk), protocol (UDP), and provides the peer's IP address (192.168.6.24) and port (5060).

基本	
* 名称 Connect-to-TA1610-Gateway	* 中继状态 启用
选择SIP运营商模板 通用	
详细配置	
* 中继类型 点对点中继	* 协议 UDP
* 域名/IP地址 192.168.6.24	* 端口 5060
* 主域服务器 192.168.6.24	

- **名称**：填写一个便于识别的名称，例如 Connect-to-TA1610-Gateway。
 - **中继状态**：选择 **启用**。
 - **选择 SIP 运营商模板**：选择 **通用**。
 - **中继类型**：选择 **点对点中继**。
 - **协议**：选择 **UDP**。
 - **域名/IP地址**：填写 TA1610 网关的 IP 地址。本例中，填写 192.168.6.24。
 - **端口**：填写 TA1610 网关的 SIP 端口。本例中，填写默认端口 5060。
 - **主域服务器**：填写 TA1610 网关的 IP 地址。本例中，填写 192.168.6.24。
3. 点击 **保存并应用**。

步骤二、在 Yeastar TA1610 网关创建一条 SIP 点对点中继

1. 登录网关网页，进入 **网关 > VoIP 设置 > VoIP 中继**，点击 **新建 VoIP 中继**。
2. 在弹出的窗口中，完成以下配置：



- 中继类型：选择 **服务提供商**。
 - 类型：选择 **SIP**。
 - 供应商名称：填写一个便于识别的名称。
 - 域名/IP 地址：填写 Yeastar PBX 的 IP 地址和 SIP 端口。本例中，填写 192.168.6.124 和默认 SIP 端口 5060。
3. 点击 **保存** 并 **应用所做的更改**。

执行结果

- 在 PBX 管理网页，进入 **分机和中继 > 中继** 查看中继状态。如果连接成功，中继状态显示 。

	状态	名称	类型	域名/端口	用户名	中继去电显示号码
		Connect-to-TA1610-Gatew...	点对点中继	192.168.6.24:5060		

- 在网关网页，进入 **状态 > 系统状态 > 端口/中继状态** 查看中继状态。如果连接成功，中继状态显示 "OK"。

状态	中继名称	类型	用户名	域名/IP地址	可到达
OK (2 ms)	P_SE	SP-SIP		192.168.6.124	OK (2 ms)

上述状态表明 Yeastar PBX 已连接到 Yeastar TA1610 网关；PBX 扩展了 16 条 FXO 中继。

后续操作

- 如需通过扩展的 FXO 中继呼出外线电话，请参见 [通过 FXO 中继呼出外线电话](#)。
- 如需通过扩展的 FXO 中继接听外线来电，请参见 [通过 FXO 中继接听外线来电](#)。

通过 FXO 中继呼出外线电话

对接 Yeastar P 系列软件版和 Yeastar TA FXO 网关后，你需要配置路由，才能通过扩展的 FXO 中继呼出外线电话。

应用场景

应用场景如下图所示。



操作步骤

- [步骤一、在 Yeastar PBX 创建一条呼出路由](#)
- [步骤二、在 Yeastar TA1610 网关创建一条呼出路由](#)
- [步骤三、测试从 PBX 分机拨打外线电话](#)

步骤一、在 Yeastar PBX 创建一条呼出路由

在 Yeastar P 系列软件版创建一条呼出路由，允许 PBX 用户使用与 TA FXO 网关对接的中继呼出。

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **呼叫控制 > 呼出路由**，点击 **添加**。
2. 完成以下路由设置，其他配置项保持默认。
 - 名称：**填写一个便于识别的名称。
 - 呼出号码匹配：**根据需要设置拨号规则。

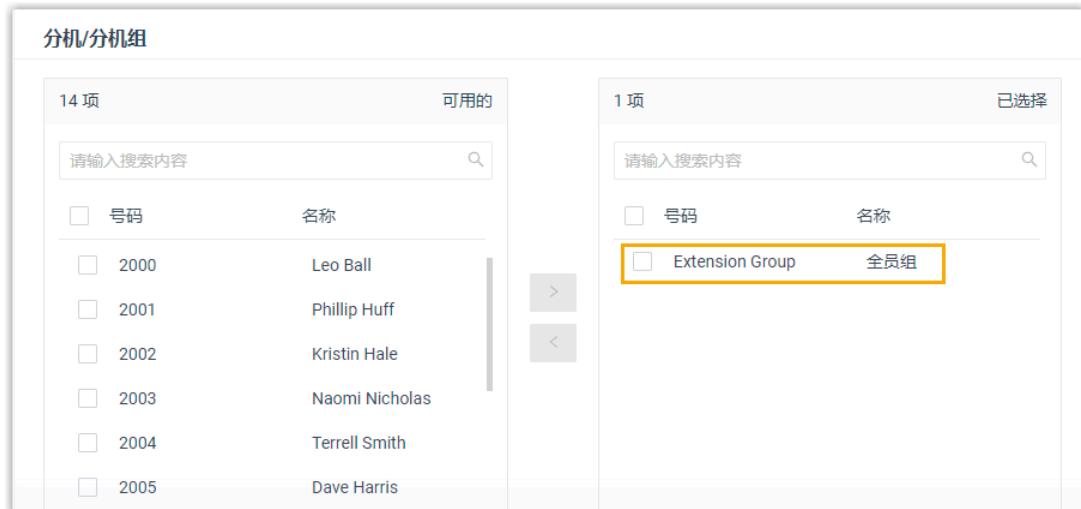
本例中，设置 **号码规则** 为 **9.**，设置 **删除前缀位数** 为 **1**，这表示用户拨打号码时需要在号码前加前缀 9。例如：要呼叫号码 123456，用户需要拨打 9123456。

* 号码规则	删除前缀位数	前置
9.	1	

- 中继:** 选择与 Yeastar TA1610 网关对接的 SIP 点对点 中继。本例中，选择 **Connect-to-TA1610-Gateway**。



- 分机/分机组:** 选择允许通过该路由呼出外线的分机。本例中，选择所有分机。



3. 点击 **保存 并 应用**。

步骤二、在 Yeastar TA1610 网关创建一条呼出路由

在 Yeastar TA1610 网关上创建一条 **IP->Port** 路由，允许 PBX 用户通过 FXO 中继拨打外线电话。

1. 登录网关网页，进入 **网关 > 路由配置 > IP->Port**，点击 **新建 IP->Port 路由**。
2. 在弹出的窗口中，完成以下配置。



- **简单模式**: 选择 **是**。
 - **路由名称**: 填写一个便于识别的名称。
 - **呼入来源于**: 选择与 Yeastar P 系列软件版 对接的中继。本例中，选择 **SPS - p_-series**。
 - **来电送往**: 选择用于呼出的 FXO 中继。本例中，选择所有 FXO 中继。
3. 点击 **保存** 并 **应用所做的更改**。

步骤三、测试从 PBX 分机拨打外线电话

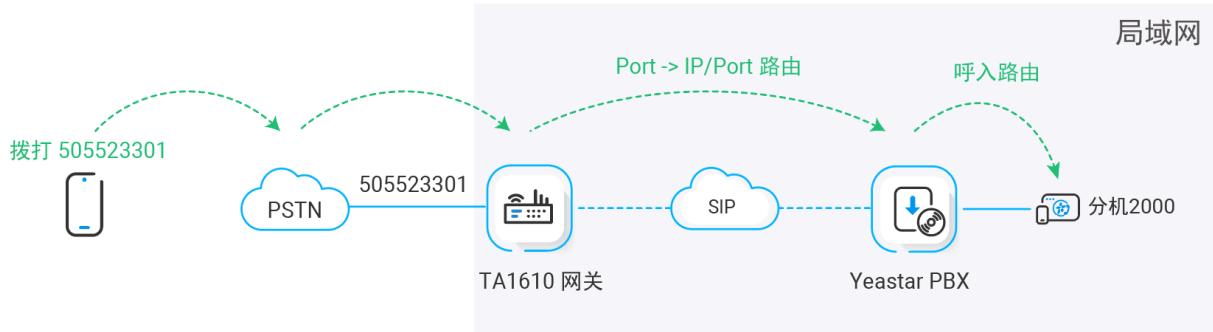
例如，扩展 FXO 中继的去电显示号码为 505523301，当使用分机 2000 拨打 91588035242 时，用户 1588035242 会响铃，且手机显示来电号码“505523301”。

通过 FXO 中继接听外线来电

对接 Yeastar P 系列软件版 和 Yeastar TA FXO 网关后，你需要配置路由，才能通过扩展的 FXO 中继接听外线来电。

应用场景

应用场景如下图所示。



操作步骤

- [步骤一、在 Yeastar TA1610 网关创建一条呼入路由](#)
- [步骤二、在 Yeastar PBX 创建一条呼入路由](#)
- [步骤三、测试分机是否能收到外线来电](#)

步骤一、在 Yeastar TA1610 网关创建一条呼入路由

在 Yeastar TA1610 网关上创建一条 **Port->IP** 路由，将 TA FXO 网关上的外线来电引导到 Yeastar PBX。

1. 登录网关网页，进入 **网关 > 路由配置 > Port->IP/Port**，点击 **添加 Port->IP/Port 路由**。
2. 在弹出的窗口中，完成以下配置。

新建Port->IP/Port路由

路由ID:	4
简单模式 <small>i</small> :	是
路由名称 <small>i</small> :	To-P_series
来电匹配:	呼入来源于 端口组1 -- Portgroup
来电处理:	来电送往: SPS -- p_series 热线号码 <small>i</small> : 123456
<input checked="" type="button"/> 保存 <input type="button"/> 取消	

- **简单模式**: 选择 **是**。
- **路由名称**: 填写一个便于识别的名称。
- **呼入来源于**: 选择 FXO 中继。本例中，选择所有 FXO 中继。
- **来电送往**: 选择与 Yeastar P 系列软件版对接的中继。本例中，选择 **SPS - p_series**。
- **热线号码**: 填写一个热线号码。本例中，填写 123456。

**Note:**

热线号码将被作为 DID 号码发送到 PBX。这样一来，此路途上的外线来电可直接被送到 PBX，无需二次拨号。

3. 点击 **保存** 并 **应用所做的更改**。

步骤二、在 Yeastar PBX 创建一条呼入路由

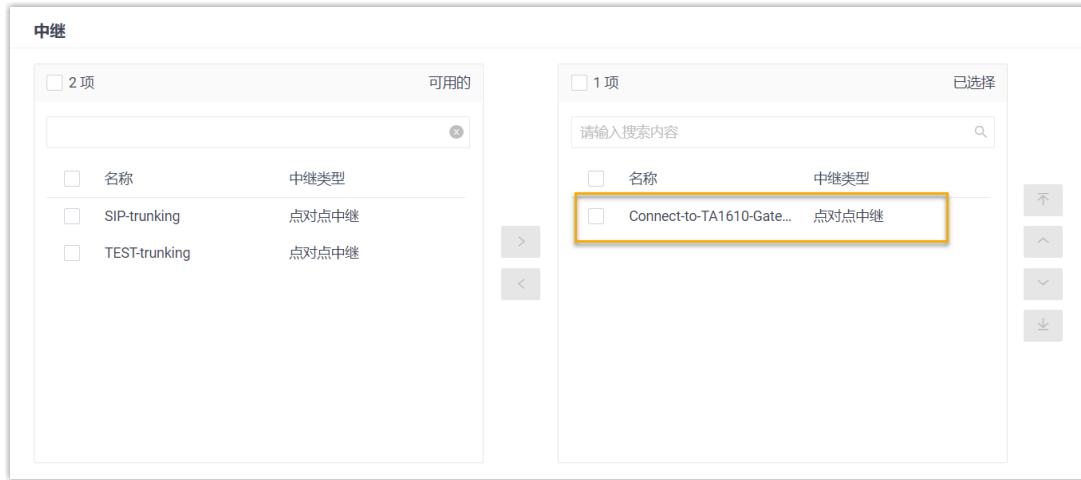
在 Yeastar P 系列软件版 上创建一条呼入路由，允许 TA FXO 网关的外线来电呼入 Yeastar PBX。

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **呼叫控制 > 呼入路由**，点击 **添加**。
2. 完成以下路由设置，其他配置项保持默认。
 - **名称**: 填写一个便于识别的名称。
 - **DID 号码匹配**:
 - **DID 匹配模式**: 选择 **DID 号码规则**。
 - **号码规则**: 填写在 TA1610 网关上配置的热线号码，用于匹配来自网关的来电。本例中，填写 123456。

DID号码匹配

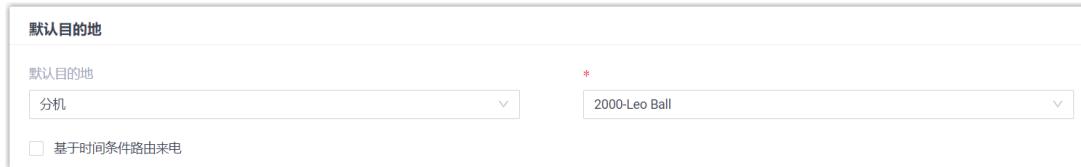
* DID匹配模式	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">DID号码规则</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; height: 40px; position: relative;"> <div style="position: absolute; right: 0; top: 0; width: 15px; height: 15px; background: white; border: 1px solid #ccc; border-radius: 50%;"></div> </div>						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;">号码规则</th> <th style="width: 20%;">操作</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">123456</td> <td style="padding: 5px; text-align: right;"></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right; padding: 5px;"> + 添加 </td> </tr> </tbody> </table>		号码规则	操作	123456		+ 添加	
号码规则	操作						
123456							
+ 添加							

- **中继**: 选择与 Yeastar TA1610 网关对接的 SIP 点对点 中继。本例中，选择 **Connect-to-TA1610-Gateway**。



· **默认目的地**: 选择呼入路由目的地。

本例中，设置 **默认目的地** 为分机 2000。PBX 接收到来自 TA1610 网关的来电时，会将此来电送到分机 2000。



3. 点击 **保存并应用**。

步骤三、测试分机是否能收到外线来电

例如，扩展的 FXO 中继号码为 505523301，当你拨打 505523301 时，PBX 上的分机 2000 将会响铃。