

Yeastar TA FXO 网关对接手册

Yeastar P 系列云 PBX

版本: 1.0

日期: 2023年10月30日



Contents

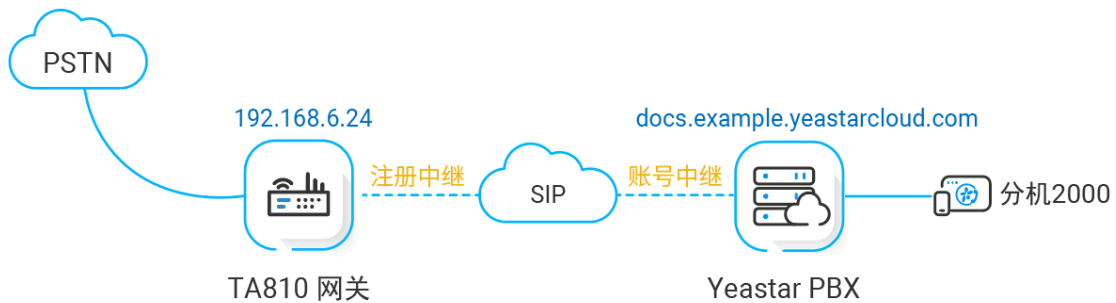
Yeastar TA FXO 网关对应手册.....	1
对接 Yeastar P 系列云 PBX 和 Yeastar TA810 FXO 网关.....	2
通过 FXO 中继呼出外线电话.....	4
通过 FXO 中继接听外线来电.....	8

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 系列云 PBX 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/域名
Yeastar P 系列云 PBX	84.10.0.30	docs.example.yeastarcloud.com
Yeastar TA810 FXO 网关	41.19.86.25	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 系列云 PBX 和 Yeastar TA810 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 系列云 PBX 和 Yeastar TA810 FXO 网关

本文介绍如何连接 Yeastar P 系列云 PBX 和 Yeastar TA810 FXO 网关。对接后可为 Yeastar P 系列云 PBX 扩展 8 条模拟 FXO 中继。

使用要求

Yeastar P 系列云 PBX 的固件为 84.10.0.30 或更高版本。

操作步骤

- [步骤一、在 Yeastar P 系列云 PBX 创建 SIP 账号中继](#)
- [步骤二、在 Yeastar TA810 网关创建 SIP 注册中继](#)

步骤一、在 Yeastar P 系列云 PBX 创建 SIP 账号中继

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **分机和中继 > 中继**，点击 **添加**。
2. 在 **基本** 栏，完成以下配置。

The screenshot shows the 'Basic' configuration tab. It contains three main fields: a text input for '名称' (Name) with the value 'Connect-to-TA810-Gateway', a dropdown for '中继状态' (Relay Status) set to '启用' (Enabled), and a dropdown for '选择SIP运营商模板' (Select SIP Operator Template) set to '通用' (General).

- **名称**：填写一个便于识别的名称，例如 Connect-to-TA810-Gateway。
 - **中继状态**：选择 **启用**。
 - **选择 SIP 运营商模板**：选择 **通用**。
3. 在 **详细配置** 栏，完成以下配置。

The screenshot shows the 'Detailed Configuration' tab. It contains four main fields: a dropdown for '中继类型' (Relay Type) set to '账号中继' (Account Relay), a dropdown for '协议' (Protocol) set to 'UDP', a text input for '用户名' (Username) with the value '6700', and a password input for '密码' (Password) with the value 'uBEhu0CwK9'. There is also a checked checkbox for '使用用户名作为账号中继的认证名称' (Use username as authentication name for account relay).

- **中继类型**：选择 **账号中继**。

- **协议**：选择 **UDP**。
- **用户名**：设置一个中继用户名。

**Note:**

用户名即中继号码。

- **密码**：设置与中继用户名关联的密码。
- **使用用户名作为账号中继的认证名称**：勾选此项以使用中继用户名进行认证。

4. 点击 **保存** 并 **应用**。


步骤二、在 Yeastar TA810 网关创建 SIP 注册中继

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 **中继**。
- **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 P 系列云 PBX 的域名和 SIP 端口。本例中，填写 docs.example.yeastarcloud.com 和默认 SIP 端口 5060。
- **主域服务器**：填写 Yeastar P 系列云 PBX 的域名。本例中，填写 docs.example.yeastarcloud.com。
- **用户名**：填写 Yeastar P 系列云 PBX 提供的用户名。本例中，填写 6700。
- **认证名称**：填写 Yeastar P 系列云 PBX 提供的用户名。本例中，填写 6700。
- **密码**：填写 Yeastar P 系列云 PBX 提供的密码。

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 。
- 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 "已注册"。

上述状态表明 Yeastar P 系列云 PBX 已连接到 Yeastar TA810 网关；PBX 扩展了 8 条 FXO 中继。

后续操作

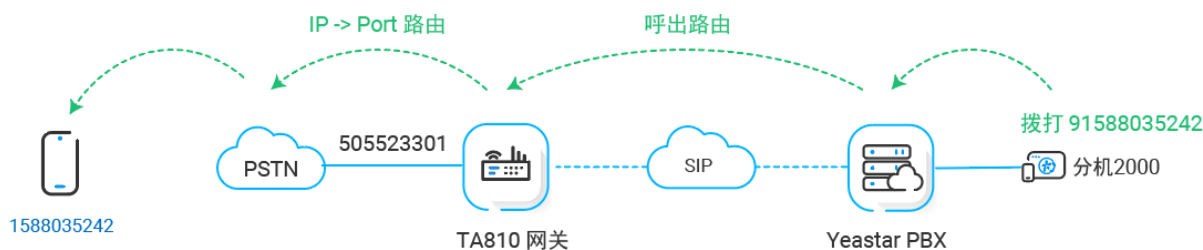
- 如需通过扩展的 FXO 中继呼出外线电话，请参见 [通过 FXO 中继呼出外线电话](#)。
- 如需通过扩展的 FXO 中继接听外线来电，请参见 [通过 FXO 中继接听外线来电](#)。

通过 FXO 中继呼出外线电话

对接 Yeastar P 系列云 PBX 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 TA810 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 系列云 PBX 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
<input type="text" value="9."/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text"/>

- **中继**：选择与 Yeastar TA810 网关对接的 SIP 账号 中继。本例中，选择 **Connect-to-TA810-Gateway**。

中继

0 项 可用的

请输入搜索内容

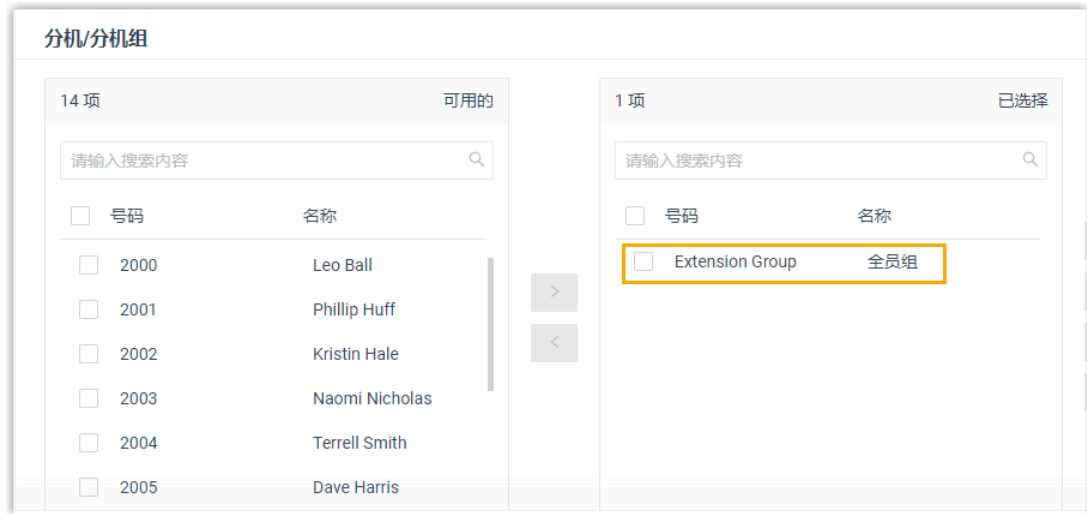
名称	中继类型
暂无数据	

1 项 已选择

请输入搜索内容

名称	中继类型
<input checked="" type="checkbox"/> Connect-to-TA810-Gatew...	账号中继

- **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 TA810 网关创建一条呼出路由

在 Yeastar TA810 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。

路由ID: 2

简单模式: 否

路由名称: from-PCE

来电匹配:

呼入来源于: SIP 中继 -- PCetrunking

呼入模式:

DID 号码: .

DID绑定号码:

启用回拨: 否 [回拨设置](#)

来电处理:

来电送往: 端口组1 -- group

热线号码:

二次拨号: 否

呼出模式:

删除前缀位数:

增加前缀号码: 后呼叫

保存 取消

- **简单模式**: 选择 **否**。
 - **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 系列云 PBX 对接的中继。本例中, 选择 **SIP 中继 - PCetrunking**。
 - **DID 号码**: 设置为 ., 允许用户拨打任意号码。
 - **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

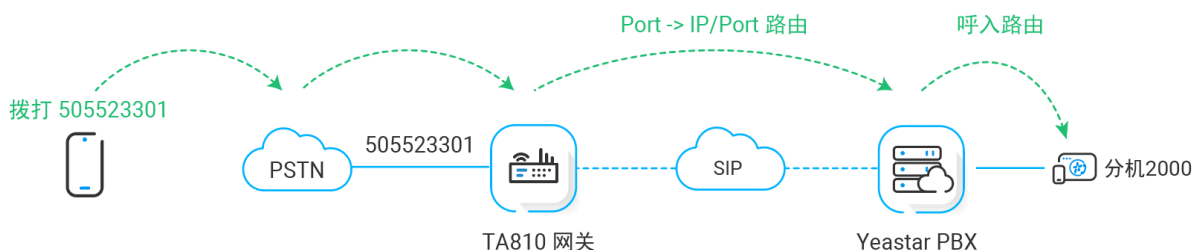
例如, 扩展 FXO 中继的去电显示号码为 505523301, 当使用分机 2000 拨打 91588035242 时, 用户 1588035242 会响铃, 且手机显示来电号码 “505523301”。

通过 FXO 中继接听外线来电

对接 Yeastar P 系列云 PBX 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 TA810 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 TA810 网关创建一条呼入路由

在 Yeastar TA810 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。

- **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 系列云 PBX 对接的中继。本例中，选择 **SIP trunk - PCetrunking**。
- **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，此路由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 系列云 PBX 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 TA810 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

DID号码规则

号码规则	操作
123456	

+ 添加

- **中继**：选择与 Yeastar TA810 网关对接的 SIP 账号 中继。本例中，选择 **Connect-to-TA810-Gateway**。

中继

0 项 可用的

请输入搜索内容

名称 中继类型

暂无数据

1 项 已选择

请输入搜索内容

名称 中继类型

Connect-to-TA810-Gatew... 账号中继

- **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 TA810 网关的来电时，会将此来电送到分机 2000。

默认目的地

默认目的地

分机

2000-Leo Ball

基于时间条件路由来电

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。