

# Yeastar TA1600/2400/3200 模拟 网关对接手册

Yeastar P 系列云 PBX

版本: 1.0

日期: 2024年04月30日



# 目录

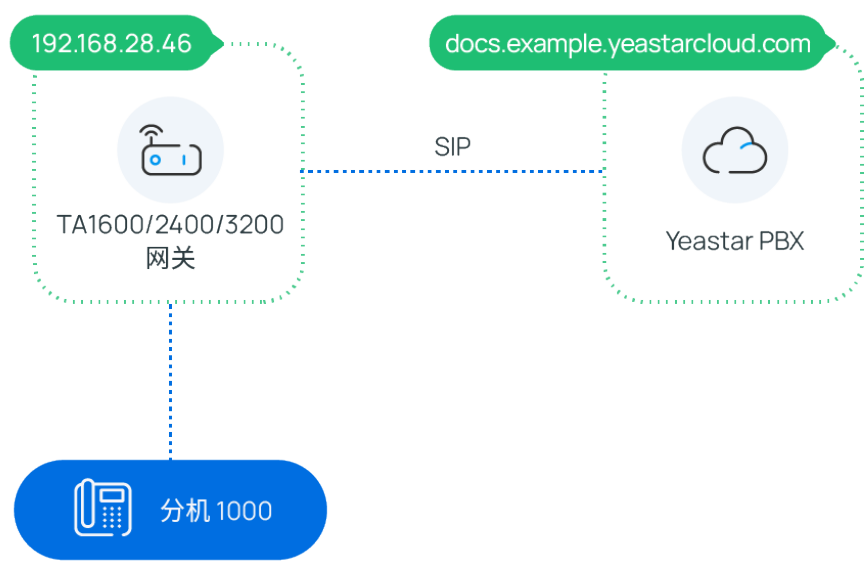
概述.....	1
对接 Yeastar P 系列云 PBX 和 Yeastar TA1600/2400/3200 模拟网关.....	3
通过 Yeastar TA1600/2400/3200 模拟网关的模拟话机拨打外线电话.....	8
通过 Yeastar TA1600/2400/3200 模拟网关的模拟话机接听外线来电.....	10

# Yeastar TA1600/2400/3200 模拟网关对接手册

本手册提供一个配置示例，介绍如何为 Yeastar P 系列云 PBX 扩展模拟话机。

## 测试环境

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	84.12.0.32	docs.example.yeastarcloud.com
Yeastar TA1600/2400/3200 模拟网关	47.0.0.54	192.168.28.46

## 配置目标

本文基于以上测试环境提供操作指导，帮助你实现以下目标：

- [对接 Yeastar P 系列云 PBX 和 Yeastar TA1600/2400/3200 模拟网关](#)
- [通过 Yeastar TA1600/2400/3200 模拟网关的模拟话机拨打外线电话](#)

- [通过 Yeastar TA1600/2400/3200 模拟网关的模拟话机接听外线来电](#)

# 对接 Yeastar P 系列云 PBX 和 Yeastar TA1600/2400/3200 模拟网关

本文介绍如何对接 Yeastar P 系列云 PBX 和 Yeastar TA1600/2400/3200 模拟网关，从而为 PBX 扩展模拟话机。

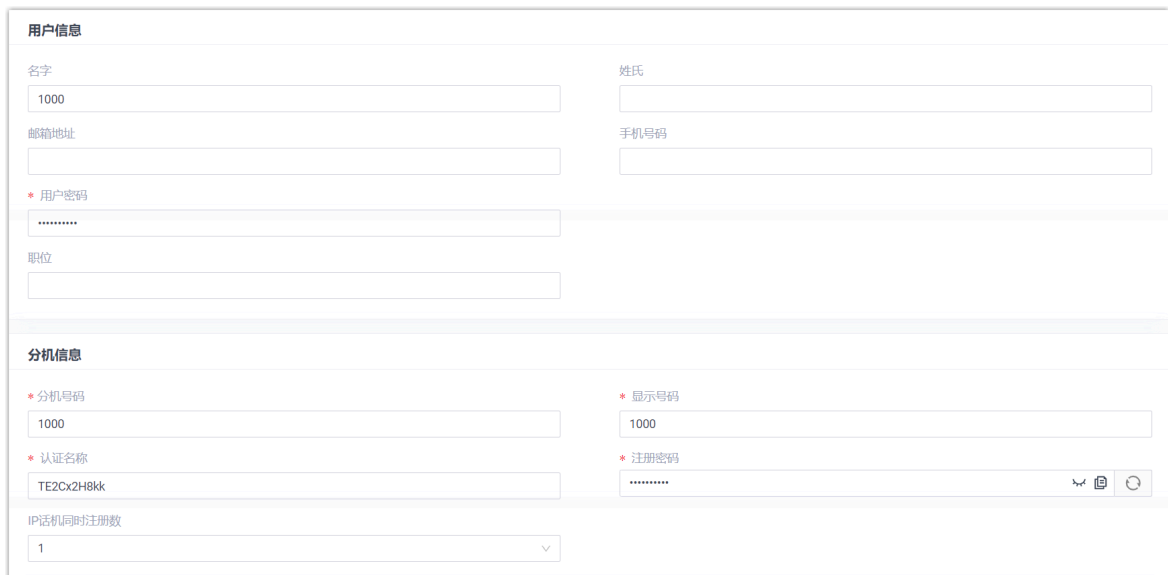
## 操作步骤

- [步骤一、在 Yeastar PBX 上创建分机](#)
- [步骤二、在 Yeastar TA1600/2400/3200 模拟网关上配置 VoIP 服务器](#)
- [步骤三、\(可选\) 在 Yeastar TA1600/2400/3200 模拟网关上自定义拨号规则模板](#)
- [步骤四、在 Yeastar TA1600/2400/3200 模拟网关上注册分机到 FXS 口](#)

## 步骤一、在 Yeastar PBX 上创建分机

在 Yeastar P 系列云 PBX 上为网关的 FXS 口创建分机。

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **分机和中继 > 分机**。
2. 点击 **添加** 创建分机。在本例中，创建分机 1000。



The screenshot displays the 'Add Extension' form in the Yeastar PBX management system. The form is divided into two main sections: 'User Information' (用户信息) and 'Extension Information' (分机信息).

**用户信息 (User Information):**

- 名字 (Name): 1000
- 姓氏 (Surname):
- 邮箱地址 (Email Address):
- 手机号码 (Mobile Number):
- \* 用户密码 (User Password):
- 职位 (Position):

**分机信息 (Extension Information):**

- \* 分机号码 (Extension Number): 1000
- \* 显示号码 (Display Number): 1000
- \* 认证名称 (Authentication Name): TE2Cx2H8kk
- \* 注册密码 (Registration Password):
- IP话机同时注册数 (SIP Phone Concurrent Registration Count): 1

At the bottom right of the form, there are icons for saving, deleting, and refreshing.

3. 点击 **保存并应用**。

## 步骤二、在 Yeastar TA1600/2400/3200 模拟网关上配置 VoIP 服务器

在 Yeastar TA1600/2400/3200 模拟网关上配置 Yeastar PBX 为 VoIP 服务器。

1. 登录网关网页，进入 **网关 > VoIP 设置 > VoIP 服务器设置**，编辑 VoIP 服务器。
2. 在弹出的窗口中，完成以下设置：

编辑VoIP服务器 - VoIP服务器

常规 高级

服务器ID: 1

服务器名称: CloudPBX

类型: SIP

协议: UDP

域名/IP地址: docs.example.yeastarcloud.com 5060

主域服务器: docs.example.yeastarcloud.com

☐ 启用呼出代理服务器

备用服务器: 5060

注册模式: 端口注册

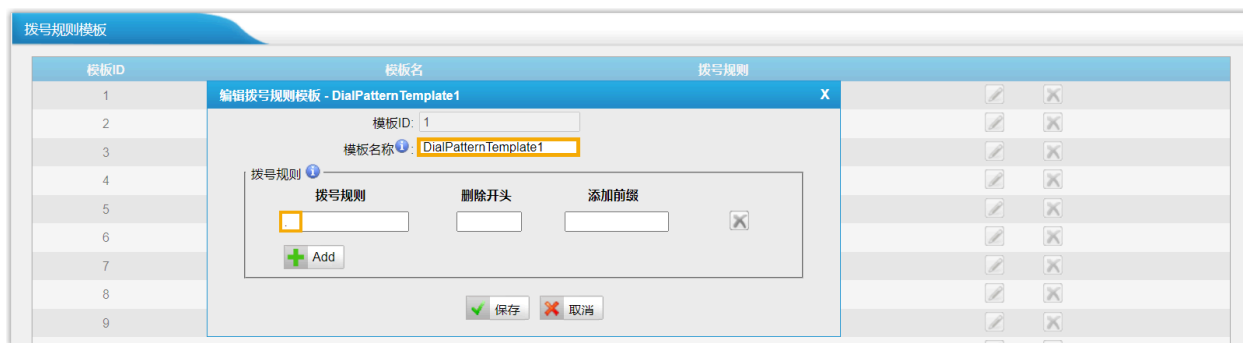
保存 取消

- **服务器名称**：填写一个名称，帮助你识别此 VoIP 服务器。
  - **类型**：选择 **SIP**。
  - **协议**：选择 **UDP**。
  - **域名/IP地址**：填写 PBX 的域名和 SIP 注册端口。
  - **主域服务器**：填写 PBX 的域名。
  - **注册模式**：选择 **端口注册**。
3. 点击 **保存** 并 **应用所做的更改**。

## 步骤三、(可选) 在 Yeastar TA1600/2400/3200 模拟网关上自定义拨号规则模板

Yeastar TA1600/2400/3200 模拟网关内置多个拨号规则模板，默认拨号规则为 **.**，表示允许用户从网关呼出任意号码。如果你想自定义拨号规则，进入 **网关 > VoIP 设置 > 拨号规则模板**，编辑一个模板。

在本例中，我们使用 DialPatternTemplate1，并保留默认设置。



## 步骤四、在 Yeastar TA1600/2400/3200 模拟网关上注册分机到 FXS 口

在 Yeastar TA1600/2400/3200 模拟网关上，将 FXS 口注册为 PBX 分机。

1. 在网关网页，进入 **网关 > 端口列表 > 端口列表**，编辑 FXS 端口。
2. 在弹出的窗口中，完成以下设置：

**编辑FXS端口 - 1**

**常规** | 其他设置

**常规**

呼出显示名称: 1000      呼出显示号码: 1000

**VoIP服务器设置**

VoIP服务器: CloudPBX(1)

用户名: 1000      验证名称: TE2Cx2H8kk

验证密码: .....      来自用户:

**呼由设置**

拨号规则模板: DialPatternTemplate1(1)

DID号码: 1000

**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: 否

最小闪断时间: 100 ms      最大闪断时间: 200 ms

**通话时长设置**

最大通话时长: 6000 秒

**回音消除设置**


启用回音消除: 是

保存 取消

- **呼出显示名称**: 填写一个名称, 帮助你识别此 FXS 口。
  - **呼出显示号码**: 填写分机号码。
  - **VoIP 服务器**: 选择你在 [步骤二](#) 配置的 VoIP 服务器。
  - **用户名**: 填写分机号码。
  - **验证名称**: 填写分机的注册名称。
  - **验证密码**: 填写分机的注册密码。
  - **拨号规则模板**: 选择应用到此 FXS 口的拨号规则模板。
  - **DID 号码**: 填写分机号码。
3. 点击 **保存** 并 **应用所做的更改**。



## 执行结果

- 分机已注册到 FXS 口。你可以在 PBX 管理网页和网关网页查看注册状态。
  - 在 PBX 管理网页，进入 **分机和中继 > 分机** 查看分机状态。如果注册成功，分机状态显示 。

<input type="checkbox"/>	在线状态	状态	分机号码	姓名	用户角色	邮箱地址	手机号码	操作
<input type="checkbox"/>		 空闲	1000	1 1000				 

- 在网关网页，进入 **状态 > 系统状态 > 端口状态** 查看 FXS 口状态。如果注册成功，端口状态显示 “OK”。

端口状态					
端口	正常/损坏	名称	状态	语音邮箱(前/后)	摘机/挂机
1	正常	1000	OK	--	挂机

- 现在连接到此 FXS 口的模拟话机可以与 PBX 的其他分机互打。

## 后续操作

- 如需通过模拟话机呼出外线电话，请参见 [通过 Yeastar TA1600/2400/3200 模拟网关的模拟话机拨打外线电话](#)。
- 如需通过模拟话机接听外线来电，请参见 [通过 Yeastar TA1600/2400/3200 模拟网关的模拟话机接听外线来电](#)。

# 通过 Yeastar TA1600/2400/3200 模拟网关的模拟话机拨打外线电话

对接 Yeastar P 系列云 PBX 和 Yeastar TA1600/2400/3200 模拟网关后，你可以在 PBX 上设置呼出路由，允许用户使用模拟话机通过 PBX 中继拨打外线电话。

## 操作步骤

- [步骤一、在 Yeastar PBX 上创建呼出路由](#)
- [步骤二、测试从模拟话机拨打外线电话](#)


## 步骤一、在 Yeastar PBX 上创建呼出路由

在 Yeastar P 系列云 PBX 上，创建呼出路由，并为注册在网关 FXS 口的分机分配使用权限。

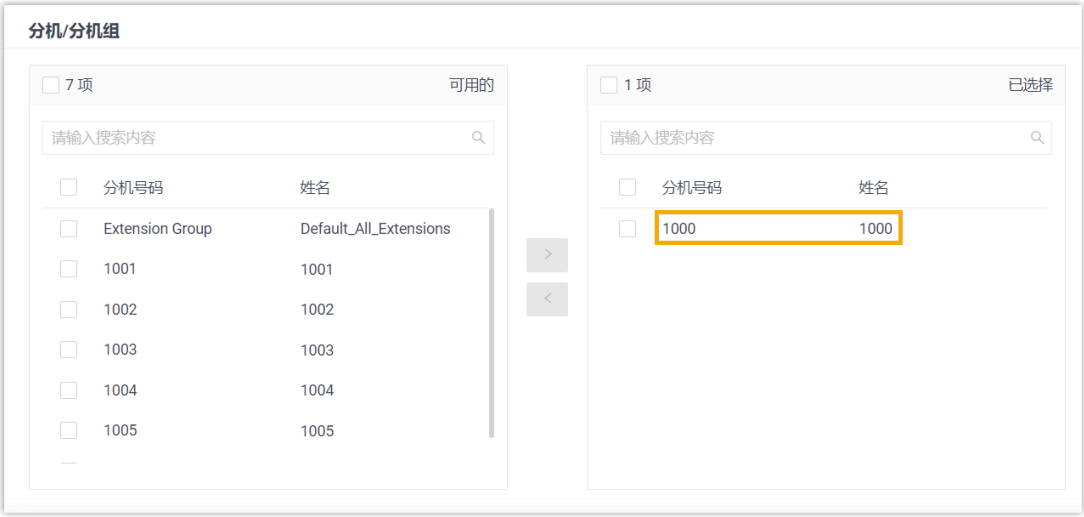
1. 登录 PBX 管理网页，进入 **呼叫控制 > 呼出路由**，点击 **添加**。
2. 完成以下路由设置。

- **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，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 15880123456，用户需要拨打 915880123456。

* 号码规则	删除前缀位数	前置	操作
<input type="text" value="9."/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text"/>	

- **中继**：选择一条中继。
- **分机/分机组**：选择允许通过该路由呼出外线的分机。本例中，选择分机 1000。



3. 点击 **保存** 并 **应用**。

## 步骤二、测试从模拟话机拨打外线电话

例如，在模拟话机上拨打 915880123456，用户 15880123456 会响铃。

# 通过 Yeastar TA1600/2400/3200 模拟网关的模拟话机接听外线来电

对接 Yeastar P 系列云 PBX 和 Yeastar TA1600/2400/3200 模拟网关后，你可以在 PBX 上配置呼入路由，允许用户在模拟话机上接听来自 PBX 中继的外线来电。

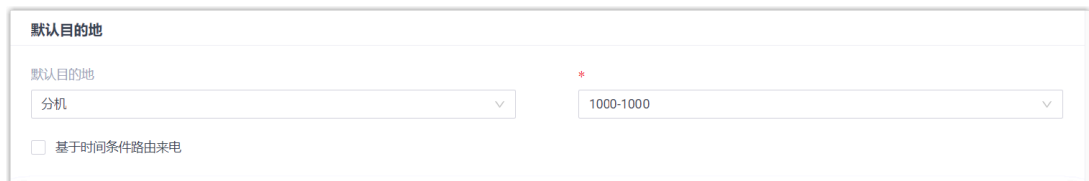
## 操作步骤

- [步骤一、在 Yeastar PBX 上创建呼入路由](#)
- [步骤二、测试模拟分机是否能收到外线来电](#)

### 步骤一、在 Yeastar PBX 上创建呼入路由

在 Yeastar P 系列云 PBX 上创建呼入路由，并将目的地设置为注册在网关 FXS 口的分机。

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。
  - **名称**：填写一个便于识别的名称。
  - **中继**：选择一条中继。
  - **默认目的地**：选择呼入目的地。本例中，选择分机 1000。



3. 点击 **保存 并 应用**。

### 步骤二、测试模拟分机是否能收到外线来电

例如，拨打所选中继的号码，注册分机 1000 的模拟话机会响铃。