

Yeastar TE 网关对接手册

Yeastar P 系列云 PBX

版本: 1.0

日期: 2023年09月07日



目录

| | |
|--|----------|
| Yeastar TE 数字中继网关对应手册..... | 1 |
| 对接 Yeastar P 系列云 PBX 和 Yeastar TE100 网关..... | 1 |
| 通过数字中继（E1/T1/PRI 中继）呼出外线电话..... | 4 |
| 通过数字中继（E1/T1/PRI 中继）接听外线来电..... | 7 |

Yeastar TE 数字中继网关对接手册

本手册提供一个配置示例，介绍如何为 Yeastar P 系列云 PBX 扩展数字中继（E1/T1/PRI 中继）。

背景信息

本手册的指导说明基于以下测试环境。

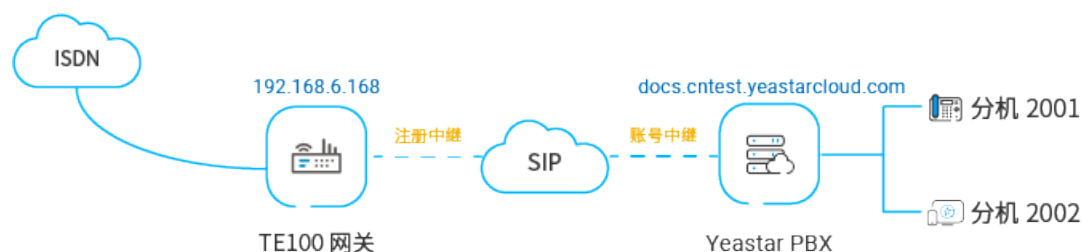


表 1.

| 设备 | 固件版本 | IP 地址/域名 |
|----------------------|------------|------------------------------|
| Yeastar P 系列云 PBX | 84.10.0.30 | docs.cntest.yeastarcloud.com |
| Yeastar TE100 数字中继网关 | 16.18.0.7 | 192.168.6.168 |

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 TE100 网关](#)
- [通过数字中继（E1/T1/PRI 中继）呼出外线电话](#)
- [通过数字中继（E1/T1/PRI 中继）接听外线来电](#)

对接 Yeastar P 系列云 PBX 和 Yeastar TE100 网关

本文介绍如何对接 Yeastar P 系列云 PBX 和 Yeastar TE100 数字中继网关。对接后可为 Yeastar P 系列云 PBX 扩展 1 条数字中继（E1/T1/PRI 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 PBX 创建一条 SIP 账号中继](#)
- [步骤二、在 Yeastar TE100 网关创建一条 SIP 注册 中继](#)

步骤一、在 Yeastar PBX 创建一条 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. 完成下列中继设置：

The screenshot shows a configuration form for a SIP relay. It has two main sections: 'Basic' and 'Detailed Configuration'.
In the 'Basic' section:
- 'Name' (名称) is a text input field containing 'TE100'.
- 'SIP Operator Template' (选择SIP运营商模板) is a dropdown menu with 'General' (通用) selected.
- 'Relay Status' (中继状态) is a dropdown menu with 'Enabled' (启用) selected.
In the 'Detailed Configuration' section:
- 'Relay Type' (中继类型) is a dropdown menu with 'Account Relay' (账号中继) selected.
- 'Protocol' (协议) is a dropdown menu with 'UDP' selected.
- 'Username' (用户名) is a text input field containing '6700'.
- 'Password' (密码) is a password input field with dots.
- A checkbox 'Use username as authentication name for account relay' (使用用户名作为账号中继的认证名称) is checked.

- **名称**：填写一个便于识别的名称，例如 TE100。
- **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 **账号中继**。
- **协议**：选择 **UDP**。
- **用户名**：设置一个中继用户名。



注：
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。
3. 点击 **保存** 和 **应用**。

步骤二、在 Yeastar TE100 网关创建一条 SIP 注册 中继

1. 登录 Yeastar TE100 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，完成下列设置。

- **中继类型**：选择 **中继**。
- **供应商名称**：填写便于识别的名称。
- **域名/IP 地址**：填写 Yeastar PBX 的 域名和 SIP 端口。本例中，填写 docs.cntest.yeastarcloud.com 和默认 SIP 端口 5060。
- **主域服务器**：填写 Yeastar PBX 的 域名。本例中，填写 docs.cntest.yeastarcloud.com。
- **用户名**：填写 Yeastar PBX 账号中继的用户名。本例中，填写 6700。
- **认证名称**：填写 Yeastar PBX 账号中继的用户名。本例中，填写 6700。
- **密码**：填写 Yeastar PBX 账号中继的密码。

3. 点击 **保存** 和 **应用所做的更改**。

执行结果

- 在 PBX 管理网页（**分机和中继 > 中继**），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 |
|---|-------|------|-------|------|----------|
|  | TE100 | 账号中继 | | 6700 | |

- 在 TE100 网关网页（**状态 > 系统状态 > 中继状态**），中继状态显示“已注册”。

| 状态 | 中继名称 | 类型 | 用户名 | 域名/IP地址 | 可到达 |
|-----|------|-----|------|------------------------------|-----|
| 已注册 | PCE | SIP | 6700 | docs.cntest.yeastarcloud.com | OK |

上述状态表明 Yeastar P 系列云 PBX 已连接到 Yeastar TE100 网关；PBX 扩展了1 条数字中继（E1/T1/PRI 中继）。

后续操作

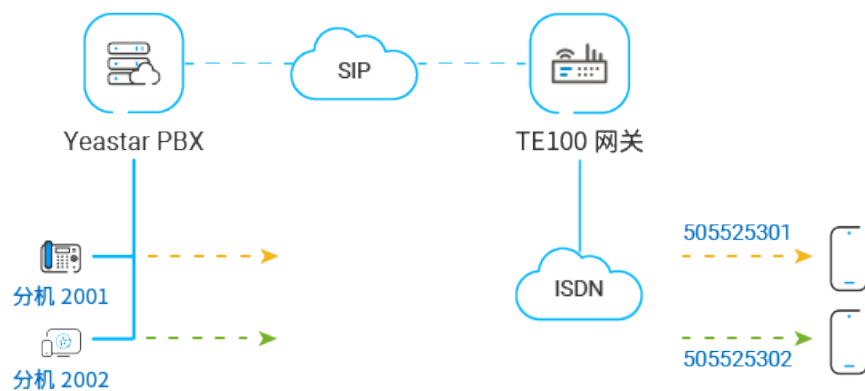
- 如需通过扩展的数字中继（E1/T1/PRI 中继）呼出外线电话，请参见 [通过数字中继（E1/T1/PRI 中继）呼出外线电话](#)。
- 如需通过扩展的数字中继（E1/T1/PRI 中继）接听外线来电，请参见 [通过数字中继（E1/T1/PRI 中继）接听外线来电](#)。

通过数字中继（E1/T1/PRI 中继）呼出外线电话

对接 Yeastar P 系列云 PBX 和 Yeastar TE100 网关后，你需要配置路由，才能通过扩展的数字中继（E1/T1/PRI 中继）呼出外线电话。

应用场景

本文的指导说明基于以下场景：



操作步骤

- [步骤一、在 Yeastar PBX 创建一条呼出路由](#)
- [步骤二、在 Yeastar PBX 绑定 DOD 号码和 PBX 分机](#)
- [步骤三、在 Yeastar TE100 网关创建一条呼出路由](#)
- [步骤四、测试从 PBX 分机拨打外线电话](#)

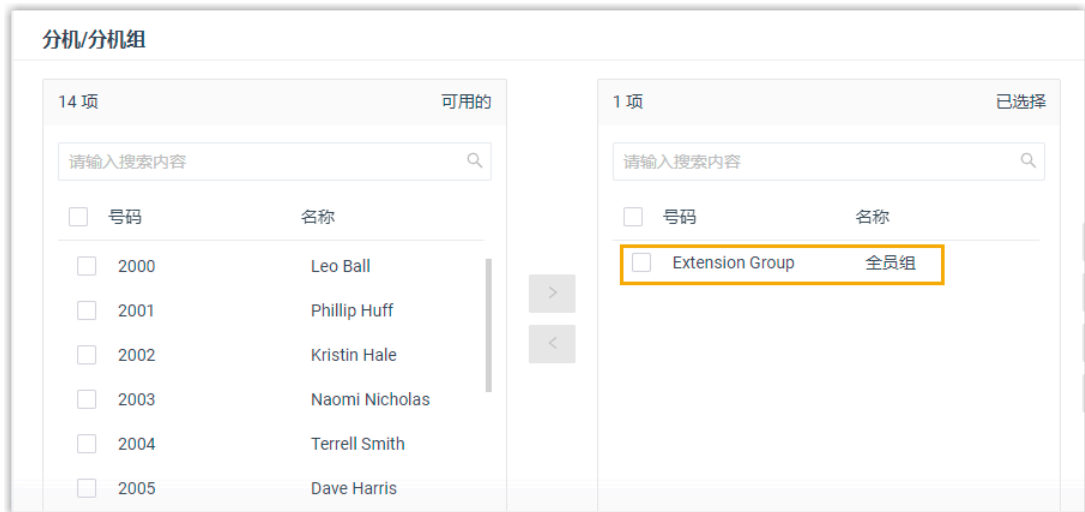
步骤一、在 Yeastar PBX 创建一条呼出路由

在 Yeastar PBX 创建一条呼出路由，允许 PBX 用户使用与 TE100 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**：根据拨号习惯设置拨号规则。本例中，设置 **号码规则** 为 **x.**，表示用户可以拨打任意号码。
 - **中继**：选择与 Yeastar TE100 网关对接的中继。本例中，选择 **TE100**。



- **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** 和 **应用**。

步骤二、在 Yeastar PBX 绑定 DOD 号码和 PBX 分机

在 Yeastar PBX 绑定 DOD 号码和 PBX 分机，以区分不同分机用户的去电。分机用户拨打外线电话时，被叫设备上会显示分机对应的 DOD 号码。

1. 在 PBX 管理网页，进入 **分机和中继 > 中继**，编辑与 Yeastar TE100 网关对接的中继。
2. 点击 **去电显示号码** 页签。
3. 在 **去电显示号码列表** 栏，点击 **添加**，完成下列设置，然后点击 **确认**。

添加去电显示号码

* 创建方式
去电显示号码范围

* 分机范围对应去电显示号码范围
505525301 - 505525302

* 分机范围
2001 - 2002

去电显示名称

取消 确认

- **创建方式**：选择 **去电显示号码范围**。
 - **分机范围对应去电显示号码范围**：设置 505525301-505525302。
 - **分机范围**：设置 2001-2002。
4. 点击 **保存**。

步骤三、在 Yeastar TE100 网关创建一条呼出路由

在 Yeastar TE100 网关创建一条呼出路由，允许 PBX 用户通过 E1 中继拨打外线电话。

1. 登录 Yeastar TE100 网页，进入 **网关 > 路由配置 > 路由列表**，点击 **新建路由**。
2. 在弹出的窗口中，完成以下配置：

新建路由

简单模式①: 是

名称①: PCE去电

来电匹配:

呼入来源于 中继 -- PCE

来电处理:

来电送往: 中继 -- E1Trunk1

保存 取消

- **简单模式**: 选择 **是**。
- **名称**: 填写一个便于识别的名称。
- **呼入来源于**: 选择与 Yeastar PBX 对接的中继。本例中, 选择 **中继 – PCE**。
- **来电送往**: 选择要使用哪条 E1/T1/PRI 中继呼出。本例中, 选择 **中继– E1Trunk1**。

3. 点击 **保存** 和 **应用所做的更改**。

步骤四、测试从 PBX 分机拨打外线电话

示例:

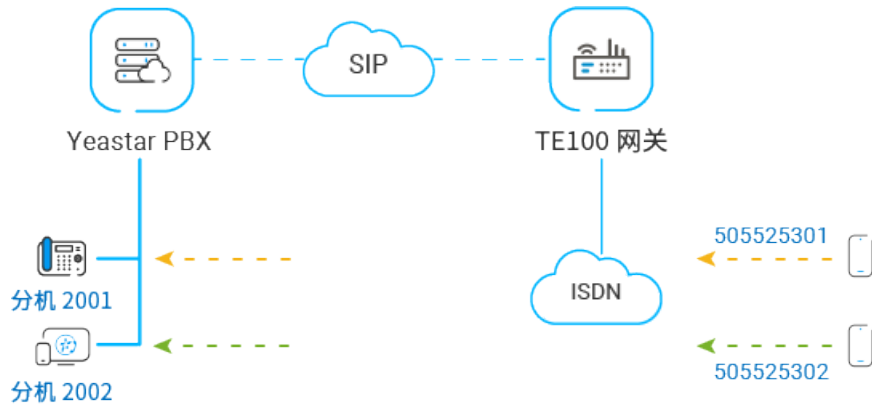
分机 2001 拨打1588035242, 用户 1588035242 响铃, 且手机显示来电号码“505525301”, 表示配置成功。

通过数字中继 (E1/T1/PRI 中继) 接听外线来电

对接 Yeastar P 系列云 PBX 和 Yeastar TE100 网关后, 你需要配置路由, 才能通过扩展的 E1/T1/PRI 中继接听外线来电。

应用场景

假设你向 E1 提供商申请了2 个 DID 号码 (505525301~505525302), 你可以将这 2 个 DID 号码分别分配给分机 2001 和分机 2002。当外部用户拨打 DID 号码时, 关联的分机将会响铃。



操作步骤

- [步骤一、在 Yeastar TE100 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 TE100 网关创建一条呼入路由

在 Yeastar TE100 网关创建一条路由，将 TE100 中继的外线来电引导到 Yeastar PBX。

1. 登录 Yeastar TE100 网页，进入 **网关 > 路由配置 > 路由列表**，点击 **新建路由**。
2. 在弹出的窗口中，完成以下配置：

新建路由

简单模式¹: 否

名称¹: 送往PCE

来电匹配:

呼入来源于: 中继 -- E1Trunk1

呼入模式¹:

DID号码¹: 505525301-505525302

DID绑定号码¹: 505525301-505525302

来电处理:

来电送往: 中继 -- PCE

支持T.38传真¹: 否

呼出模式¹: X.

删除前缀位数¹: 0

增加前缀号码¹:

保存 取消

- **简单模式**: 选择 **否**。
- **名称**: 填写一个便于识别的名称。
- **呼入来源于**: 选择 E1/T1/PRI 中继。本例中，选择 **中继-E1Trunk1**。
- **DID 号码**: DID 号码将用于匹配 TE100 的外线来电。DID 号码必须和 Yeastar PBX 上的 DOD 号码一致。本例中，填写 505525301-505525302。
- **DID 绑定号码**: DID 绑定号码必须和 Yeastar PBX 上的 DOD 号码一致。本例中，填写 505525301-505525302。
- **来电送往**: 选择与 Yeastar PBX 对接的中继。本例中，选择 **中继 - PCE**。

3. 点击 **保存** 和 **应用所做的更改**。

步骤二、在 Yeastar PBX 创建一条呼入路由

在 Yeastar PBX 创建一条呼入路由，允许 TE100 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：**根据 DID 号码的规律，选择 DID 匹配模式。本例中，两个 DID 号码为连续的号码，选择 **DID 号码范围匹配到分机范围**。
- **DID 范围：**填写 DID 起始号码和 DID 结束号码。本例中，填写 505525301 和 505525302。

DID 号码匹配

* DID 匹配模式

DID 号码范围匹配到分机范围

* DID 范围

505525301 - 505525302

- **中继：**选择与 Yeastar TE100 网关对接的中继。本例中，选择 **TE100**。

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

TE100 账号中继

- **默认目的地：**选择 **分机范围**，填写分机 2001 ~ 2002。

默认目的地

默认目的地

分机范围

* * 2001 - 2002

基于时间条件路由来电

3. 点击 **保存** 和 **应用**。

步骤三、测试分机是否能收到外线来电

示例：

用手机拨打 505525301，分机 2001 将会响铃。