

Yeastar TG 无线网关对接手册

Yeastar P 系列云 PBX

版本: 1.0 日期: 2023年09月07日







Yeast	ar TG 无线网关对接手册	1
X	寸接 Yeastar P 系列云 PBX 和 Yeastar TG400 网关	2
通	通过指定 GSM 中继呼出外线电话	4
淅	将不同运营商的来电引导到不同目的地	8

Yeastar TG 无线网关对接手册

本手册提供一个配置示例,介绍如何为 Yeastar P 系列云 PBX 扩展无线中继(GSM/3G/4G 中继)。

背景信息

本手册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.cntest.yeastarcloud.cor
Yeastar TG400 无线网关	91.3.0.21	192.168.6.200

TG400 网关安装了两个 SIM 卡,由两个不同的运营商提供。下面表格说明两个运营商支持的 手机号码前缀。

SIM 🕆	运营商	手机号码前缀
SIM 🕆 1	运营商 A	133
SIM 卡 2	运营商 B	188



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 TG400 网关
- •通过指定 GSM 中继呼出外线电话
- 将不同运营商的来电引导到不同目的地

对接 Yeastar P 系列云 PBX 和 Yeastar TG400 网关

本文介绍如何对接 Yeastar P 系列云 PBX 和 Yeastar TG400 无线网关。对接后可为 Yeastar P 系列云 PBX 扩展 4 条 GSM 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 TG400 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. 完成以下中继设置:

基本		
* 名称	 中继状态 	
TG400	启用	
选择SIP运营商模板		
通用 🗸		
详细配置		
* 中继类型	* 协议	
账号中继	UDP	
* 用户名	* 密码	
6700		344
✔ 使用用户各作为账号中继的认证名称		

·名称:填写一个便于识别的名称,例如 TG400。

- ·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 TG400 网关创建一条 SIP 注册中继

1. 登录 Yeastar TG400 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,完成以下中继设置:

添加注册	中继			X
常规	高级			
		中继类型:	注册中继	
		类型:	SIP V	
		供应商名称:	P_CE	
		域名/IP地址:	docs.cntest.yeastarcloud.com	:5060
		主域服务器:	docs.cntest.yeastarcloud.com	
		用户名:	6700	
		认证名称:	6700	
		密码:	•••••	
		保	存 取消	

- ·中继类型:选择注册中继。
- ・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 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.como

- ·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 🍦
${}^{\oslash}$	TG400	账号中继		6700	

・在 TG400 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	P_Cloud	SIP	6700	docs.cntest.yeastarcloud.com	ок

上述状态表明 Yeastar PBX 已连接到 Yeastar TG400 网关; PBX 扩展了 4 条 GSM 中继。

后续操作

- ·如需通过扩展的 GSM 中继呼出外线电话,请参见通过指定 GSM 中继呼出外线电话。
- ・如需通过扩展的 GSM 中继接听外线来电,请参见 <u>将不同运营商的来电引导到不同目的</u> <u>地</u>。

通过指定 GSM 中继呼出外线电话

许多运营商都有优惠套餐,可以允许相同运营商的用户之间免费拨打电话或者以更低成本的 费用进行通话。本文介绍如何通过指定的 GSM 中继呼出外线电话,以达到节约话费的目的。

应用场景

本文的指导说明基于以下场景:

手机号码格式	中继	运营商
手机号码开头为 133	GSM 中继 1	运营商 A
手机号码开头为 188	GSM 中继 2	运营商 B



操作步骤

- •步骤一、在 Yeastar PBX 创建一条呼出路由
- •步骤二、在 Yeastar TG400 网关创建两条 'IP to Mobile' 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 PBX 创建一条呼出路由,允许 PBX 用户使用与 TG400 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。
 - ·**呼出号码匹配设置**: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。

呼出号码匹配设置			
* 号码规则	删除前缀位数	前置	操作
Χ.			団

·中继:选择与 TG400 网关对接的中继。本例中,选择 TG400。

中继			
0 项	可用的	1 项	已选择
请输入搜索内容	Q	请输入搜索内容	Q,
名称	中继类型	名称	中继类型
		TG400	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。

14 项	可用	月的	1项		已选择
请输入搜索内容		Q	请输入搜索内容		Q
号码	名称		号码	名称	
2000	Leo Ball	1 -	Extension Group	全员组	
2001	Phillip Huff	>			
2002	Kristin Hale	<			
2003	Naomi Nicholas	1			
2004	Terrell Smith				
2005	Dave Harris				

3. 点击保存和 应用。

步骤二、在 Yeastar TG400 网关创建两条 'IP to Mobile' 路由

在 Yeastar TG400 网关分别为运营商 A 和运营商 B 创建一条 'IP to Mobile' 路由。这两条路由 用于区分 PBX 拨打的电话号码,并通过指定的 GSM 中继呼出。

- 1. 登录 TG400 网关网页,进入 **网关 > 路由设置 > IP to Mobile**,点击 **新建 IP to Mobile** 路由。
- 2. 在弹出的窗口,完成以下配置后,点击 保存 和 应用所做的更改。

下面表格描述运营商 A 和运营商 B 对应的路由配置。

设置	描述	运营商 A	运营商 B	
简单模式	选择仅显示基本设置或展开更多 设置。	否	否	
路由名称	填写一个便于识别的名称。	To-CarrierA	To-CarrierB	
呼入来源于	选择与 Yeastar PBX 对接的中继。	SIP 注册中继 - P_Cloud	SIP 注册中继 - P_Cloud	
미모코	填写号码匹配模式或具体号码, 用于匹配用户在 Yeastar PBX 拨打 的号码。	填写运营商 A 的手机号码匹 配模式 133 . ,	填写运营商 B 的手机号码匹 配模式 188 ,	
DID 号码	注: 如果你要匹配所有 PBX 的来电,你需要将 DID	表示匹配以 133 开头的号 码。	配模式 188., 表示匹配以188 开头的号码。	

设置	描述	运营商 A	运营商 B
	▶ 号码 设置为 . (点), 否则 呼叫会失败。		
来电送往	选择要使用哪条 GSM 中继呼出。	模块 Trunk1	模块 Trunk2

图 1. IP to Mobile 路由 - 运营商 A设置

新建路由		x
简单模式 🕕 :	否 v	
路由名称 🕕 :	To-CarrierA	
来电匹配:		
呼入来源于	SIP注册中继 P_Cloud V	
呼入模式 🕕 🗆		
DID 号码 🕕 :	133.	
DID绑定号码 🕕 :		
启用回拨:	否 v	回拨设置
来电处理:		
	模块 Trunk1 🗸 🗸	
热线号码:		
二次拨号:	否 🗸	
呼出模式 🕕 :		
删除前缀位数 🕕 🗄	0	
增加前缀号码 🕕 :	后呼叫	

图 2. IP to Mobile 路由 - 运营商 B 设置

新建路由		x
简单模式 🕕 :	否 v	
路由名称 🕕 :	To-CarrierB	
来电匹配:		
呼入来源于	SIP注册中继 P_Cloud V	
呼入模式 🕕 :		
DID 号码 🕕 :	188.	
DID绑定号码 🕕 :		
	否 🗸	回拨设置
来电处理:		
来电送往:	模块 Trunk2 ✔	
热线号码:		
二次拨号:	否 🗸	
呼出模式 🕕 :		
删除前缀位数 🕕 :	0	
增加前缀号码 🕕 :	后呼叫	

步骤三、测试从 PBX 分机拨打外线电话

示例:

- ・拨打号码 13390270700,该通电话将会从 GSM 中继1呼出。
- •拨打号码 18829383020,该通电话将会从 GSM 中继 2 呼出。

将不同运营商的来电引导到不同目的地

当用户呼叫不同运营商的 GSM 中继时,来电将到达不同的目的地。本文介绍如何将不同运营商的来电引导到不同目的地。

应用场景

本文的指导说明基于以下场景:

运营商	GSM 中继	目的地
运营商 A	GSM中继1:13309876523	分机 2000
运营商 B	GSM中继2:18888838338	分机 2001



操作步骤

- •步骤一、在 Yeastar TG400 网关创建两条 'Mobile to IP' 路由
- •步骤二、在 Yeastar PBX 创建两条呼入路由
- ・步骤三、测试拨打电话,呼入GSM中继

步骤一、在 Yeastar TG400 网关创建两条 'Mobile to IP' 路由

在 Yeastar TG400 网关分别为运营商 A 和运营商 B 创建一条 'Mobile to IP' 路由,将 TG400 中继的外线来电引导到 Yeastar PBX。

- 1. 登录 Yeastar TG400 网关网页,进入 **网关 > 路由设置 > Mobile to IP**,点击 **新建** Mobile to IP 路由。
- 2. 在弹出的窗口中,完成以下配置,然后点击保存和应用所做的更改。

下面表格描述运营商 A 和运营商 B 对应的路由配置。

设置	描述	运营商 A	运营商 B
简单模式	选择仅显示基本设置或展开更多 设置。	是	是
路由名称	8由名称 填写一个便于识别的名称。		CarrierA-to- P_Cloud
呼入来源于	选择来电通过哪条中继呼入。	模块 Trunk1	模块 Trunk2
来电送往	来电送往 选择与 Yeastar PBX 对接的中继。		SIP 注册中继 - P_Cloud
热线号码	填写热线号码以避免二次拨号。 注: 热线号码将会当做 DID 号码送到 PBX,设置不 同的热线号码可以用于 区分来电。	888888	999999

图 3. Mobile to IP 路由 - 运营商 A 设置

新建路由	X
简单模式 🕕 :	是
路由名称 🕕 :	CarrierA-to-P_Cloud
来电匹配:	
呼入来源于	模块 Trunk1 ✔
来电处理:	
来电送往:	SIP注册中继 P_Cloud V
热线号码 🕕 :	888888
	保存 取消

图 4. Mobile to	IΡ	路由 -	·运营商	В	设置
----------------	----	------	------	---	----

新建路由	x
简单模式 🕕 :	是
路由名称 🕕 :	CarrierB-to-P_Cloud
来电匹配:	
呼入来源于	模块 Trunk2 ✓
来电处理:	
来电送往:	SIP注册中继 P_Cloud V
热线号码 🕕 🗆	999999
	取 消

步骤二、在 Yeastar PBX 创建两条呼入路由

在 Yeastar PBX 分别为运营商 A 和运营商 B 创建一条呼入路由,允许 TG400 的外线来电到达 PBX 不同的目的地。

- 1. 登录 PBX 管理网页,进入 呼叫控制 > 呼入路由,点击 添加。
- 2. 完成以下配置,其他配置项保持默认,然后点击 保存 和 应用。

下面表格描述运营商 A 和运营商 B 对应的路由配置。

设置	描述	运营商 A	运营商 B
名称	填写一个便于识别的名称。	From-CarrierA	From-CarrierB
DID 匹配模式	根据 DID 号码规则选择模 式。	DID 号码规则	DID 号码规则
号码规则	填写 DID 号码,区分不同的 来电。 注:	888888	999999

设置	描述	运营商 A	运营商 B
	➢ DID 号码必须与 TG400 路由设置的 热线号码一致。		
中继	选择与 Yeastar PBX 对接的 中继。	TG400	TG400
默认目的地	选择呼入路由的目的地。	分机 2000	分机 2001

图 5. 运营商 A 呼入路由设置

常规				
* 名称		特色晌铃(Alert Info)		
From-CarrierA				
DID号码匹配				
* DID匹配模式				
DID号码规则				
号码规则		操作		
888888		۵.		
中继				
0项 可用的	5	1 项	已选择	
请输入搜索内容		请输入搜索内容	0,	
名称 中继类型		名称 中继类型		
		TG400 账号中继		
默认目的地				
默认目的地				

图 6. 运营商 B 呼入路由设置

□ 基于时间条件路由来电

常规								
* 名称		特色晌铃(Alert Info)						
From-CarrierB								
DID号码匹配								
* DID匹配模式								
DID号码规则								
号码规则		操作						
999999		団						
中继								
0项 可用的		1项	已选择					
请输入搜索内容		请输入搜索内容	۵,					
名称 中继类型		名称	中继类型					
La recentaria de la construcción de		TG400	账号中继	$\overline{\uparrow}$				

默认目的地			
默认目的地		and the second	
分机	\sim	2001-Phillip Huff	
□ 基于时间条件路由来电			

步骤三、测试拨打电话,呼入 GSM 中继

示例:

- •拨打 GSM 中继 1 的号码 13309876523,分机 2000 响铃。
- •拨打 GSM 中继 2 的号码 18888838338,分机 2001 响铃。