

IP 话机配置手册

Yeastar P 系列软件版

版本: v1

日期: 2024年04月24日



目录

概述	1
亿联 (Yealink)	6
通过 Yeastar PBX 自动配置亿联 (Yealink) IP 话机.....	6
通过 Yeastar PBX 自动配置亿联 (Yealink) 扩展模块.....	22
多平台部署亿联 (Yealink) IP 话机.....	25
在亿联 (Yealink) IP 话机上手动注册分机.....	34
方位 (Fanvil)	42
通过 Yeastar PBX 自动配置方位 (Fanvil) IP 话机.....	42
在方位 (Fanvil) IP 话机上手动注册分机.....	62
通过方位 (Fanvil) IP 话机的 BLF 键监控分机状态.....	69
Avaya	71
通过 Yeastar PBX 自动配置 Avaya IP 话机.....	71
思科 (Cisco)	87
通过 Yeastar PBX 自动配置思科 (Cisco) IP 话机.....	87
Snom	100
通过 Yeastar PBX 自动配置 Snom IP 话机.....	100
在 Snom IP 话机上手动注册分机.....	113
Gigaset	122
通过 Yeastar PBX 自动配置 Gigaset DECT 系统.....	122
潮流 (Grandstream)	150
通过 Yeastar PBX 自动配置潮流 (Grandstream) IP 话机.....	150
在潮流 (Grandstream) IP 话机上手动注册分机.....	159
为潮流 (Grandstream) IP 话机移除不必要的编解码.....	166
汉隆 (Htek)	169
通过 Yeastar PBX 自动配置汉隆 (Htek) IP 话机.....	169
在汉隆 (Htek) IP 话机上手动注册分机.....	183
Tiptel	191

通过 Yeastar PBX 自动配置 Tiptel IP 话机.....	191
在 Tiptel IP 话机上手动注册分机.....	203
阿尔卡特朗讯 (ALE).....	211
通过 Yeastar PBX 自动配置阿尔卡特朗讯 (ALE) IP 话机.....	211
在阿尔卡特朗讯 (ALE) IP 话机上手动注册分机.....	218
飞音时代 (Flyingvoice).....	226
通过 Yeastar PBX 自动配置飞音时代 (Flyingvoice) IP 话机.....	226
在飞音时代 (Flyingvoice) IP 话机上手动注册分机.....	242
Mitel.....	250
通过 Yeastar PBX 自动配置 Mitel IP 话机.....	250
在 Mitel IP 话机上手动注册分机.....	260
鼎信通达 (Dinstar).....	268
通过 Yeastar PBX 自动配置鼎信通达 (Dinstar) IP 话机.....	268
在鼎信通达 (Dinstar) IP 话机上手动注册分机.....	275

概述

Yeastar P 系列软件版 支持接入基于 SIP (Session IP Protocol) 协议的 IP 话机配套使用。本手册介绍可用于连接 IP 话机与 Yeastar PBX 的配置方式 (包括话机配置和分机注册), 以帮助你了解 IP 话机与 Yeastar PBX 之间的配置流程, 并提供了不同厂商 IP 话机的详细配置指南。

配置方式

Yeastar 支持通过多种配置方式实现 IP 话机和 Yeastar PBX 的连接, 如下表所示:

配置方式	说明
自动配置	批量配置相同的 IP 话机, 完成常规设置 (偏好设置、编解码等) 和分机注册, 提升部署效率, 并可在 Yeastar P 系列软件版 上集中管理 IP 话机。 此方式适用于 支持自动配置的 IP 话机 。
手动注册	将 PBX 分机注册到 IP 话机上, 不自动配置话机。 此方式适用于兼容 SIP 协议的 IP 话机。

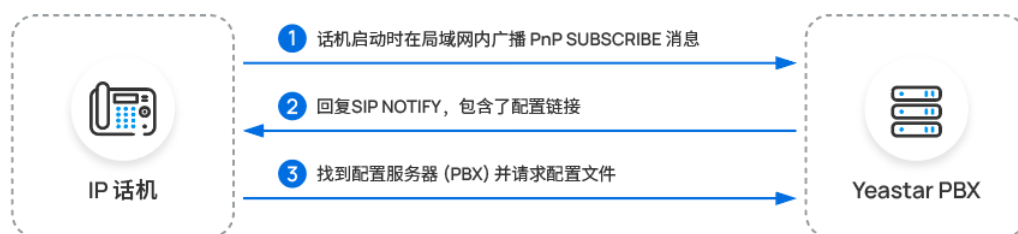
自动配置

Yeastar 支持通过 **PnP**、**DHCP** 和 **RPS** 方式自动配置 IP 话机。你可以根据不同网络环境和 IP 话机支持情况, 选择最适合的配置方式。

PnP (即插即用) 配置方式

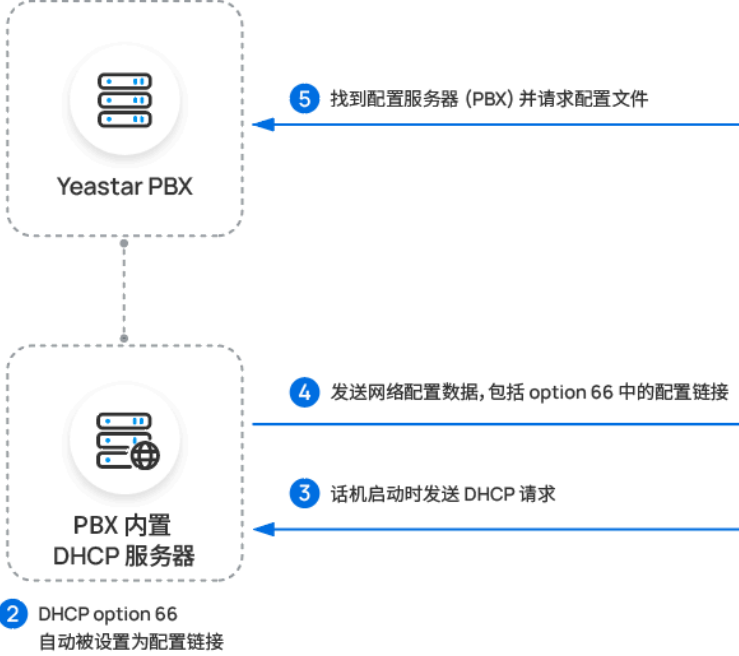
如果你的 IP 话机与 PBX 部署在局域网中的同一网段下, 且 IP 话机支持 PnP 配置, 可选择此方式自动配置 IP 话机。

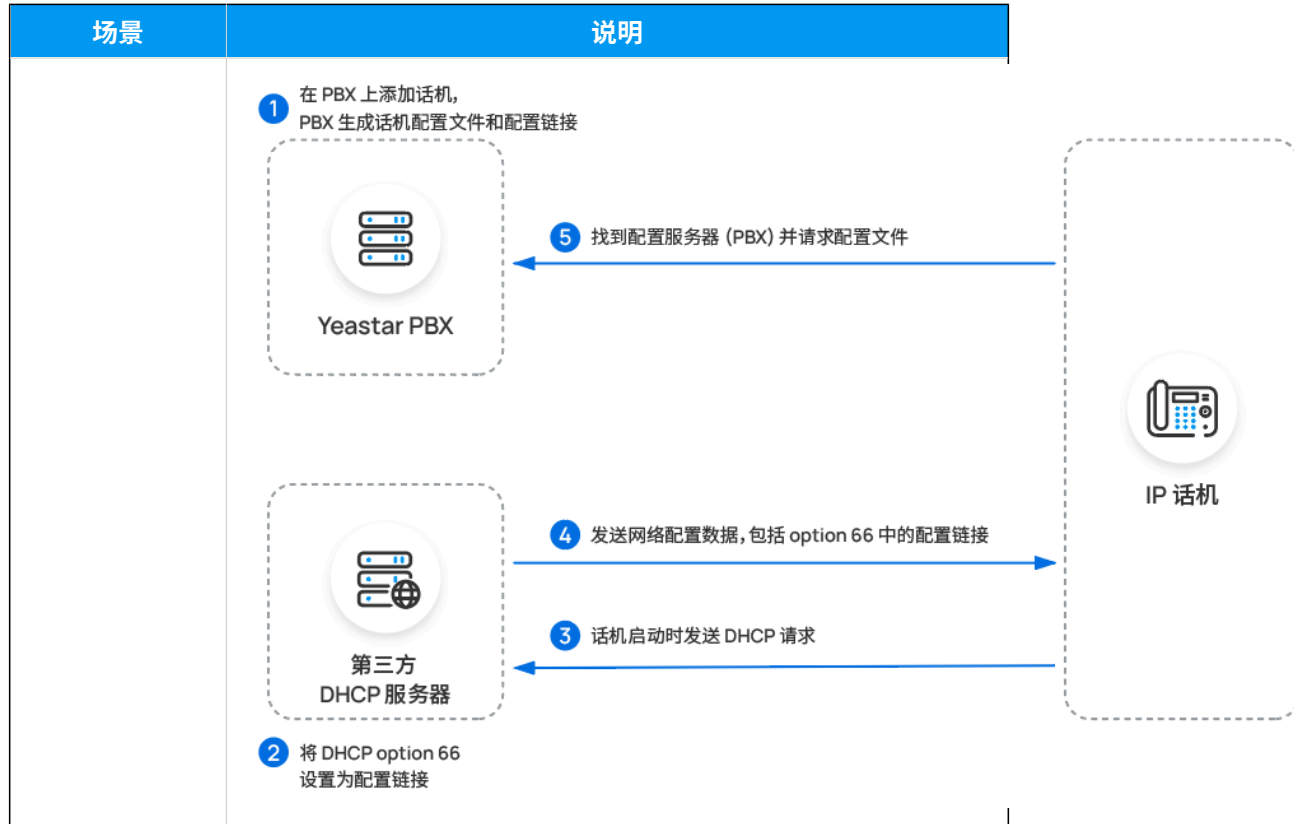
PnP 配置过程如下所示:



DHCP 配置方式

根据 IP 话机和 Yeastar PBX 的网络环境, 你可以使用 PBX 内置的 DHCP 服务器或第三方 DHCP 服务器自动配置 IP 话机。

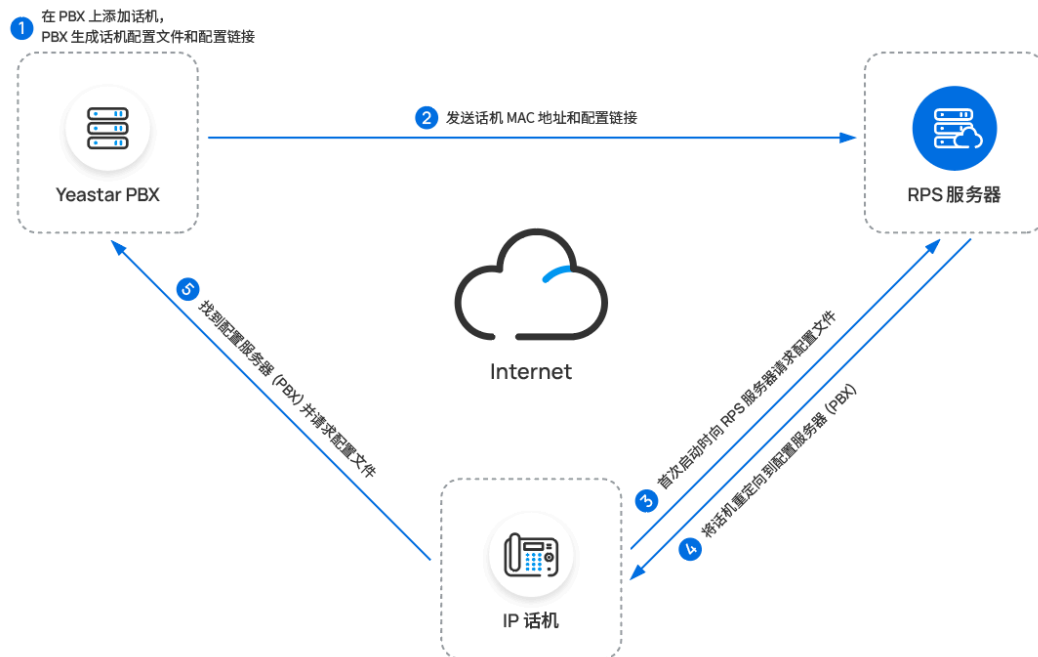
场景	说明
<p>IP 话机与 PBX 部署在局域网中的同一网段下，但 IP 话机不支持 PnP 配置</p>	<p>在此场景中，你可以使用 PBX 内置的 DHCP 服务器进行话机配置。</p> <p>配置过程如下所示：</p>  <p>1 在 PBX 上添加话机，PBX 生成话机配置文件和配置链接</p> <p>2 DHCP option 66 自动被设置为配置链接</p> <p>3 话机启动时发送 DHCP 请求</p> <p>4 发送网络配置数据，包括 option 66 中的配置链接</p> <p>5 找到配置服务器 (PBX) 并请求配置文件</p> <p>Yeastar PBX</p> <p>PBX 内置 DHCP 服务器</p> <p>IP 话机</p>
<p>IP 话机与 PBX 部署在局域网中的不同网段下</p>	<p>在此场景中，你可以使用第三方 DHCP 服务器进行话机配置。</p> <p>配置过程如下所示：</p>



RPS (重定向与配置服务) 配置方式

如果 IP 话机部署在远程网络, 你可以使用 RPS 配置方式 (通过公网 IP 地址或 Yeastar FQDN) 自动配置 IP 话机。

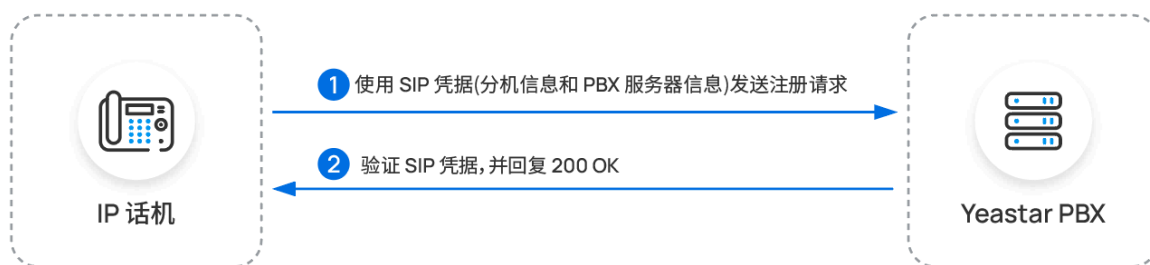
RPS 配置流程如下所示:



手动注册

你可以通过手动在话机网页中填入 SIP 凭据 (包括分机验证信息和 PBX 服务器信息) 的方式, 在话机上注册 PBX 分机。

注册流程如下所示:



配置指南

基于上述配置方法, 我们提供了以下配置指南, 详细介绍如何配置不同厂商的 IP 话机。

 自动配置	 自动配置	 自动配置
---	---	---

手动注册	手动注册	
 自动配置 手动注册	 自动配置 手动注册	 自动配置
 自动配置 手动注册	 自动配置 手动注册	 自动配置 手动注册
 自动配置 手动注册	 自动配置 手动注册	 自动配置 手动注册
 自动配置 手动注册		

亿联 (Yealink)

通过 Yeastar P 系列软件版 自动配置亿联 (Yealink) IP 话机

本文以 Yealink SIP-T53W (固件版本：96.85.0.5) 为例，介绍如何通过 Yeastar P 系列软件版 自动配置亿联 IP 话机。

使用要求

亿联 IP 话机 和 **Yeastar PBX** 的固件须符合以下版本要求。

型号	话机固件版本要求	PBX 固件版本要求	支持的自动配置方式
CP920	78.85.0.5 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
CP925	148.86.0.5 或更高版本	83.5.0.9 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
CP960	73.85.0.5 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
CP965	143.86.0.5 或更高版本	83.5.0.9 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
SIP-CP935W	149.86.0.5 或更高版本	83.5.0.9 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
SIP-T19P_E2	53.84.0.125 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
SIP-T21_E2	52.84.0.125 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
SIP-T21P_E2	52.84.0.125 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS

型号	话机固件版本要求	PBX 固件版本要求	支持的自动配置方式
SIP-T23P	44.84.0.125 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T23G	44.84.0.125 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T27G	69.85.0.5 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T29G	46.83.0.120 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T30	124.85.0.15 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T30P	124.85.0.15 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T31	124.85.0.15 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T31G	124.85.0.15 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T31P	124.85.0.15 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T31W	124.86.0.75 或更高版本	83.11.0.56 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T33G	124.85.0.15 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T33P	124.85.0.15 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T34W	124.86.0.75	83.12.0.23 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP

型号	话机固件版本要求	PBX 固件版本要求	支持的自动配置方式
			<ul style="list-style-type: none"> • RPS
SIP-T40P	54.84.0.125 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T40G	76.84.0.125 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T41P	36.83.0.120 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T41S	66.85.0.5 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T41U	108.85.0.39 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T42G	29.83.0.120 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T42S	66.85.0.5 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T42U	108.85.0.39 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T43U	108.85.0.39 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T44U	108.86.0.90 或更高版本	83.10.0.32 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T44W	108.86.0.90 或更高版本	83.10.0.32 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T46G	28.83.0.120 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T46S	66.85.0.5 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP

型号	话机固件版本要求	PBX 固件版本要求	支持的自动配置方式
			<ul style="list-style-type: none"> • DHCP • RPS
SIP-T46U	108.85.0.39 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T48G	35.83.0.120 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T48S	66.85.0.5 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T48U	108.85.0.39 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T52S	70.84.0.70 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T53	96.85.0.5 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T53W	96.85.0.5 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T54S	70.84.0.70 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T54W	96.85.0.5 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T56A	58.83.0.15 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T57W	96.85.0.5 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T58	58.85.0.5 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS

型号	话机固件版本要求	PBX 固件版本要求	支持的自动配置方式
SIP-T58W	150.86.0.5 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
VP59	91.85.0.5 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
W60B (W53P, W41P, W60P, CP930W-Base)	77.83.0.85 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
W70B (W79P, W76P, W73P)	146.85.0.20 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
W80B	W80DM-103.83.0.80	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
W90DM	130.85.0.15 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS

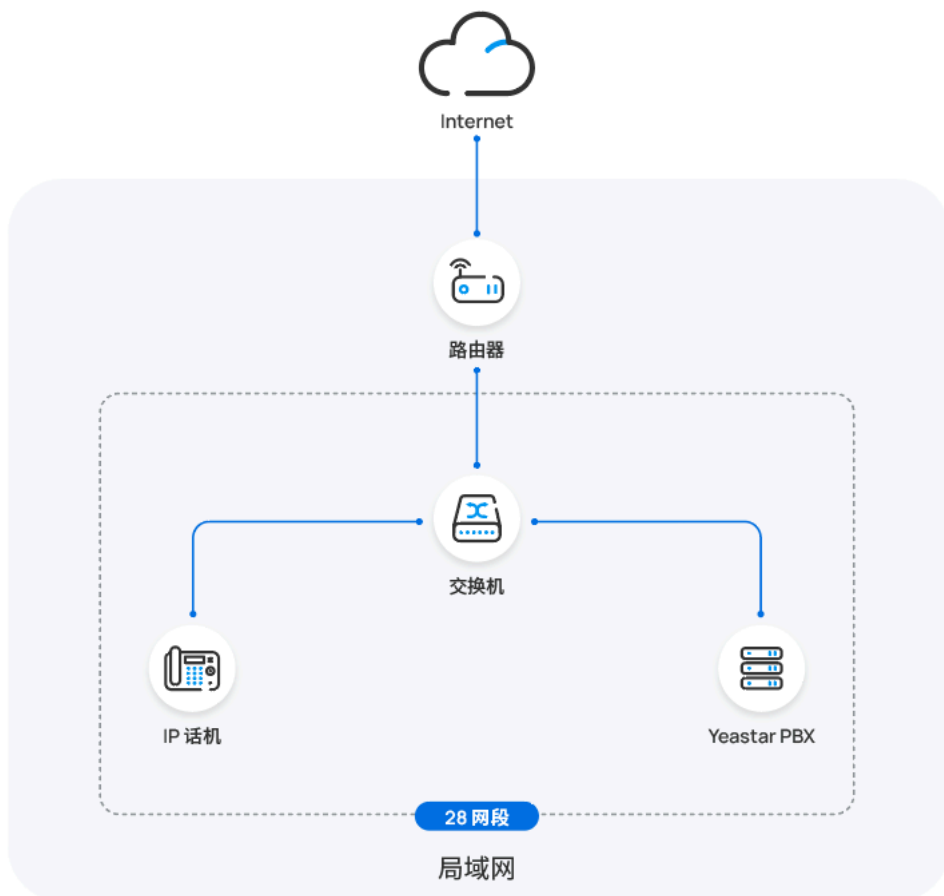
应用场景

根据 **亿联 IP 话机** 和 **Yeastar PBX** 所处的网络环境不同，配置方式和操作可能会有所不同，如下表所示：

场景	说明
IP 话机与 PBX 部署在同一网段 (LAN)	在此场景中，你可以通过 PnP 方式 实现亿联 IP 话机自动配置。 更多信息，请参见 自动配置与 PBX 在同一网段的亿联 IP 话机 (PnP) 。
IP 话机与 PBX 部署在不同网段 (LAN)	在此场景中，你可以通过 DHCP 方式 实现亿联 IP 话机自动配置。 更多信息，请参见 自动配置与 PBX 在不同网段的亿联 IP 话机 (DHCP) 。
IP 话机与 PBX 部署在不同网络	在此场景中，你可以通过 RPS 方式 实现亿联 IP 话机自动配置。 更多信息，请参见 自动配置与 PBX 在不同网络的亿联 IP 话机 (RPS) 。

自动配置与 PBX 在同一网段的亿联 IP 话机 (PnP)


在本例中，亿联 IP 话机 (IP: 192.168.28.192) 和 Yeastar PBX (IP: 192.168.28.39) 均部署在 28 网段。



前提条件

- 确保已下载对应话机型号的自动配置模板。
- 如果 IP 话机已使用过，你需要先将话机重置为出厂设置，然后重新对话机进行网络设置。

操作步骤

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **自动配置 > 话机**。
PBX 通过 PnP 检测到的 IP 话机显示在列表中。
2. 点击亿联话机旁边的 .

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input type="checkbox"/>	未分配	未分配		Yealink	SIP-T53W	192.168.28.192	-	   

3. **可选**：在 **选项** 栏的 **模板** 下拉列表中，选择要应用的模板。

**注:**

你可以选择该话机型号的默认模板，或者选择自定义的话机配置模板。更多信息，参见 [创建自定义自动配置模板](#)。

4. 在 **分配分机** 栏，为 IP 话机分配一个分机。

分配分机

* 选择分机

3000-Leo Ball
▼

**注:**

如果要分配的分机不在列表中，说明该分机已绑定其他话机或网关。

- 如需将分机从话机或网关上解绑，请参见 [释放绑定在话机/网关上的分机](#)。
- 如需在不解绑的情况下将此分机分配给 IP 话机，你需要 [配置分机的 IP 话机同时注册数](#)，因为默认情况下 PBX 仅允许一个分机注册一个 SIP 终端。

5. 点击 **保存**。

执行结果

**注:**

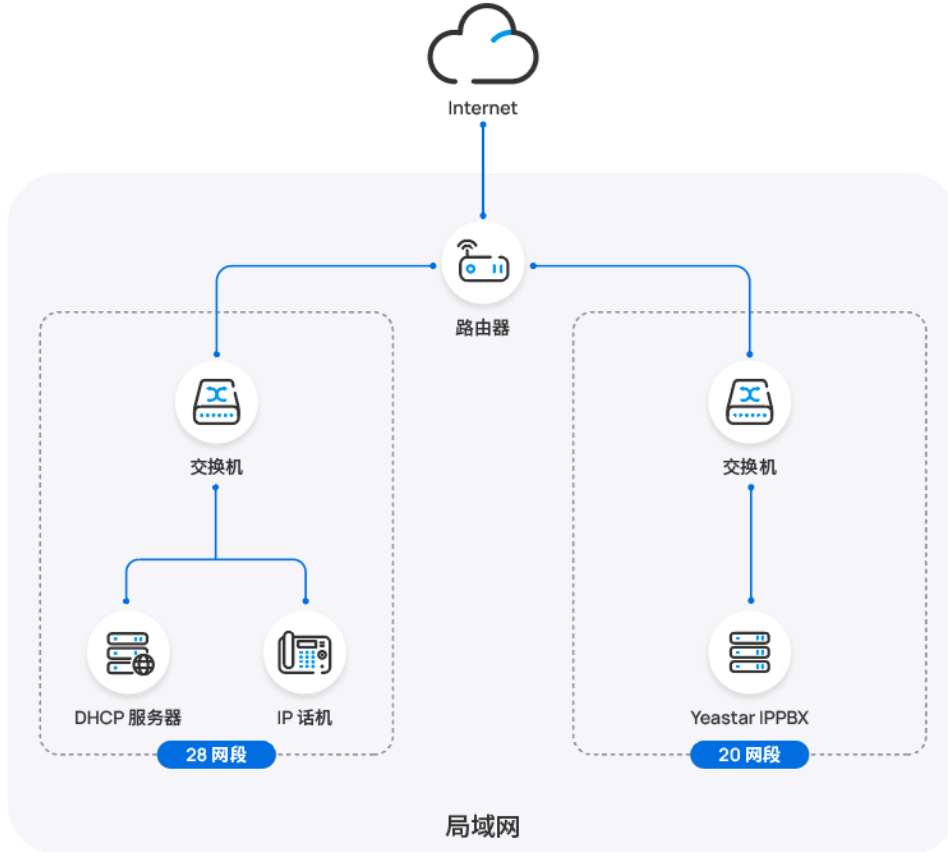
部分 IP 话机会自动重启。如果没有自动重启，你需要手动重启 IP 话机以使配置生效。

- IP 话机自动从 PBX 下载配置并应用。
- 分机成功注册到 IP 话机上，你可以在 PBX 管理网页上查看注册状态 (路径：**自动配置 > 话机**)。

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input type="checkbox"/>		3000	Leo Ball	Yealink	SIP-T53W	192.168.28.192	-	

自动配置与 PBX 在不同网段的亿联 IP 话机 (DHCP)

在本例中，亿联 IP 话机和 DHCP 服务器部署在 28 网段，而 Yeastar PBX (IP: 192.168.20.58) 部署在 20 网段。



前提条件

- 确保 IP 话机所在网段中只有一台 DHCP 服务器在运行，否则 IP 话机无法获取 IP 地址。
- IP 话机和 PBX 所在网段之间网络互通。
- 确保[已下载对应话机型号的自动配置模板](#)。
- 如果话机已使用过，你需要先重置话机。
- 收集 IP 话机信息，包括供应商，型号和 MAC 地址。

操作步骤

- [步骤一、在 PBX 上启用分机的远程注册功能](#)
- [步骤二、在 PBX 上添加亿联 IP 话机](#)
- [步骤三、在 DHCP 服务器上配置 DHCP option 66](#)

步骤一、在 PBX 上启用分机的远程注册功能

为要分配给 IP 话机的分机启用远程注册功能，以允许此分机在不同网段中进行注册。

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **分机和中继 > 分机**，编辑此分机。
2. 点击 **安全** 页签，在 **SIP安全** 栏中勾选 **允许远程注册**。



3. 点击 **保存并应用**。

步骤二、在 PBX 上添加亿联 IP 话机

1. 在 PBX 管理网页，进入 **自动配置 > 话机**。
2. 点击 **添加 > 添加**。
3. 在 **IP话机** 栏，填写话机信息。

- **供应商**：选择 **Yealink**。
- **型号**：选择话机型号。在本例中，选择 **SIP-T53W**。
- **MAC地址**：填写 IP 话机的 MAC 地址。

4. 在 **选项** 栏，进行以下配置。

- **模板**：从下拉列表中选择要应用的模板。



注：



你可以选择该话机型号的默认模板，或者选择自定义的话机配置模板。更多信息，参见 [创建自定义自动配置模板](#)。

• **配置方式：**选择 **DHCP (在办公室)**。

PBX 自动生成一个配置链接，显示在 **配置链接** 字段中。此链接指向话机配置文件所存储的位置。

5. 在 **分配分机** 栏，为 IP 话机分配一个分机。

分配分机

* 选择分机

3000-Leo Ball



注：

如果要分配的分机不在列表中，说明该分机已绑定其他话机或网关。

- 如需将分机从话机或网关上解绑，请参见 [释放绑定在话机/网关上的分机](#)。
- 如需在不解绑的情况下将此分机分配给 IP 话机，你需要 [配置分机的 IP 话机同时注册数](#)，因为默认情况下 PBX 仅允许一个分机注册一个 SIP 终端。

6. 点击 **保存**。

步骤三、在 DHCP 服务器上配置 DHCP option 66

在 IP 话机所在网段的 DHCP 服务器上，使用 PBX 上生成的配置链接，配置 DHCP option 66。

1. 在 PBX 管理网页，进入话机详情页，复制配置链接。

选项

* 模板

YSDP_YealinkT5

* 配置方式

DHCP (在办公室)

配置链接

http://192.168.20.58:7778/api/autoprovision/KZVJ3gwHjecazEQB

2. 在 DHCP 服务器，使用配置链接配置 option 66。

在本例中，配置路由器上的 DHCP 服务器，如下图所示。

Interfaces » LAN

General Settings Advanced Settings Firewall Settings **DHCP Server**

General Setup **Advanced Settings** IPv6 Settings IPv6 RA Settings

Dynamic DHCP
 Dynamically allocate DHCP addresses for clients. If disabled, only clients having static leases will be served.

Force
 Force DHCP on this network even if another server is detected.

IPv4-Netmask 255.255.255.0
 Override the netmask sent to clients. Normally it is calculated from the subnet that is served.

DHCP-Options 6,223.5.5.5
 66,http://192.168.20.58:7778/api/autoprovision/KZVJ3gwHjecazEQB
 Define additional DHCP options, for example "6,192.168.2.1,192.168.2.2" which advertises different DNS servers to clients.

Dismiss Save

执行结果



注：

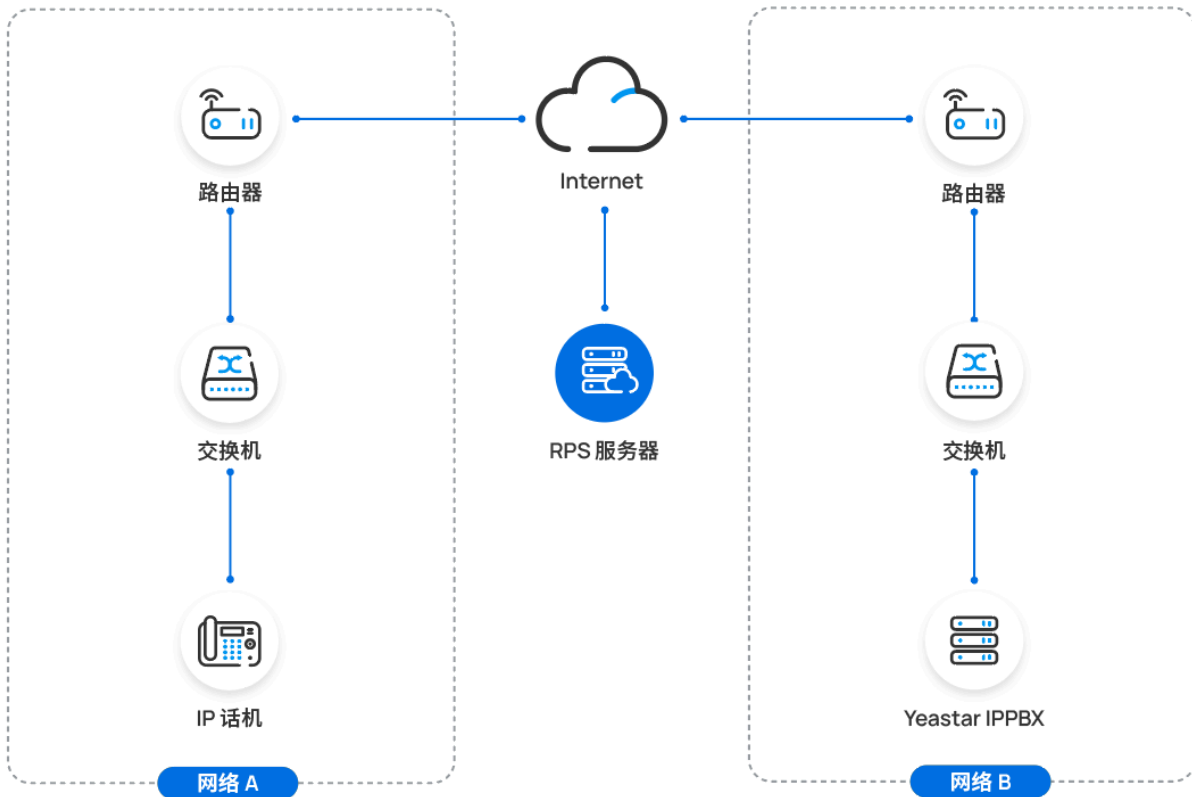
部分 IP 话机会自动重启。如果没有自动重启，你需要手动重启 IP 话机以使配置生效。

- IP 话机重启后将从 DHCP 服务器获取 IP 地址和配置链接，其可通过此配置链接自动从 PBX 下载配置并应用。
- 分机成功注册到 IP 话机上。你可以在 PBX 管理网页上查看注册状态 (路径：**自动配置 > 话机**)。

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input checked="" type="checkbox"/>		3000	Leo Ball	Yealink	SIP-T53W	-	-	

自动配置与 PBX 在不同网络的亿联 IP 话机 (RPS)

在本例中，亿联 IP 话机和 Yeastar PBX 部署在不同网络中。



前提条件

Yeastar P 系列软件版 支持使用 **Yeastar FQDN** 或 **公网 IP 地址 / 远程主机域名** 远程配置亿联 IP 话机。根据你要使用的方式，确保已完成下表中对应的设置。

方式	设置
使用 Yeastar FQDN	<ul style="list-style-type: none"> 为 PBX 订阅 隧道服务 或 视频会议，保证 FQDN 功能可用。 为要注册的分机和远程 IP 话机配置远程访问权限： <ul style="list-style-type: none"> 为分机分配远程 SIP 访问权限，以允许分机通过 FQDN 进行远程注册 (路径：系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN > 功能 > SIP访问)。

访问类型

允许账号

14 项 可用的

请输入搜索内容

分机号码	姓名	
<input type="checkbox"/>	2000	2000
<input type="checkbox"/>	2001	Phillip Huff
<input type="checkbox"/>	2002	Terrell Smith
<input type="checkbox"/>	2003	Dave Haris

1 项 已选择

请输入搜索内容

分机号码	姓名	
<input checked="" type="checkbox"/>	3000	Leo Ball

方式	设置
	<p>◦ 如果你 启用了 Yeastar FQDN web 访问的 IP 限制，确保你已将话机的 IP 地址加入到允许的 IP 列表中，以允许话机从 PBX 获取配置文件 (路径：系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN > 功能 > 远程访问 > Web访问)。</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 确保已下载对应话机型号的自动配置模板。 • 如果话机已使用过，你需要先重置话机。 • 收集 IP 话机信息，包括供应商，型号和 MAC 地址。
使用公网 IP 地址 / 远程主机域名	<ul style="list-style-type: none"> • 配置 PBX 网络，允许通过公网 IP 远程访问 PBX或通过域名远程访问 PBX。 <div style="background-color: #fff9c4; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p>! 重要： PBX 需要映射下列端口。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ RTP 端口 ◦ SIP 端口 ◦ Web 端口 </div> <ul style="list-style-type: none"> • 设置分机，使其可进行远程注册。 <ul style="list-style-type: none"> ◦ 启用分机的 NAT 设置 (路径：分机和中继 > 分机 >  > 高级 > VoIP设置 > NAT)。  <ul style="list-style-type: none"> ◦ 启用分机的远程注册功能 (路径：分机和中继 > 分机 >  > 安全 > SIP安全 > 允许远程注册)。 

方式	设置
	<ul style="list-style-type: none"> • 确保已下载对应话机型号的自动配置模板。 • 如果话机已使用过，你需要先重置话机。 • 收集 IP 话机信息，包括供应商，型号和 MAC 地址。

操作步骤

- [步骤一、在 PBX 上添加亿联 IP 话机](#)
- [步骤二、触发 IP 话机完成配置](#)

步骤一、在 PBX 上添加亿联 IP 话机

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **自动配置 > 话机**。
2. 点击 **添加 > 添加**。
3. 在 **IP话机** 栏，填写话机信息。

- **供应商**：选择 **Yealink**。
 - **型号**：选择话机型号。在本例中，选择 **SIP-T53W**。
 - **MAC地址**：填写 IP 话机的 MAC 地址。
4. 在 **选项** 栏，进行以下配置。

图 1. 使用 Yeastar FQDN 进行 RPS 自动配置

图 2. 使用公网 IP 地址 / 远程主机域名进行 RPS 自动配置

- **模板**：从下拉列表中选择要应用的模板。



注：

你可以选择该话机型号的默认模板，或者选择自定义的话机配置模板。更多信息，参见 [创建自定义自动配置模板](#)。

- **配置方式**：根据你的需要，选择 **RPS FQDN (远程)** 或 **RPS (远程)**。

PBX 自动生成一个配置链接，显示在 **配置链接** 字段中。此链接指向话机配置文件所存储的位置。

- **第一次自动配置时要求验证**：若启用此选项，在话机首次触发配置之前，用户需要在话机上输入鉴权信息。



注：

建议保持此项为勾选状态。

5. 在 **分配分机** 栏，为 IP 话机分配一个分机。

分配分机

* 选择分机

3000-Leo Ball
▼



注：

如果要分配的分机不在列表中，说明该分机已绑定其他话机或网关。

- 如需将分机从话机或网关上解绑，请参见 [释放绑定在话机/网关上的分机](#)。
- 如需在不解绑的情况下将此分机分配给 IP 话机，你需要 [配置分机的 IP 话机同时注册数](#)，因为默认情况下 PBX 仅允许一个分机注册一个 SIP 终端。

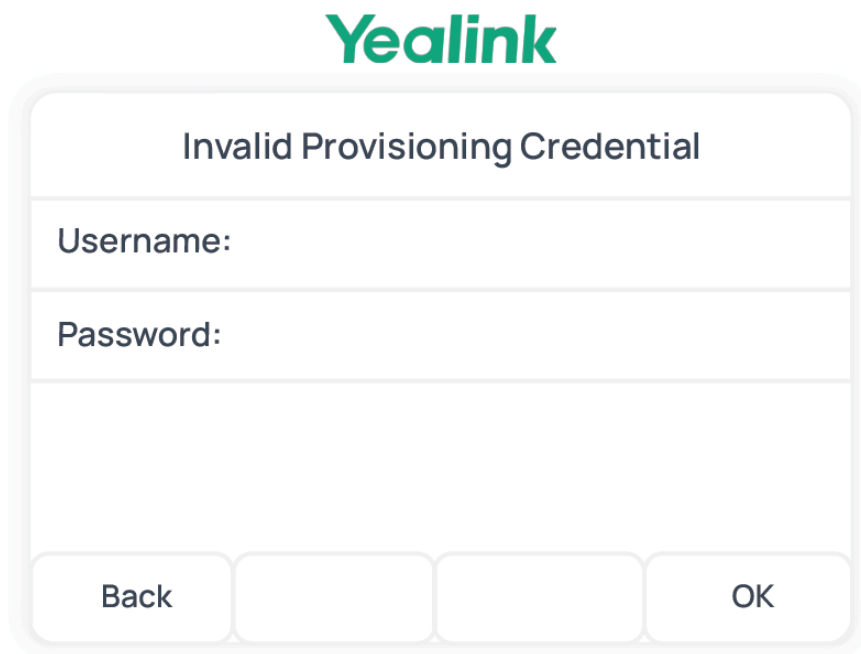
6. 点击 **保存**。

PBX 将发送一个 **RPS 请求成功** 的事件通知。

步骤二、触发 IP 话机完成配置

1. 重启 IP 话机。

2. 如果你在 PBX 上启用了 **第一次自动配置时要求验证**，需在话机上输入鉴权信息完成话机配置。



Yealink

Invalid Provisioning Credential

Username:

Password:

Back OK

- **Username:** 输入分配给 IP 话机的分机号。
- **Password:** 输入分机的语音信箱密码。



提示:

可在分机配置页面的 **语音信箱** 页签中查看语音信箱密码。



执行结果

- IP 话机自动从 PBX 下载配置并应用。
- 分机成功注册到 IP 话机上。你可以在 PBX 管理网页上查看注册状态 (路径: **自动配置 > 话机**)。

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input checked="" type="checkbox"/>		3000	Leo Ball	Yealink	SIP-T53W	-	-	

相关信息

[允许用户通过 IP 话机查询联系人](#)

[自动配置 IP 话机的 LDAP](#)

[通过 Yeastar P 系列软件版 自动配置亿联 \(Yealink\) 扩展模块](#)

通过 Yeastar P 系列软件版 自动配置亿联 (Yealink) 扩展模块

本文以 Yealink T53W 为例，介绍如何通过 Yeastar P 系列软件版 自动配置 Yealink 扩展模块，从而添加额外的可编程功能键。

使用要求

参考下表，了解扩展模块支持的 IP 话机型号及其对应的话机配置模板。

扩展模块	话机型号	话机配置模板
EXP40	T46S / T48S	YSDP_YealinkT4 (1.0.5 或更高版本)
	T46G / T48G	YSDP_YealinkT4xG (1.0.4 或更高版本)
EXP43	T43U / T46U / T48U	YSDP_YealinkT4 (1.0.5 或更高版本)
EXP50	SIP-T53 / SIP-T53W / SIP-T54W / SIP-T57W	YSDP_YealinkT5 (1.0.5 或更高版本)
	SIP-T56A	YSDP_YealinkT56 (1.0.5 或更高版本)
	SIP-T58 / SIP-T58W	YSDP_YealinkT58 (1.0.5 或更高版本)

前提条件

- Yealink 话机已连接了扩展模块。
- [Yealink 话机已通过自动配置连接到 Yeastar P 系列软件版。](#)

支持的方式

- [在 PBX 管理网页上为亿联 \(Yealink\) 扩展模块配置功能键](#)
- [使用自动配置模板为亿联 \(Yealink\) 扩展模块配置功能键](#)

在 PBX 管理网页上为亿联 (Yealink) 扩展模块配置功能键

在 PBX 管理网页上，你可以直接从菜单中选择功能键类型，并为每个功能键设置具体的操作，从而轻松定制功能键。



注：

Yeastar P 系列软件版 支持在 PBX 管理网页上添加多达 **120** 个功能键。

1. 添加并配置功能键。

- a. 登录 PBX 管理网页，进入 **分机和中继 > 分机**，编辑分配给话机的分机。
- b. 点击 **功能键** 页签。
- c. 点击 **添加**，为扩展模块添加并配置功能键。



注：

扩展模块的功能键设置从 **超出 IP 话机所支持的功能键** 后的部分开始生效。例如，Yealink T53W 支持 21 个可编程功能键，则从第 22 个按键开始的功能键配置会在扩展模块上生效。

用户	状态	语音信箱	功能	高级	安全	Linkus客户端	话机	功能键
功能键 1	BLF	*99	Global Business Hours					
功能键 2	BLF	*042001	Phillip Huff					
功能键 ...								
功能键 21	停泊/取回	6000	Park-6000					
功能键 22	收听留言	2008-Anna Simmons	VM-Anna Simmons					

+ 添加

- **类型**：选择功能键类型。
- **值**：根据功能键类型配置具体的按键值。
- **标签**：可选。填写功能键标签名，此内容将显示在 LCD 屏幕上。

d. 点击 **保存**。

2. 更新 IP 话机配置。

- a. 在 PBX 管理网页，进入 **自动配置 > 话机**。
- b. 点击话机旁边的 .
- c. 在弹出的窗口中，点击 **确定**。

使用自动配置模板为亿联 (Yealink) 扩展模块配置功能键

如果你熟悉 IP 话机的配置参数，你可以在自定义的自动配置模板中批量编辑功能键参数，将配置模板导入 IP 话机后，功能键配置即可自动应用到话机和扩展模块上，从而节省时间和精力。



注：

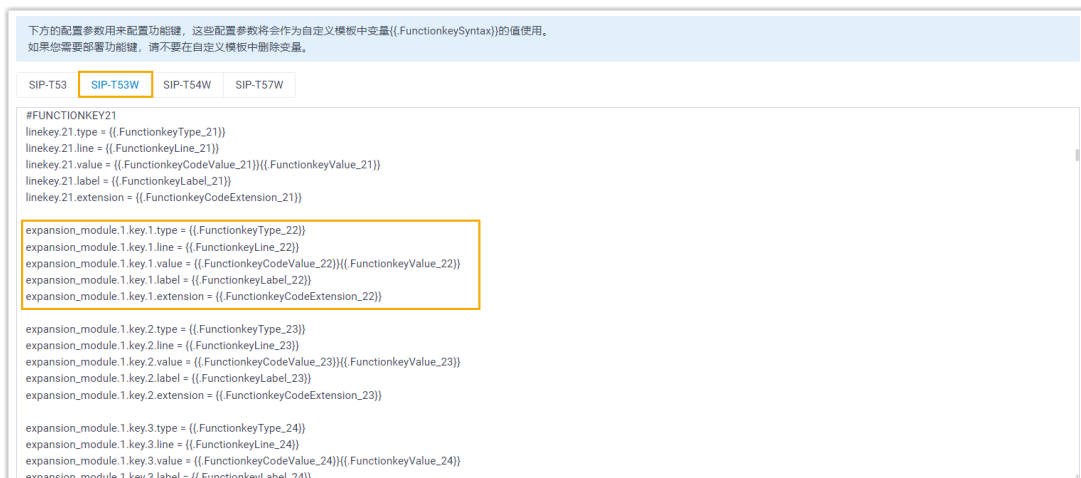
自定义配置模板是基于 IP 话机的默认配置模板创建的，因此你需要确保已在 PBX 上将话机对应的默认配置模板更新到 [指定版本](#) (路径：**自动配置 > 资源库 > 默认模板**)。


1. 创建自定义的自动配置模板。
 - a. 登录 PBX 管理网页，进入 **自动配置 > 资源库 > 自定义模板**。
 - b. 点击 **添加**。
 - c. 在 **基本** 栏中，设置模板的基本信息。
 - **模板名称**：输入一个名称，帮助你识别此配置模板。
 - **源于默认模板**：选择 [IP 话机对应的默认模板](#)。在本例中，选择 **YSDP_YealinkT5**。
 - **模板类型**：选择 **高级**。
 - **备注**：可选。为模板添加备注。
 - d. **可选**：在 **偏好设置**、**区别振铃**、**编解码** 和 **LDAP电话簿** 栏，根据需要进行配置。
 - e. 在 **文本式自定义配置参数** 的第二个文本框中，选择具体的话机型号，然后参照具体话机的配置参数说明，为扩展模块添加功能键配置参数。



注：

扩展模块的功能键设置从 **超出 IP 话机所支持的功能键** 后的部分开始生效。例如，Yealink T53W 支持 21 个可编程功能键，则从第 22 个按键开始的功能键配置会在扩展模块上生效。



2. 在话机上应用新配置模板。
 - a. 在 PBX 管理网页，进入 **自动配置 > 话机**，编辑话机。
 - b. 在 **选项** 栏，从 **模板** 下拉列表中选择自定义的配置模板。
 - c. 点击 **保存**。
3. 更新 IP 话机配置。
 - a. 在 PBX 管理网页，进入 **自动配置 > 话机**。
 - b. 点击话机旁边的 .
 - c. 在弹出的窗口中，点击 **确定**。

多平台部署亿联 (Yealink) IP 话机

如果你想在 Yealink 设备管理平台上进行 IP 话机诊断和管理，并在 Yeastar P 系列软件版上为 IP 话机分配分机，提供配置文件和升级设备固件，你可以参考本文操作，实现 IP 话机的多平台部署。

应用场景

本文适用于以下支持的 Yealink IP 话机的远程部署。

型号	话机固件版本要求	PBX 固件版本要求	支持的自动配置方式
CP920	78.85.0.5 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
CP925	148.86.0.5 或更高版本	83.5.0.9 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP

型号	话机固件版本要求	PBX 固件版本要求	支持的自动配置方式
			<ul style="list-style-type: none"> • RPS
CP960	73.85.0.5 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
CP965	143.86.0.5 或更高版本	83.5.0.9 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-CP935W	149.86.0.5 或更高版本	83.5.0.9 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T19P_E2	53.84.0.125 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T21_E2	52.84.0.125 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T21P_E2	52.84.0.125 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T23P	44.84.0.125 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T23G	44.84.0.125 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T27G	69.85.0.5 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T29G	46.83.0.120 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T30	124.85.0.15 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T30P	124.85.0.15 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T31	124.85.0.15 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP

型号	话机固件版本要求	PBX 固件版本要求	支持的自动配置方式
			<ul style="list-style-type: none"> • DHCP • RPS
SIP-T31G	124.85.0.15 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T31P	124.85.0.15 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T31W	124.86.0.75 或更高版本	83.11.0.56 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T33G	124.85.0.15 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T33P	124.85.0.15 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T34W	124.86.0.75	83.12.0.23 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T40P	54.84.0.125 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T40G	76.84.0.125 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T41P	36.83.0.120 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T41S	66.85.0.5 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T41U	108.85.0.39 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T42G	29.83.0.120 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS

型号	话机固件版本要求	PBX 固件版本要求	支持的自动配置方式
SIP-T42S	66.85.0.5 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T42U	108.85.0.39 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T43U	108.85.0.39 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T44U	108.86.0.90 或更高版本	83.10.0.32 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T44W	108.86.0.90 或更高版本	83.10.0.32 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T46G	28.83.0.120 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T46S	66.85.0.5 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T46U	108.85.0.39 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T48G	35.83.0.120 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T48S	66.85.0.5 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T48U	108.85.0.39 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T52S	70.84.0.70 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T53	96.85.0.5 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP

型号	话机固件版本要求	PBX 固件版本要求	支持的自动配置方式
			<ul style="list-style-type: none"> • RPS
SIP-T53W	96.85.0.5 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T54S	70.84.0.70 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T54W	96.85.0.5 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T56A	58.83.0.15 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T57W	96.85.0.5 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T58	58.85.0.5 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
SIP-T58W	150.86.0.5 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
VP59	91.85.0.5 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
W60B (W53P, W41P, W60P, CP930W-Base)	77.83.0.85 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
W70B (W79P, W76P, W73P)	146.85.0.20 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
W80B	W80DM-103.83.0.80	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
W90DM	130.85.0.15 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS

前提条件

你需要有 Yealink 设备管理平台账号。

操作步骤

[步骤一、在 Yealink 设备管理平台上添加 IP 话机](#)



注：

如果 IP 话机已添加到 PBX 中，你需要先将此话机从 PBX 中删除。

[步骤二、在 PBX 上添加 IP 话机](#)

[步骤三、在 Yealink 设备管理平台上设置全局自动配置地址](#)

步骤一、在 Yealink 设备管理平台上添加 IP 话机

1. 登录 [Yealink 设备管理平台](#)。
2. 进入 **设备管理 > 话机设备**，点击 **添加设备** 添加话机。
 - a. 完成下列配置。

← 添加设备

设备名称:
my_ip_phone1

* 所属站点:
DM_Testing

* 型号:
SIP-T53W

* MAC:
805ec04cab0c

* Machine ID: ⓘ
201087B013200547

绑定帐号 (最多0个)

+ 添加 添加帐号前, 请先输入正确的MAC

同步至RPS: ⓘ

服务器名称:
请选择

唯一URL:
请输入唯一URL, 最大512个字符

用户名:
请输入用户名, 最多128字符

保存 取消

- **设备名称**: 设置设备名称, 用于区分设备。
- **站点**: 在下拉列表选择一个站点。
- **型号**: 在下拉列表中选择话机型号。
- **MAC**: 输入 IP 话机的 MAC 地址。
- **Machine ID**: 输入 IP 话机的序列号。

- **同步至 RPS**：启用此功能，将 IP 话机同步至 RPS 服务器。

- b. 点击 **保存**。

3. 重启 IP 话机。

话机成功连接到设备管理平台，状态显示为“在线”。

已选中	删除	设置站点	更新配置文件	更新固件	更新浏览器文件	自动更新	诊断	更多	MAC	型号	公网IP	内网IP	运行固件	设备状态	帐号状态	所属站点	操作
<input type="checkbox"/>									805ec04cab0c	SIP-T53W	112.5.64.162	192.168.66.59	96.85.0.5	在线	--	DM_Testing	图 已 删

步骤二、在 PBX 上添加 IP 话机

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **自动配置 > 话机**。

2. 点击 **添加 > 添加**。

3. 在 **IP话机** 栏，填写话机信息。

IP话机

* 供应商

* 型号

* MAC地址

- **供应商**：选择 **Yealink**。

- **型号**：选择话机型号。在本例中，选择 **SIP-T53W**。

- **MAC地址**：填写 IP 话机的 MAC 地址。

4. 在 **选项** 栏，进行以下配置。

选项

* 模板

* 配置方式

第一次自动配置时要求验证

配置链接

- **模板**：从下拉列表中选择要应用的模板。



注：

你可以选择该话机型号的默认模板，或者选择自定义的话机配置模板。更多信息，参见 [创建自定义自动配置模板](#)。

- **配置方式**：根据你的需要，选择 **RPS (远程)**。

PBX 自动生成一个配置链接，显示在 **配置链接** 字段中。此链接指向话机配置文件所存储的位置。

- **第一次自动配置时要求验证**：若启用此选项，在话机首次触发配置之前，用户需要在话机上输入鉴权信息。



注：
建议保持此项为勾选状态。

5. 在 **分配分机** 栏，为 IP 话机分配一个分机。

分配分机

* 选择分机

3000-Leo Ball
▼



注：
如果要分配的分机不在列表中，说明该分机已绑定其他话机或网关。

- 如需将分机从话机或网关上解绑，请参见 [释放绑定在话机 / 网关上的分机](#)。
- 如需在不解绑的情况下将此分机分配给 IP 话机，你需要 [配置分机的 IP 话机同时注册数](#)，因为默认情况下 PBX 仅允许一个分机注册一个 SIP 终端。

6. 点击 **保存**。

PBX 将发送一个 **RPS 请求成功** 的事件通知。

步骤三、在 Yealink 设备管理平台上设置全局自动配置地址

1. 登录 [Yealink 设备管理平台](#)。
2. 进入 **设备配置 > 全局参数设置**。
3. 在 **自动更新 URL** 中粘贴 PBX 的自动配置链接。



4. 点击**保存并更新**。
5. 在弹出的对话框中，点击**确定**，更新设置。

在亿联 (Yealink) IP 话机上手动注册分机

本文以 Yealink SIP-T53W (固件版本：96.85.0.5) 为例，介绍如何在亿联 IP 话机上手动注册 Yeastar P 系列软件版的分机。

支持的设备

兼容 SIP (Session IP Protocol) 协议的亿联 (Yealink) IP 话机。

前提条件

基于 **亿联 IP 话机** 和 **Yeastar PBX** 所处的网络环境，确保已完成下表中对应的前提设置。

网络环境		设置
本地局域网	在相同网段注册分机	/
	在不同网段注册分机	启用分机的远程注册功能 (路径： 分机和中继 > 分机 >  > 安全 > SIP 安全 > 允许远程注册)。 
远程网络	使用 Yeastar FQDN 注册分机	<ul style="list-style-type: none"> • 为 PBX 订阅 隧道服务 或 视频会议，保证 FQDN 功能可用。 • 为分机分配远程 SIP 访问权限 (路径：系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN > 功能 > SIP访问)。

网络环境	设置
	
使用公网 IP 或远程主机域名注册分机	<ul style="list-style-type: none"> 配置 PBX 网络，允许 通过公网 IP 远程访问 PBX 或 通过域名远程访问 PBX。 设置分机，使其可进行远程注册。 <ul style="list-style-type: none"> 启用分机的 NAT 设置 (路径：分机和中继 > 分机 > 高级 > VoIP设置 > NAT)。  <ul style="list-style-type: none"> 启用分机的远程注册功能 (路径：分机和中继 > 分机 > 安全 > SIP安全 > 允许远程注册)。 

操作步骤

- [步骤一、在 Yeastar PBX 上收集注册信息](#)
- [步骤二、在亿联 IP 话机上注册分机](#)

步骤一、在 Yeastar PBX 上收集注册信息

登录 PBX 管理网页，收集以下分机注册所需的信息。

信息	操作说明
分机信息	<p>进入 分机和中继 > 分机 >  > 用户 > 分机信息，记录以下信息：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 分机号码 • 认证名称 • 注册密码 
传输协议	<p>进入 分机和中继 > 分机 >  > 高级 > VoIP设置 > 协议，记录分机的传输协议。</p> <p>在本例中，分机使用 UDP 协议。</p>  <p>注：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 如果分机使用 TCP 协议，须确保 PBX 的 SIP TCP 端口已启用，否则注册会失败 (路径：PBX设置 > SIP设置 > 常规 > 基本)。 

信息	操作说明
	<p>操作说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果分机使用 TLS 协议，须确保 PBX 的 TLS 功能已启用，否则注册会失败 (路径：PBX设置 > SIP设置 > TLS)。 
PBX IP 地址或域名	<p>场景：局域网内注册</p> <p>这种场景下，你可以直接使用 PBX 的私网 IP 地址进行分机注册。</p> <p>注： 本文基于此场景提供配置示例。在本例中，我们使用 PBX 的私网 IP 地址 192.168.28.39 进行分机注册。</p> <p>场景：使用 FQDN 远程注册分机</p> <p>进入 系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN，记录 PBX 的全限定域名 (FQDN)。</p>  <p>场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机</p> <p>进入 系统 > 网络 > 公网 IP 和端口，记录 PBX 的公网 IP 地址或外部主机域名。</p> 
SIP 注册端口	<p>场景：局域网内注册</p> <p>进入 系统 > 网络 > 服务端口，基于分机的传输协议记录对应的 SIP 注册端口。在本例中，我们使用 SIP UDP 端口 5060 进行分机注册。</p>

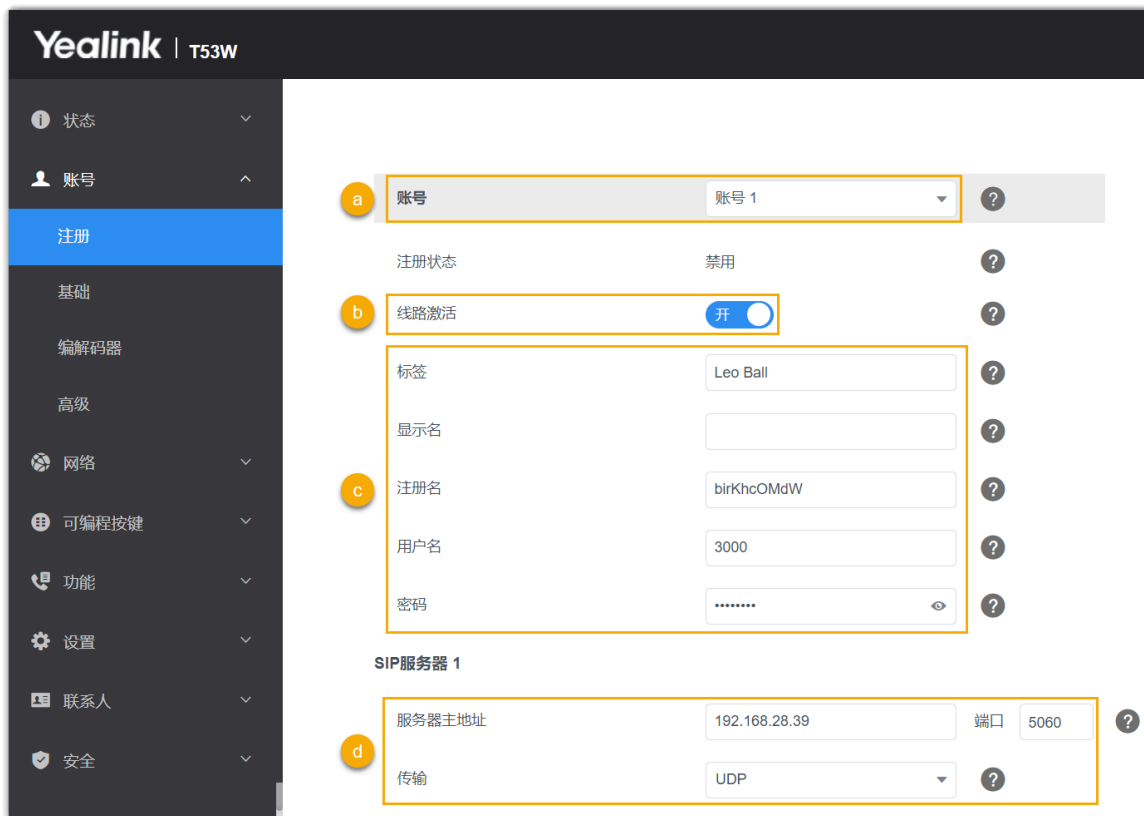
信息	操作说明						
	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">HTTPS 8088 ↗</td> <td style="width: 50%;">HTTP 80 ↗</td> </tr> <tr> <td>SIP UDP 5060 ↗</td> <td>SIP TCP 5060 ↗</td> </tr> <tr> <td>SIP TLS 5061 ↗</td> <td>出局 SIP 端口 5062-5082 ↗</td> </tr> </table> </div> <p>场景：使用 FQDN 远程注册分机</p> <p>进入 系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN > 功能 > SIP访问，基于分机的传输协议记录对应的 SIP 注册端口。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>功能</p> <p>SIP访问 远程访问</p> <p style="background-color: #e6f2ff; padding: 2px;">启用本功能前，请保证PBX上分机的注册密码强度较高，否则将可能会带来注册安全性问题。</p> <p>* 状态 <input type="text" value="启用"/> </p> <p>隧道服务端口-SIP UDP&TCP 隧道服务端口-SIP TLS</p> <p>5060 5061</p> </div> <p>场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机</p> <p>进入 系统 > 网络 > 公网 IP 和端口 > 公网端口，基于分机的传输协议记录对应的 SIP 注册端口。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>公网端口</p> <p>公网 SIP UDP 端口 公网 SIP TCP 端口</p> <p>18205 18205</p> <p>公网 SIP TLS 端口 公网 Linkus 端口</p> <p>18208 </p> </div>	HTTPS 8088 ↗	HTTP 80 ↗	SIP UDP 5060 ↗	SIP TCP 5060 ↗	SIP TLS 5061 ↗	出局 SIP 端口 5062-5082 ↗
HTTPS 8088 ↗	HTTP 80 ↗						
SIP UDP 5060 ↗	SIP TCP 5060 ↗						
SIP TLS 5061 ↗	出局 SIP 端口 5062-5082 ↗						

步骤二、在亿联 IP 话机上注册分机

1. 登录亿联 IP 话机网页。



- a. 在浏览器的地址栏中，输入话机的 IP 地址。
 - b. 输入用户名 `admin` 和关联的密码。
在本例中，输入默认密码 `admin`。
 - c. 点击 **登录**。
2. 在左侧导航栏，进入 **账号 > 注册**，并完成以下注册配置。



- a. 在 **账号** 下拉列表中，选择一个空闲账号。
- b. 打开 **线路激活** 开关以启用账号。
- c. 填写分机信息。
 - **标签**：填写与账号关联的名称，此名称将显示在话机屏幕上。
 - **注册名**：填写分机的认证名称。
 - **用户名**：填写分机号码。
 - **密码**：填写分机的注册密码。
- d. 填写 PBX 服务器信息。
 - **服务器主地址**：填写 PBX 的 IP 地址 / 域名。
 - **端口**：填写 PBX 的 SIP 注册端口。
 - **传输**：选择分机的传输协议。在本例中，选择 **UDP**。

3. 点击 **提交**。

执行结果

分机注册成功，你可以在 **注册状态** 中查看状态。



方位 (Fanvil)

通过 Yeastar P 系列软件版 自动配置方位 (Fanvil) IP 话机

本文以 Fanvil X6U-V2 (固件版本：2.12.1) 为例，介绍如何通过 Yeastar P 系列软件版 自动配置方位 IP 话机。

使用要求

方位 IP 话机 和 **Yeastar PBX** 的固件须符合以下版本要求。

型号	话机固件版本要求	PBX 固件版本要求	支持的自动配置方式
A10	2.12.4 或更高版本	83.11.0.22 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
A10W	2.12.4 或更高版本	83.11.0.22 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
A32	2.6.0.408 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
A32i	2.6.0.408 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
A320	2.6.0.1402 或更高版本	83.11.0.22 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
A320i	2.6.0.1402 或更高版本	83.11.0.22 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
FH-S01	2.12.8 或更高版本	83.9.0.20 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
H1	2.12.1 或更高版本	83.10.0.32 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS

型号	话机固件版本要求	PBX 固件版本要求	支持的自动配置方式
H2U	2.4.7 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
H2U-V2	2.4.7.6 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
H3	2.12.1.7334 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
H3W	2.4.4 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
H5	2.12.1.7334 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
H5W	2.4.4 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
i10	1.2.7 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
i10D	1.2.7 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
i10S	2.4.4 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
i10SD	2.4.4 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
i10SV	2.4.4 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
i10V	1.2.7 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
i11S	1.2.7 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP

型号	话机固件版本要求	PBX 固件版本要求	支持的自动配置方式
			<ul style="list-style-type: none"> • RPS
i11SV	2.4.4 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
i12	2.8.2.7009 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
i16S	2.4.4 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
i16SV	2.4.4 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
i16V	2.8.2.7009 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
i18S	2.8.2.7009 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
i20S	2.8.2.7009 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
i23S	2.8.2.7009 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
i30	2.8.2.7009 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
i31S	2.8.2.7009 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
i32V	2.8.2.7009 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
i33V	2.8.2.7009 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
i33VF	2.8.2.7009 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP

型号	话机固件版本要求	PBX 固件版本要求	支持的自动配置方式
			<ul style="list-style-type: none"> • DHCP • RPS
i504	2.12.43.13 或更高版本	83.6.0.24 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
i505	2.6.6.391 或更高版本	83.11.0.22 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
i506W	2.12.43.13 或更高版本	83.6.0.24 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
i507W	2.6.6.394 或更高版本	83.11.0.22 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
i51	2.8.13 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
i51W	2.8.13 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
i52	2.8.13 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
i52W	2.8.13 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
i53	2.8.13 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
i53W	2.8.13 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
i55A	1.0.0.45 或更高版本	83.8.0.25 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
i56A	0.3.0.21 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS

型号	话机固件版本要求	PBX 固件版本要求	支持的自动配置方式
i57A	1.0.0.46 或更高版本	83.8.0.25 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
i61	2.4.0 或更高版本	83.6.0.24 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
i62	2.4.0 或更高版本	83.6.0.24 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
i63	2.4.0 或更高版本	83.6.0.24 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
i64	2.4.0 或更高版本	83.6.0.24 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
i68	2.8.40.22 或更高版本	83.8.0.25 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
PA2	2.8.2.7009 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
PA2S	2.8.11 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
PA3	2.4.4 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
V62	2.4.10 或更高版本	83.6.0.24 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
V63	2.12.16.19 或更高版本	83.11.0.22 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
V64	2.4.10 或更高版本	83.6.0.24 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
V65	2.12.2.4 或更高版本	83.7.0.16 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP

型号	话机固件版本要求	PBX 固件版本要求	支持的自动配置方式
			<ul style="list-style-type: none"> • RPS
V67	2.6.0 或更高版本	83.6.0.24 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
W610W	2.12.0 或更高版本	83.11.0.22 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
W611W	pvt-2.8 或更高版本	83.8.0.25 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
X1S / X1SP	2.2.12 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
X1SG	2.2.12 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
X2/X2P	2.14.0.7386 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
X2C/X2CP	2.14.0.7386 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
X210	2.2.11 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
X210-V2	2.12.1.3 或更高版本	83.7.0.16 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
X210i	2.2.11 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
X210i-V2	2.12.1.3 或更高版本	83.7.0.16 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
X3SG	2.2.12 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
X3S/X3SP/X3G	2.14.0.7386 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP

型号	话机固件版本要求	PBX 固件版本要求	支持的自动配置方式
			<ul style="list-style-type: none"> • DHCP • RPS
X3S Lite / X3SP Lite	2.4.5 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
X3S Pro / X3SP Pro	2.4.5 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
X3SW	2.4.5 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
X3SG Lite	2.4.5 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
X3SG Pro	2.4.5 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
X3U	2.2.12 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
X3U Pro	2.4.5 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
X301	0.0.16 或更高版本	83.8.0.25 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
X301G	0.0.16 或更高版本	83.8.0.25 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
X301W	0.0.16 或更高版本	83.8.0.25 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
X303	0.0.16 或更高版本	83.8.0.25 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
X303G	0.0.16 或更高版本	83.8.0.25 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS

型号	话机固件版本要求	PBX 固件版本要求	支持的自动配置方式
X303W	0.0.16 或更高版本	83.8.0.25 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
X305	2.12.1.6 或更高版本	83.8.0.25 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
X4/X4G	2.14.0.7386 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
X4U	2.2.11 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
X4U-V2	2.12.1 或更高版本	83.6.0.24 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
X5U	2.2.11 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
X5U-V2	2.12.1 或更高版本	83.6.0.24 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
X5S	2.2.1 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
X6	2.2.1 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
X6U	2.2.11 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
X6U-V2	2.12.1 或更高版本	83.6.0.24 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
X7	2.2.11 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
X7A	2.2.0.229 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP

型号	话机固件版本要求	PBX 固件版本要求	支持的自动配置方式
			<ul style="list-style-type: none"> • RPS
X7C	2.2.11 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
X7-V2	2.12.1.3 或更高版本	83.7.0.16 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
X7C-V2	2.12.1.3 或更高版本	83.7.0.16 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
Y501	2.12.4 或更高版本	83.11.0.22 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
Y501W	2.12.4 或更高版本	83.11.0.22 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
Y501-Y	2.12.4 或更高版本	83.11.0.22 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
Y501-YW	2.12.4 或更高版本	83.11.0.22 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS

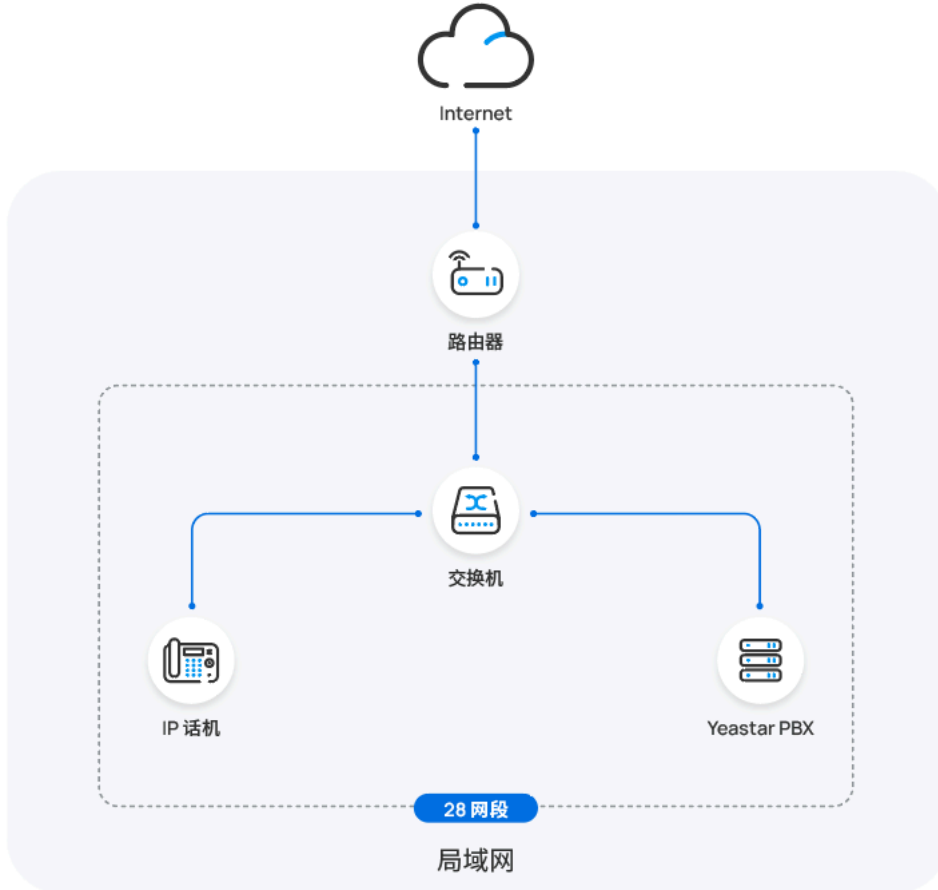
应用场景

根据 **方位 IP 话机** 和 **Yeastar PBX** 所处的网络环境不同，配置方式和操作可能会有所不同，如下表所示：

场景	说明
IP 话机与 PBX 部署在同一网段 (LAN)	在此场景中，你可以通过 PnP 方式 实现亿联 IP 话机自动配置。 更多信息，请参见 自动配置与 PBX 在同一网段的方位 IP 话机 (PnP) 。
IP 话机与 PBX 部署在不同网段 (LAN)	在此场景中，你可以通过 DHCP 方式 实现亿联 IP 话机自动配置。 更多信息，请参见 自动配置与 PBX 在不同网段的方位 IP 话机 (DHCP) 。
IP 话机与 PBX 部署在不同网络	在此场景中，你可以通过 RPS 方式 实现亿联 IP 话机自动配置。 更多信息，请参见 自动配置与 PBX 在不同网络的方位 IP 话机 (RPS) 。

自动配置与 PBX 在同一网段的方位 IP 话机 (PnP)


在本例中，方位 IP 话机 (IP: 192.168.28.206) 和 Yeastar PBX (IP: 192.168.28.39) 均部署在 28 网段。



前提条件

- 确保已下载对应话机型号的自动配置模板。
- 如果 IP 话机已使用过，你需要先将话机重置为出厂设置，然后重新对话机进行网络设置。

操作步骤

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **自动配置 > 话机**。
PBX 通过 PnP 检测到的 IP 话机显示在列表中。
2. 点击方位话机旁边的 。

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input type="checkbox"/>	未分配	未分配		Fanvil	X6U-V2	192.168.28.206	-	   

3. **可选**: 在 **选项** 栏的 **模板** 下拉列表中, 选择要应用的模板。



注:

你可以选择该话机型号的默认模板, 或者选择自定义的话机配置模板。更多信息, 参见 [创建自定义自动配置模板](#)。

4. 在 **分配分机** 栏, 为 IP 话机分配一个分机。

分配分机

* 选择分机

3000-Leo Ball



注:

如果要分配的分机不在列表中, 说明该分机已绑定其他话机或网关。

- 如需将分机从话机或网关上解绑, 请参见 [释放绑定在话机/网关上的分机](#)。
- 如需在不解绑的情况下将此分机分配给 IP 话机, 你需要 [配置分机的 IP 话机同时注册数](#), 因为默认情况下 PBX 仅允许一个分机注册一个 SIP 终端。

5. 点击 **保存**。

执行结果



注:

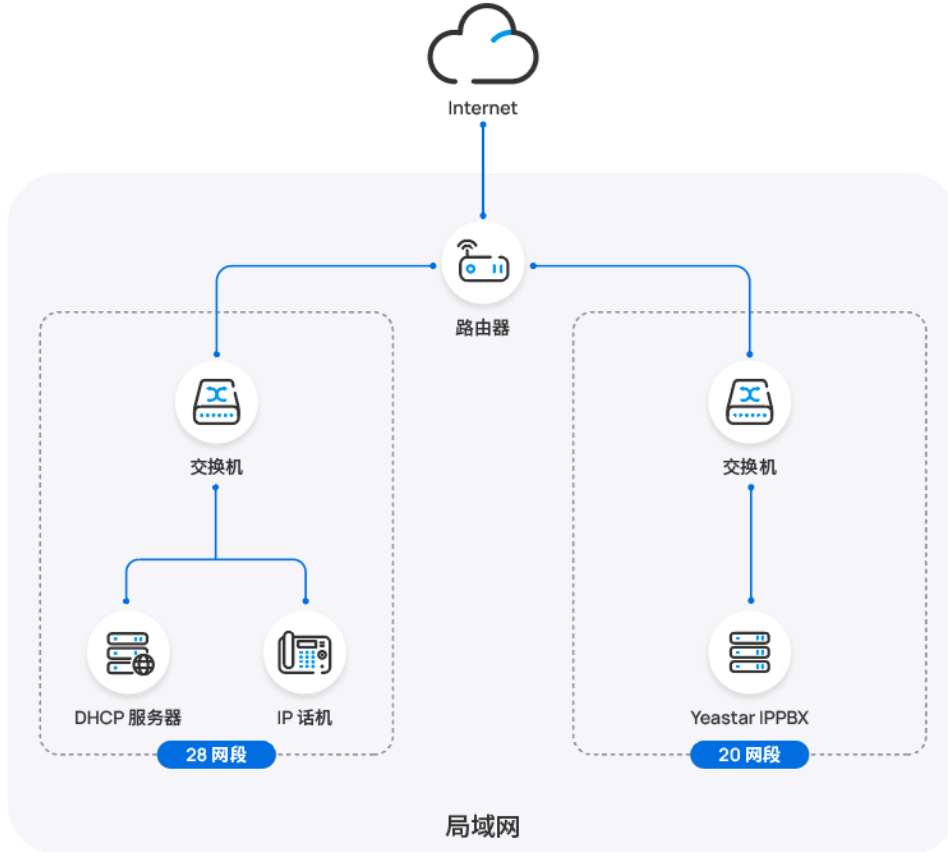
部分 IP 话机会自动重启。如果没有自动重启, 你需要手动重启 IP 话机以使配置生效。

- IP 话机自动从 PBX 下载配置并应用。
- 分机成功注册到 IP 话机上, 你可以在 PBX 管理网页上查看注册状态 (路径: **自动配置 > 话机**)。

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input type="checkbox"/>		3000	Leo Ball	Fanvil	X6U-V2	192.168.28.206	*****@	   

自动配置与 PBX 在不同网段的方位 IP 话机 (DHCP)

在本例中，方位 IP 话机与 DHCP 服务器部署在 28 网段，而 Yeastar PBX (IP: 192.168.20.58) 部署在 20 网段。



前提条件

- 确保 IP 话机所在网段中只有一台 DHCP 服务器在运行，否则 IP 话机无法获取 IP 地址。
- IP 话机和 PBX 所在网段之间网络互通。
- 确保[已下载对应话机型号的自动配置模板](#)。
- 如果话机已使用过，你需要先重置话机。
- 收集 IP 话机信息，包括供应商，型号和 MAC 地址。

操作步骤

- [步骤一、在 PBX 上启用分机的远程注册功能](#)
- [步骤二、在 PBX 上添加方位 IP 话机](#)
- [步骤三、在 DHCP 服务器上配置 DHCP option 66](#)

步骤一、在 PBX 上启用分机的远程注册功能

为要分配给 IP 话机的分机启用远程注册功能，以允许此分机在不同网段中进行注册。

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **分机和中继 > 分机**，编辑此分机。
2. 点击 **安全** 页签，在 **SIP安全** 栏中勾选 **允许远程注册**。



3. 点击 **保存并应用**。

步骤二、在 PBX 上添加方位 IP 话机

将 IP 话机添加到 PBX 上，PBX 会基于话机的 MAC 地址生成其专属的配置文件。

1. 在 PBX 管理网页，进入 **自动配置 > 话机**。
2. 点击 **添加 > 添加**。
3. 在 **IP话机** 栏，填写话机信息。

- **供应商**：选择 **Fanvil**。
- **型号**：选择话机型号。在本例中，选择 **X6U-V2**。
- **MAC地址**：填写 IP 话机的 MAC 地址。

4. 在 **选项** 栏，进行以下配置。

- **模板**：从下拉列表中选择要应用的模板。

**注:**

你可以选择该话机型号的默认模板，或者选择自定义的话机配置模板。更多信息，参见 [创建自定义自动配置模板](#)。

- **配置方式**：选择 **DHCP (在办公室)**。

PBX 自动生成一个配置链接，显示在 **配置链接** 字段中。此链接指向话机配置文件所存储的位置。

5. 在 **分配分机** 栏，为 IP 话机分配一个分机。

分配分机

* 选择分机

3000-Leo Ball

**注:**

如果要分配的分机不在列表中，说明该分机已绑定其他话机或网关。

- 如需将分机从话机或网关上解绑，请参见 [释放绑定在话机/网关上的分机](#)。
- 如需在不解绑的情况下将此分机分配给 IP 话机，你需要 [配置分机的 IP 话机同时注册数](#)，因为默认情况下 PBX 仅允许一个分机注册一个 SIP 终端。

6. 点击 **保存**。

步骤三、在 DHCP 服务器上配置 DHCP option 66

在 IP 话机所在网段的 DHCP 服务器上，使用 PBX 上生成的配置链接，配置 DHCP option 66。

1. 在 PBX 管理网页，进入话机详情页，复制配置链接。

选项

* 模板

YSDP_YealinkT5

* 配置方式

DHCP (在办公室)

配置链接

http://192.168.20.58:7778/api/autoprovision/KZVJ3gwHjecazEQB

2. 在 DHCP 服务器，使用配置链接配置 option 66。

在本例中，配置路由器上的 DHCP 服务器，如下图所示。

Interfaces » LAN

General Settings Advanced Settings Firewall Settings **DHCP Server**

General Setup **Advanced Settings** IPv6 Settings IPv6 RA Settings

Dynamic DHCP
 Dynamically allocate DHCP addresses for clients. If disabled, only clients having static leases will be served.

Force
 Force DHCP on this network even if another server is detected.

IPv4-Netmask 255.255.255.0
 Override the netmask sent to clients. Normally it is calculated from the subnet that is served.

DHCP-Options 6,223.5.5.5
 66,http://192.168.20.58:7778/api/autoprovision/KZVJ3gwHjecazEQB
 Define additional DHCP options, for example "6,192.168.2.1,192.168.2.2" which advertises different DNS servers to clients.

Dismiss Save

执行结果



注：

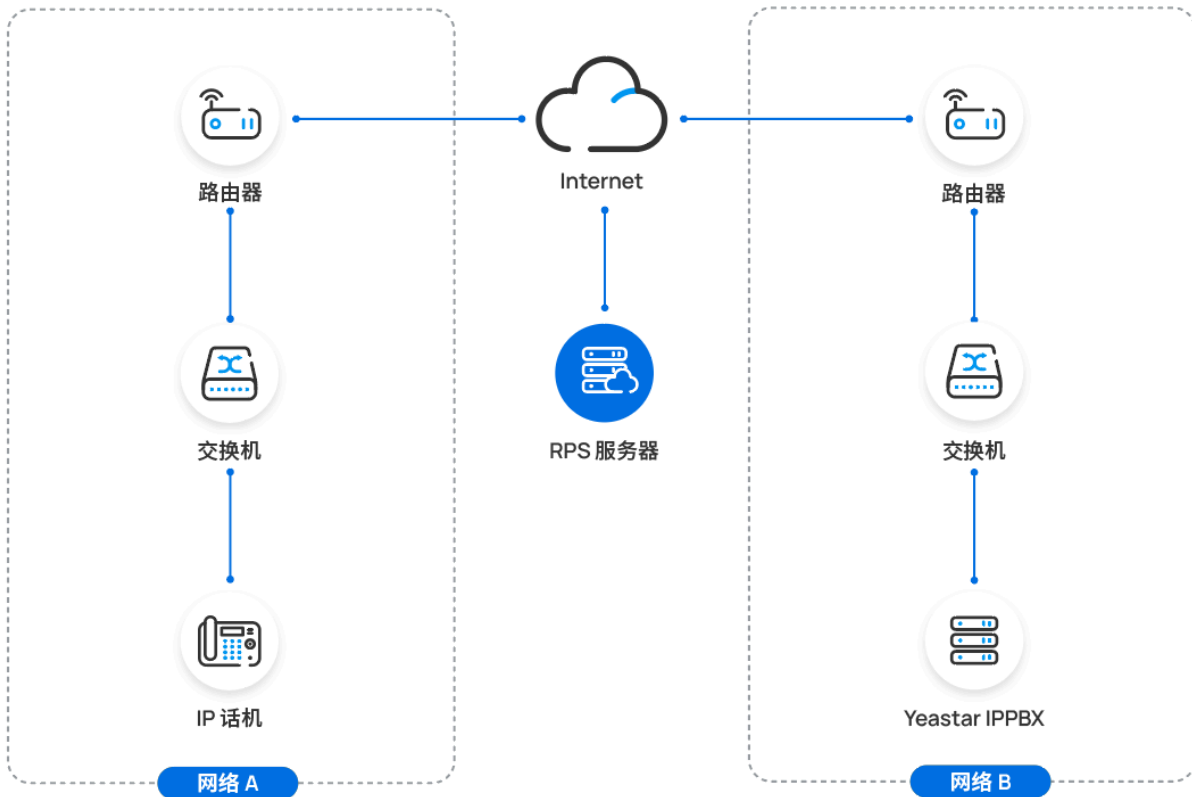
部分 IP 话机会自动重启。如果没有自动重启，你需要手动重启 IP 话机以使配置生效。

- IP 话机重启后将从 DHCP 服务器获取 IP 地址和配置链接，其可通过此配置链接自动从 PBX 下载配置并应用。
- 分机成功注册到 IP 话机上。你可以在 PBX 管理网页上查看注册状态 (路径：**自动配置 > 话机**)。

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input checked="" type="checkbox"/>		3000	Leo Ball	Fanvil	X6U-V2	-	*****@	↗ 🏠 🔄 ⌵

自动配置与 PBX 在不同网络的方位 IP 话机 (RPS)

在本例中，方位 IP 话机和 Yeastar PBX 部署在不同网络中。



前提条件

Yeastar P 系列软件版支持使用 **Yeastar FQDN** 或 **公网 IP 地址 / 远程主机域名** 远程配置方位 IP 话机。根据你要使用的方式，确保已完成下表中对应的设置。

方式	设置
使用 Yeastar FQDN	<ul style="list-style-type: none"> 为 PBX 订阅 隧道服务 或 视频会议，保证 FQDN 功能可用。 为要注册的分机和远程 IP 话机配置远程访问权限： <ul style="list-style-type: none"> 为分机分配远程 SIP 访问权限，以允许分机通过 FQDN 进行远程注册 (路径：系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN > 功能 > SIP 访问)。

访问类型

允许账号

14 项 可用的

请输入搜索内容

分机号码	姓名	
<input type="checkbox"/>	2000	2000
<input type="checkbox"/>	2001	Phillip Huff
<input type="checkbox"/>	2002	Terrell Smith
<input type="checkbox"/>	2003	Dave Haris

1 项 已选择

请输入搜索内容

分机号码	姓名	
<input checked="" type="checkbox"/>	3000	Leo Ball

方式	设置
	<p>◦ 如果你 启用了 Yeastar FQDN web 访问的 IP 限制，确保你已将话机的 IP 地址加入到允许的 IP 列表中，以允许话机从 PBX 获取配置文件 (路径：系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN > 功能 > 远程访问 > Web访问)。</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 确保已下载对应话机型号的自动配置模板。 • 如果话机已使用过，你需要先重置话机。 • 收集 IP 话机信息，包括供应商，型号和 MAC 地址。
使用公网 IP 地址 / 远程主机域名	<ul style="list-style-type: none"> • 配置 PBX 网络，允许通过公网 IP 远程访问 PBX或通过域名远程访问 PBX。 <div style="background-color: #fff9c4; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p>! 重要： PBX 需要映射下列端口。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ RTP 端口 ◦ SIP 端口 ◦ Web 端口 </div> <ul style="list-style-type: none"> • 设置分机，使其可进行远程注册。 <ul style="list-style-type: none"> ◦ 启用分机的 NAT 设置 (路径：分机和中继 > 分机 >  > 高级 > VoIP设置 > NAT)。  <ul style="list-style-type: none"> ◦ 启用分机的远程注册功能 (路径：分机和中继 > 分机 >  > 安全 > SIP安全 > 允许远程注册)。 

方式	设置
	<ul style="list-style-type: none"> • 确保已下载对应话机型号的自动配置模板。 • 如果话机已使用过，你需要先重置话机。 • 收集 IP 话机信息，包括供应商，型号和 MAC 地址。

操作步骤

- [步骤一、在 PBX 上添加亿联 IP 话机](#)
- [步骤二、触发 IP 话机完成配置](#)

步骤一、在 PBX 上添加亿联 IP 话机

将 IP 话机添加到 PBX 上，PBX 会基于话机的 MAC 地址生成其专属的配置文件。

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **自动配置 > 话机**。
2. 点击 **添加 > 添加**。
3. 在 **IP话机** 栏，填写话机信息。

- **供应商**：选择 **Fanvil**。
 - **型号**：选择话机型号。在本例中，选择 **X6U-V2**。
 - **MAC地址**：填写 IP 话机的 MAC 地址。
4. 在 **选项** 栏，进行以下配置。

图 3. 使用 Yeastar FQDN 进行 RPS 自动配置

图 4. 使用公网 IP 地址 / 远程主机域名进行 RPS 自动配置

- **模板**：从下拉列表中选择要应用的模板。

**注：**

你可以选择该话机型号的默认模板，或者选择自定义的话机配置模板。更多信息，参见 [创建自定义自动配置模板](#)。

- **配置方式**：根据你的需要，选择 **RPS FQDN (远程)** 或 **RPS (远程)**。

PBX 自动生成一个配置链接，显示在 **配置链接** 字段中。此链接指向话机配置文件所存储的位置。

- **第一次自动配置时要求验证**：若启用此选项，在话机首次触发配置之前，用户需要在话机上输入鉴权信息。

**注：**

建议保持此项为勾选状态。

5. 在 **分配分机** 栏，为 IP 话机分配一个分机。

**注：**

如果要分配的分机不在列表中，说明该分机已绑定其他话机或网关。

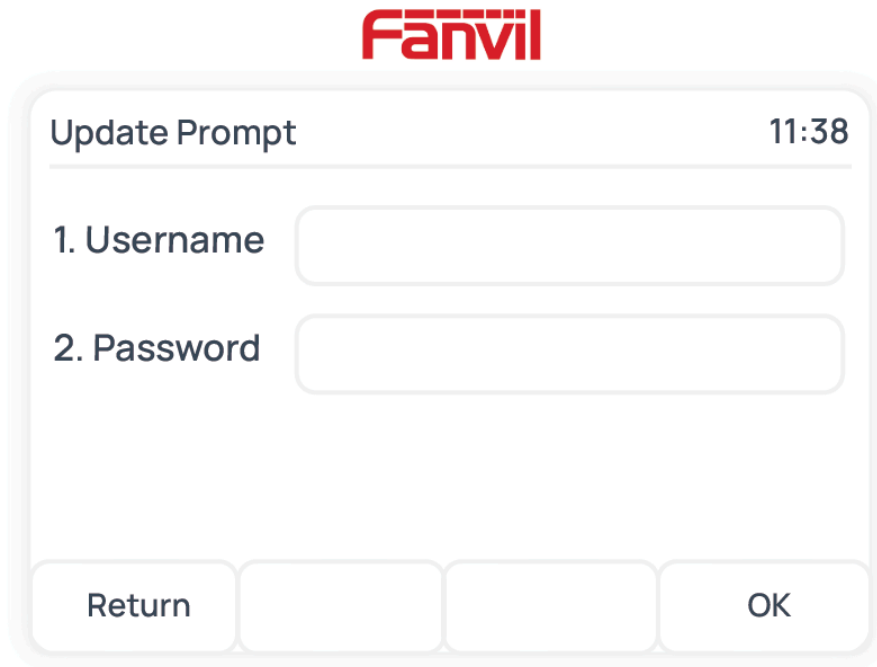
- 如需将分机从话机或网关上解绑，请参见 [释放绑定在话机 / 网关上的分机](#)。
- 如需在不解绑的情况下将此分机分配给 IP 话机，你需要 [配置分机的 IP 话机同时注册数](#)，因为默认情况下 PBX 仅允许一个分机注册一个 SIP 终端。

6. 点击 **保存**。

PBX 将发送一个 **RPS 请求成功** 的事件通知。

步骤二、触发 IP 话机完成配置

1. 重启 IP 话机。
2. 如果你在 PBX 上启用了 **第一次自动配置时要求验证**，需在话机上输入鉴权信息完成话机配置。



The image shows a 'Fanvil Update Prompt' dialog box. At the top, it says 'Update Prompt' on the left and '11:38' on the right. Below this, there are two input fields: '1. Username' and '2. Password'. At the bottom, there are four buttons: 'Return', a blank button, another blank button, and 'OK'.

- **Username**: 输入分配给 IP 话机的分机号。
- **Password**: 输入分机的语音信箱密码。

**提示:**

可在分机配置页面的 **语音信箱** 页签中查看语音信箱密码。

**执行结果**

- IP 话机自动从 PBX 下载配置并应用。

- 分机成功注册到 IP 话机上。你可以在 PBX 管理网页上查看注册状态 (路径：**自动配置 > 话机**)。

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input checked="" type="checkbox"/>		3000	Leo Ball	Fanvil	X6U-V2	-	*****@	

相关信息

[自动配置 IP 话机的 LDAP](#)

在方位 (Fanvil) IP 话机上手动注册分机

本文以 Fanvil X6U-V2 (固件版本：2.12.1) 为例，介绍如何在方位 IP 话机上手动注册 Yeastar P 系列软件版的分机。

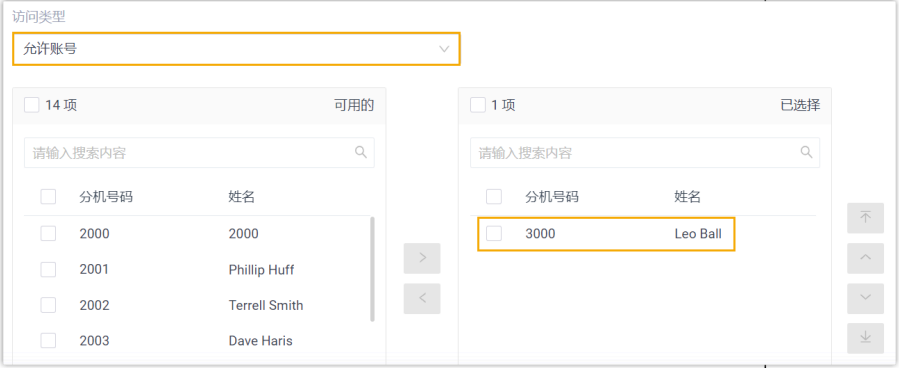
支持的设备

兼容 SIP (Session IP Protocol) 协议的方位 (Fanvil) IP 话机。

前提条件

基于 **方位 IP 话机** 和 **Yeastar PBX** 所处的网络环境，确保已完成下表中对应的前提设置。

网络环境		设置
本地局域网	在相同网段注册分机	/
	在不同网段注册分机	<p>启用分机的远程注册功能 (路径：分机和中继 > 分机 > > 安全 > SIP 安全 > 允许远程注册)。</p> 
远程网络	使用 Yeastar FQDN 注册分机	<ul style="list-style-type: none"> 为 PBX 订阅 隧道服务 或 视频会议，保证 FQDN 功能可用。 为分机分配远程 SIP 访问权限 (路径：系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN > 功能 > SIP访问)。

网络环境	设置
	
使用公网 IP 或远程主机域名注册分机	<ul style="list-style-type: none"> 配置 PBX 网络，允许 通过公网 IP 远程访问 PBX 或 通过域名远程访问 PBX。 设置分机，使其可进行远程注册。 <ul style="list-style-type: none"> 启用分机的 NAT 设置 (路径：分机和中继 > 分机 > 高级 > VoIP设置 > NAT)。  <ul style="list-style-type: none"> 启用分机的远程注册功能 (路径：分机和中继 > 分机 > 安全 > SIP安全 > 允许远程注册)。 

操作步骤

- [步骤一、在 Yeastar PBX 上收集注册信息](#)
- [步骤二、在方位 IP 话机上注册分机](#)

步骤一、在 Yeastar PBX 上收集注册信息

登录 PBX 管理网页，收集以下分机注册所需的信息。

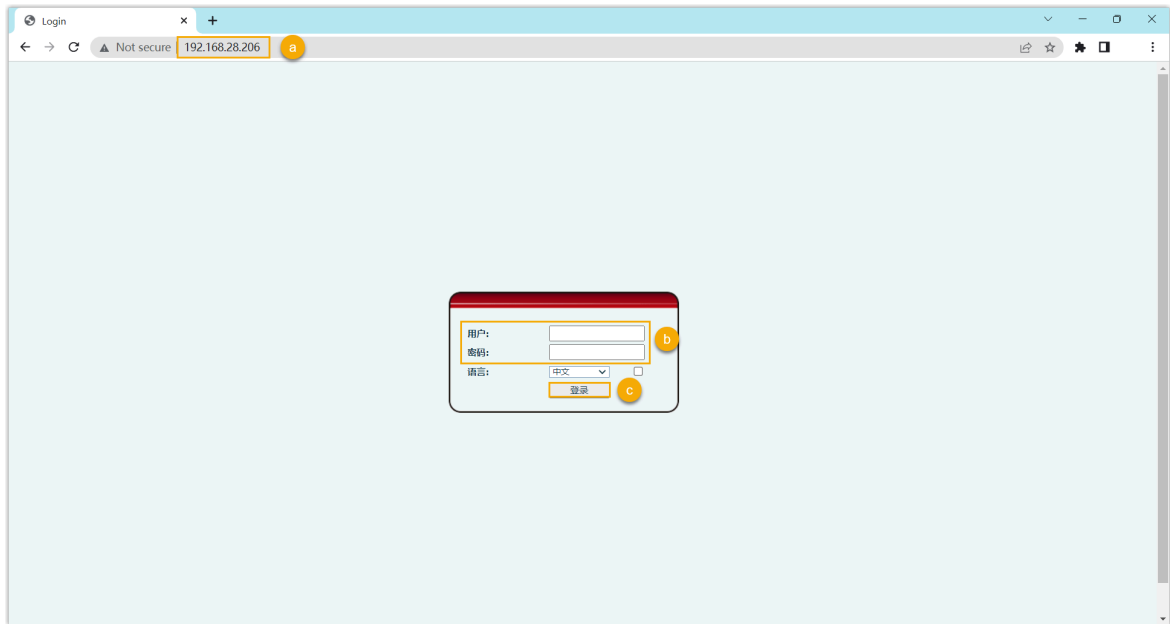
信息	操作说明
分机信息	<p>进入 分机和中继 > 分机 >  > 用户 > 分机信息，记录以下信息：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 分机号码 • 认证名称 • 注册密码 <div data-bbox="490 640 1583 913" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>分机信息</p> <p>* 分机号码 <input type="text" value="3000"/></p> <p>* 认证名称 <input type="text" value="birKhC0MdW"/></p> <p>IP话机同时注册数 <input type="text" value="1"/></p> <p>* 显示号码 <input type="text" value="39-3000"/></p> <p>* 注册密码 <input type="password" value="....."/></p> </div>
传输协议	<p>进入 分机和中继 > 分机 >  > 高级 > VoIP设置 > 协议，记录分机的传输协议。</p> <p>在本例中，分机使用 UDP 协议。</p> <div data-bbox="490 1113 1583 1333" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>用户 状态 语音信箱 功能 高级 安全 Linkus客户端 话机 功能键</p> <hr/> <p>VoIP设置</p> <p>DTMF模式 <input type="text" value="RFC4733(RFC2833)"/></p> <p>协议 <input type="text" value="UDP"/></p> </div> <p> 注：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 如果分机使用 TCP 协议，须确保 PBX 的 SIP TCP 端口已启用，否则注册会失败 (路径：PBX设置 > SIP设置 > 常规 > 基本)。 <div data-bbox="657 1596 1550 1816" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>基本</p> <p>* SIP UDP 端口 <input type="text" value="5060"/></p> <p>* SIP TCP 端口 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="5060"/></p> <p>* RTP 端口范围 <input type="text" value="18256"/> : <input type="text" value="18356"/></p> <p>* 出局 SIP 端口 <input type="checkbox"/> <input type="text" value="5062"/> : <input type="text" value="5082"/></p> </div>

信息	操作说明
	<p>操作说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果分机使用 TLS 协议，须确保 PBX 的 TLS 功能已启用，否则注册会失败 (路径：PBX设置 > SIP设置 > TLS)。 
PBX IP 地址或域名	<p>场景：局域网内注册</p> <p>这种场景下，你可以直接使用 PBX 的私网 IP 地址进行分机注册。</p> <p>注： 本文基于此场景提供配置示例。在本例中，我们使用 PBX 的私网 IP 地址 192.168.28.39 进行分机注册。</p> <p>场景：使用 FQDN 远程注册分机</p> <p>进入 系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN，记录 PBX 的全限定域名 (FQDN)。</p>  <p>场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机</p> <p>进入 系统 > 网络 > 公网 IP 和端口，记录 PBX 的公网 IP 地址或外部主机域名。</p> 
SIP 注册端口	<p>场景：局域网内注册</p> <p>进入 系统 > 网络 > 服务端口，基于分机的传输协议记录对应的 SIP 注册端口。在本例中，我们使用 SIP UDP 端口 5060 进行分机注册。</p>

信息	操作说明																
	<table border="1"> <tr> <td>HTTPS 8088</td> <td>HTTP 80</td> </tr> <tr> <td>SIP UDP 5060</td> <td>SIP TCP 5060</td> </tr> <tr> <td>SIP TLS 5061</td> <td>出局 SIP 端口 5062-5082</td> </tr> </table> <p>场景：使用 FQDN 远程注册分机</p> <p>进入 系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN > 功能 > SIP访问，基于分机的传输协议记录对应的 SIP 注册端口。</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">功能</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> SIP访问 远程访问 </div> <p>启用本功能前，请保证PBX上分机的注册密码强度较高，否则将可能会带来注册安全性问题。</p> <p>* 状态 启用</p> <p>隧道服务端口-SIP UDP&TCP: 5060 隧道服务端口-SIP TLS: 5061</p> </td> </tr> </table> <p>场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机</p> <p>进入 系统 > 网络 > 公网 IP 和端口 > 公网端口，基于分机的传输协议记录对应的 SIP 注册端口。</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">公网端口</td> </tr> <tr> <td>公网 SIP UDP 端口 18205</td> <td>公网 SIP TCP 端口 18205</td> </tr> <tr> <td>公网 SIP TLS 端口 18208</td> <td>公网 Linkus 端口</td> </tr> </table>	HTTPS 8088	HTTP 80	SIP UDP 5060	SIP TCP 5060	SIP TLS 5061	出局 SIP 端口 5062-5082	功能		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> SIP访问 远程访问 </div> <p>启用本功能前，请保证PBX上分机的注册密码强度较高，否则将可能会带来注册安全性问题。</p> <p>* 状态 启用</p> <p>隧道服务端口-SIP UDP&TCP: 5060 隧道服务端口-SIP TLS: 5061</p>		公网端口		公网 SIP UDP 端口 18205	公网 SIP TCP 端口 18205	公网 SIP TLS 端口 18208	公网 Linkus 端口
HTTPS 8088	HTTP 80																
SIP UDP 5060	SIP TCP 5060																
SIP TLS 5061	出局 SIP 端口 5062-5082																
功能																	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> SIP访问 远程访问 </div> <p>启用本功能前，请保证PBX上分机的注册密码强度较高，否则将可能会带来注册安全性问题。</p> <p>* 状态 启用</p> <p>隧道服务端口-SIP UDP&TCP: 5060 隧道服务端口-SIP TLS: 5061</p>																	
公网端口																	
公网 SIP UDP 端口 18205	公网 SIP TCP 端口 18205																
公网 SIP TLS 端口 18208	公网 Linkus 端口																

步骤二、在方位 IP 话机上注册分机

1. 登录方位 IP 话机网页。

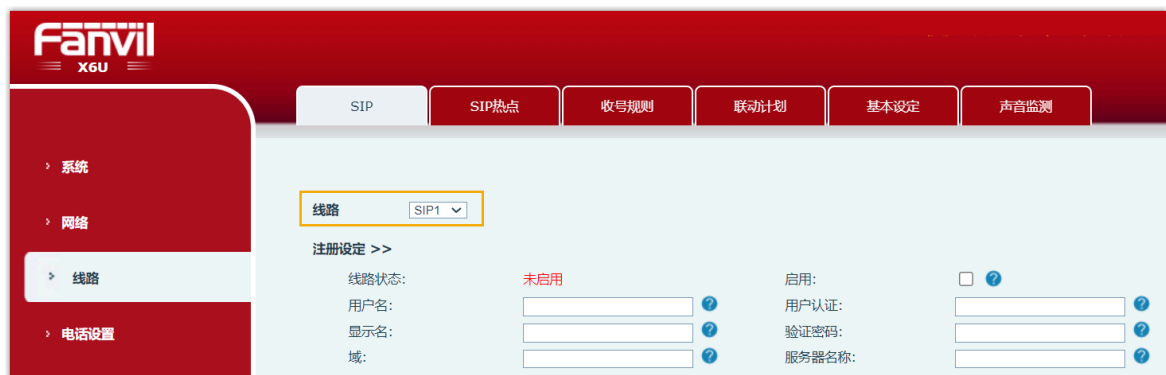


- a. 在浏览器的地址栏中，输入话机的 IP 地址。
- b. 输入用户名 `admin` 和关联的密码。

在本例中，输入默认密码 `admin`。

- c. 点击 **登录**。

2. 在左侧导航栏，进入 **线路 > SIP**，选择一个空闲账号。



3. 在 **注册设定** 栏，完成以下注册配置。



- a. 勾选 **启用** 以启用账号。
 - b. 填写分机信息。
 - **用户名**：填写分机号码。
 - **显示名**：填写与账号关联的名称，此名称将显示在话机屏幕上。
 - **用户认证**：填写分机的认证名称。
 - **验证密码**：填写分机的注册密码。
 - c. 填写 PBX 服务器信息。
 - **服务器地址**：填写 PBX 的 IP 地址 / 域名。
 - **服务器端口**：填写 PBX 的 SIP 注册端口。
 - **传输协议**：选择分机的传输协议。在本例中，选择 **UDP**。
4. 在页面底部，点击 **应用**。

执行结果

分机注册成功。你可以在 **线路状态** 中查看注册状态。



通过方位 (Fanvil) IP 话机的 BLF 键监控分机状态

本文以 Fanvil X6U-V2 (固件版本: 2.12.1) 为例, 介绍如何在 PBX 管理网页上为自动配置的方位 IP 话机配置 BLF 按键, 用于监控指定分机的通话状态及免打扰状态 (DND, Do Not Disturb)。

前提条件

话机已通过自动配置连接到 Yeastar P 系列软件版, 并分配了分机。

更多信息, 请参见 [通过 Yeastar P 系列软件版 自动配置方位 \(Fanvil\) IP 话机](#)。

步骤一、配置用于监控分机的功能键


1. 登录 PBX 管理网页, 进入 **分机和中继 > 分机**, 编辑分配给 IP 话机的分机。
2. 点击 **功能键** 页签。
3. 配置一个用于监控分机状态的功能键。

以下为监控分机 1004 的配置示例。

功能键	类型	值	标签	操作
功能键 1	BLF	1004-Kristin Hale	1004-ExtStatus	
+ 添加				

- **类型**：选择 **BLF**。
 - **值**：在下拉列表中选择要监控的分机。
 - **标签**：可选。输入的值会显示在话机屏幕上。
4. 点击 **保存**。

步骤二、应用配置到方位 IP 话机

1. 进入 **自动配置 > 话机**，点击话机旁边的 。

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input type="checkbox"/>		3000	Leo Ball	Fanvil	X6U-V2	-	*****@	  

系统提示是否更新话机配置。

2. 在弹出的窗口中，点击 **确定**。

执行结果

- BLF LED 显示被监控分机 1004 的实时状态：
 - **BLF LED 绿灯常亮**：分机成功被监控，且当前状态为空闲。
 - **BLF LED 红灯常亮**：分机正在发送呼叫或正在通话中。
 - **BLF LED 黄灯常亮**：分机处于免打扰状态 (DND, Do Not Disturb)。



注：

如果你的方位 IP 话机不支持 DND 状态的区分显示，DND 状态将显示为 **红灯常亮**。关于支持 DND 状态区分显示的具体方位话机型号和固件版本的信息，请联系你的话机提供商。

- **BLF LED 红灯闪烁**：分机正在响铃。
 - **BLF LED 不亮**：分机未注册，或分机已从 PBX 系统中被删除。
- 你可以在话机上按下 BLF 按键直接拨打被监控的分机号，或截答被监控分机的来电。



注：

要使用截答功能，需确保指定截答特征码已启用 (路径：**呼叫功能 > 特征码 > 呼叫截答 > 指定截答**)。

相关信息

[Linkus 网页端用户手册 - 配置功能键](#)

[Linkus 桌面端用户手册 - 配置功能键](#)

Avaya

通过 Yeastar P 系列软件版 自动配置 Avaya IP 话机

本文以 Avaya J139 (固件版本：4.1.1.0.7) 为例，介绍如何通过 Yeastar P 系列软件版 自动配置 局域网中的 Avaya IP 话机。

使用要求

Avaya IP 话机 和 **Yeastar PBX** 的固件须符合以下版本要求。

型号	话机固件版本要求	PBX 固件版本要求	支持的自动配置方式
J129	4.1.1.0.7 或更高版本	83.12.0.23 或更高版本	• DHCP
J139	4.1.1.0.7 或更高版本	83.12.0.23 或更高版本	• DHCP
J159	4.1.1.0.7 或更高版本	83.12.0.23 或更高版本	• DHCP
J169	4.1.1.0.7 或更高版本	83.12.0.23 或更高版本	• DHCP
J179	4.1.1.0.7 或更高版本	83.12.0.23 或更高版本	• DHCP
J189	4.1.1.0.7 或更高版本	83.12.0.23 或更高版本	• DHCP

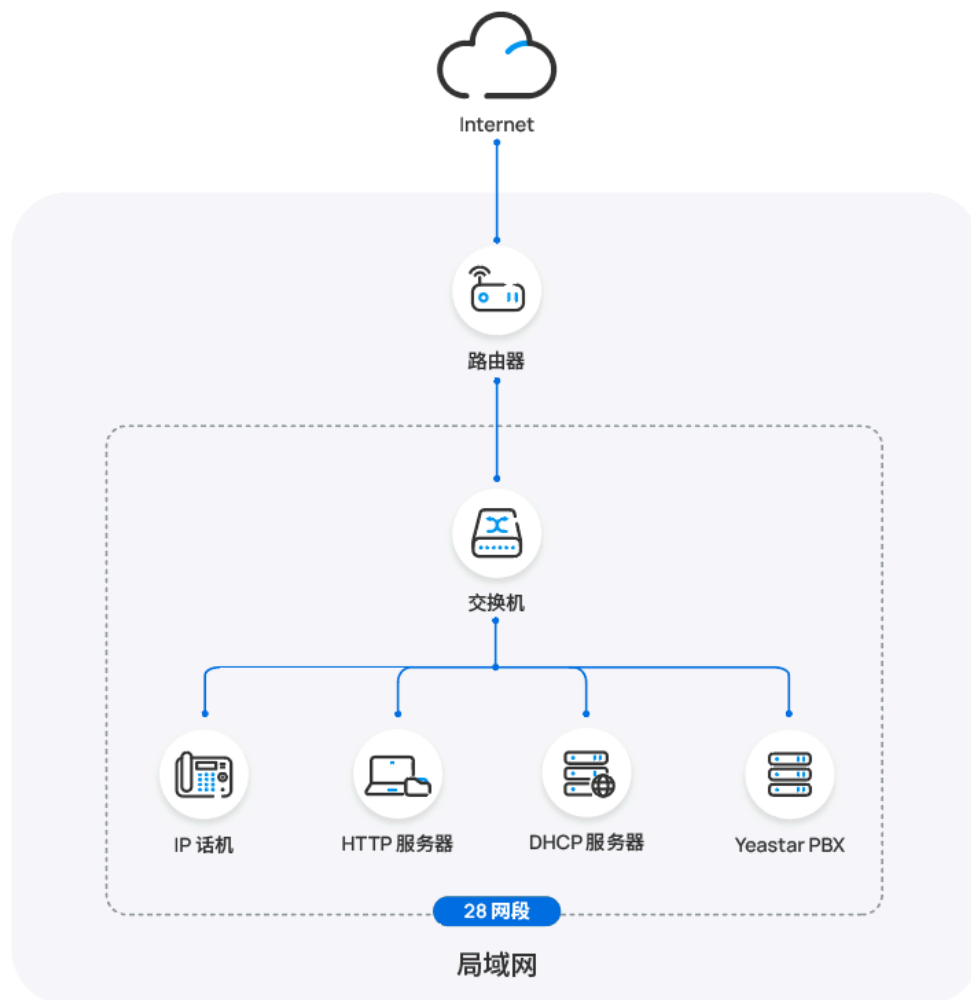
应用场景

Yeastar P 系列软件版 支持通过 **DHCP** 方式自动配置局域网中的 Avaya IP 话机。配置操作会根据 **Avaya IP 话机** 和 **Yeastar PBX** 的网络环境而有所不同。


- [自动配置与 PBX 在同一网段的 Avaya IP 话机](#)
- [自动配置与 PBX 在不同网段的 Avaya IP 话机](#)

自动配置与 PBX 在同一网段的 Avaya IP 话机

在本例中，Avaya IP 话机、DHCP 服务器和 Yeastar PBX (IP: 192.168.28.39) 均部署在 28 网段。此外，同网段中的电脑上搭建了一个 HTTP 服务器，用于存放话机的配置文件。



前提条件

- 确保 IP 话机所在网段中只有一台 DHCP 服务器在运行，否则 IP 话机无法获取 IP 地址。
- 确保[已下载对应话机型号的自动配置模板](#)。
- 收集 IP 话机信息，包括供应商，型号和 MAC 地址。
- 将要分配的分机的认证名称修改为与分机号一致 (路径：**分机和中继 > 分机 >  > 用户 > 分机信息**)。

分机信息	
* 分机号码 <input type="text" value="3000"/>	* 显示号码 <input type="text" value="39-3000"/>
* 认证名称 <input type="text" value="3000"/>	* 注册密码 <input type="password" value="....."/>

- 在与 Avaya IP 话机同一网段下的电脑上搭建一个 HTTP 服务器。

**注：**本例使用 [HFS \(HTTP File Server\)](#) 作为 HTTP 服务器。

操作步骤

- [步骤一、在 PBX 上添加 Avaya IP 话机](#)
- [步骤二、在电脑上设置 HTTP 服务器](#)
- [步骤三、在 DHCP 服务器中配置 DHCP option 242](#)
- [步骤四、触发 IP 话机完成配置](#)

步骤一、在 PBX 上添加 Avaya IP 话机

将 IP 话机添加到 PBX 上，PBX 会基于话机的 MAC 地址生成其专属的配置文件。你需要从 PBX 上下载配置文件以供后续使用。

1. 添加 Avaya IP 话机。
 - a. 登录 PBX 管理网页，进入 **自动配置 > 话机**。
 - b. 点击 **添加 > 添加**。
 - c. 在 **IP话机** 栏，填写话机信息。

- **供应商**：选择 **Avaya**。
- **型号**：选择话机型号。在本例中，选择 **J139**。
- **MAC地址**：填写 IP 话机的 MAC 地址。

- d. 在 **选项** 栏，完成以下设置。

- **模板**：从下拉列表中选择要应用的模板。

**注：**



你可以选择该话机型号的默认模板，或者选择自定义的话机配置模板。更多信息，参见 [创建自定义自动配置模板](#)。

- **配置方式**：选择 **DHCP (在办公室)**。

e. 在 **分配分机** 栏，为 IP 话机分配一个分机。

分配分机

* 选择分机

3000-Leo Ball



注：


如果要分配的分机不在列表中，说明该分机已绑定其他话机或网关。

- 如需将分机从话机或网关上解绑，请参见 [释放绑定在话机 / 网关上的分机](#)。
- 如需在不解绑的情况下将此分机分配给 IP 话机，你需要 [配置分机的 IP 话机同时注册数](#)，因为默认情况下 PBX 仅允许一个分机注册一个 SIP 终端。

f. 点击 **保存**。

IP 话机已添加到 PBX，并显示在自动配置话机列表中。

2. 设置 IP 话机语言。

a. 在自动配置话机列表中，点击 Avaya IP 话机旁边的 。

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input type="checkbox"/>		3000	Leo Ball	Avaya	J139	-	*****@	  

b. 在话机配置页面，下拉到 **偏好设置** 栏，然后根据话机型号选择话机语言。

偏好设置

* 话机语言

J139 Chinese

c. 点击 **保存**。

3. 将话机的配置文件下载到电脑本地。

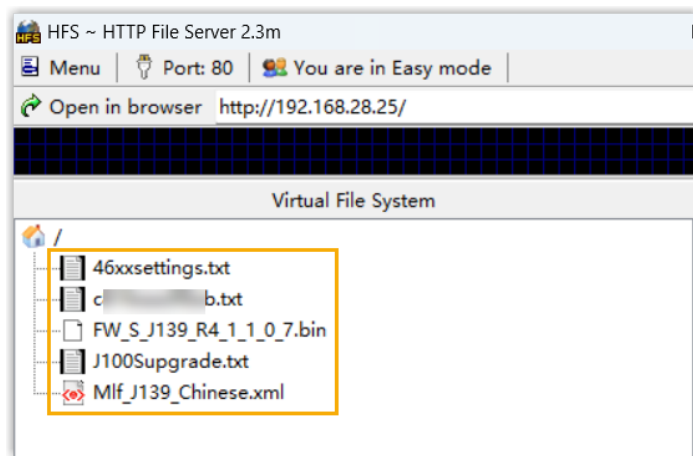


- 点击 Avaya 话机旁边的 。
- 在下拉列表中，点击 **下载**，将配置文件下载到本地。

步骤二、在电脑上设置 HTTP 服务器

Yeastar 提供了用于配置 Avaya IP 话机的配置包。你需要下载该配置包，并将所需文件挂载到在电脑上设置的 HTTP 服务器中。在本例中，我们使用 HFS 软件作为 HTTP 服务器。

- [下载配置包](#) 到电脑本地，并解压缩文件。
配置包中包含了配置 Avaya IP 话机所需的所有文件，你可以根据话机型号选择文件并将其挂载到 HTTP 服务器中。
- 在运行中的 HTTP 服务器 ([HFS](#))，将以下文件挂载到 HTTP 服务器的根目录下。

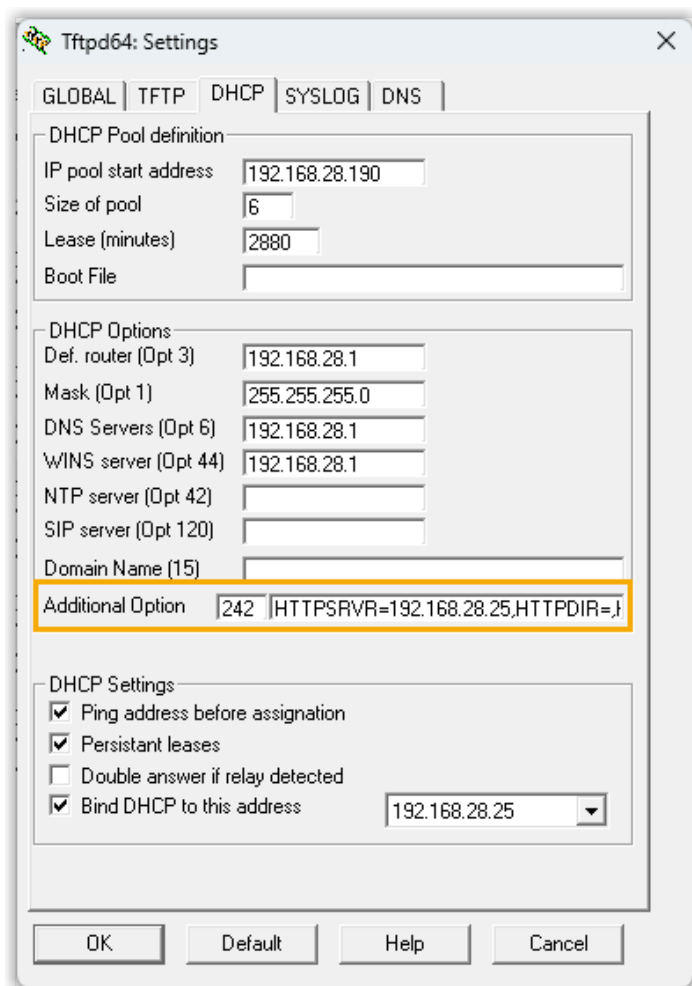


- 从配置包中获取的文件。
 - 设置文件**：46xxsettings.txt
 - 升级文件**：J100Supgrade.txt
 - 固件文件**：根据话机型号选择对应的固件文件。在本例中，选择 FW_S_J139_R4_1_1_0_7.bin。
 - 语言文件**：根据话机型号选择对应的语言文件。在本例中，选择 Mlf_J139_Chinese.xml。
- 从 PBX 中下载的话机配置文件 `{mac}.txt`。

步骤三、在 DHCP 服务器中配置 DHCP option 242

配置 DHCP option 242 指向 HTTP 服务器。这样一来，Avaya 话机可自动从 HTTP 服务器中获取到配置文件。在本例中，我们使用 Tftpd64 作为 DHCP 服务器。

1. 在运行的 [Tftpd64](#) 软件中，进入 **Settings > DHCP > DHCP Options**。
2. 添加 option 242，并定义配置文件的存放位置。



- a. 在 **Additional Option** 栏，填写 242。
- b. 在字段值栏中，基于以下格式，填写 HTTP 服务器地址。

```
HTTPSRVR=192.168.28.25,HTTPOPT=80,SIG=2
```

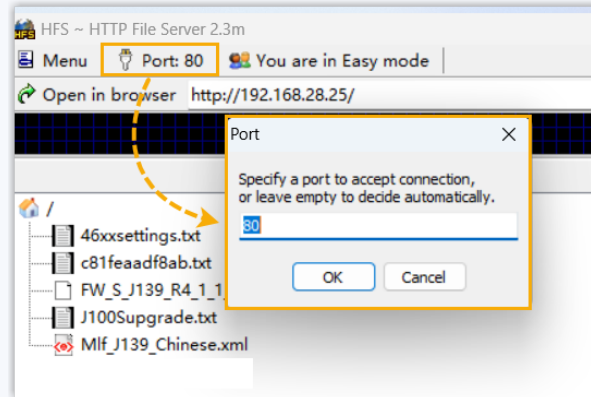
- **HTTPSRVR**: 运行 HTTP 服务器的电脑的 IP 地址。
- **HTTPOPT**: HTTP 服务器中挂载文件的端口。在本例中，文件挂载在根目录下，因此留空。

- **HTTPPORT**: HTTP 服务器的端口。在本例中, 填写默认端口 80。



提示:

可在 HFS 软件中查看或自定义 HTTP 端口。



- **SIG**: Avaya IP 话机的软件版本, 设置为 2。

步骤四、触发 IP 话机完成配置

重置话机并输入验证信息以完成配置。

1. 在话机屏幕上, 进入管理菜单, 并将 IP 话机重置到出厂默认设置。
 - a. 在 IP 话机上, 进入 **主菜单 > 管理**。
 - b. 在 **访问代码** 栏, 输入管理员密码, 然后按 **输入**。在本例中, 输入默认密码 27238。
 - c. 在管理菜单中, 选择 **重置为默认值**, 并在话机提示确认时选择 **重置**。

话机重置到出厂默认设置。重新启动后, 话机屏幕显示一个提示, 询问是否立即开始自动配置。

2. 选择 **否**。

IP 话机继续搜索 DHCP 服务器以获取网络配置, 此过程需要大约 2 - 3 分钟。

3. 在 **登录** 页面, 填写分机的验证信息, 然后按 **输入**。



9:19pm
10/09

登录

- **用户名**：填写分机号码。
- **密码**：填写分机的注册密码。

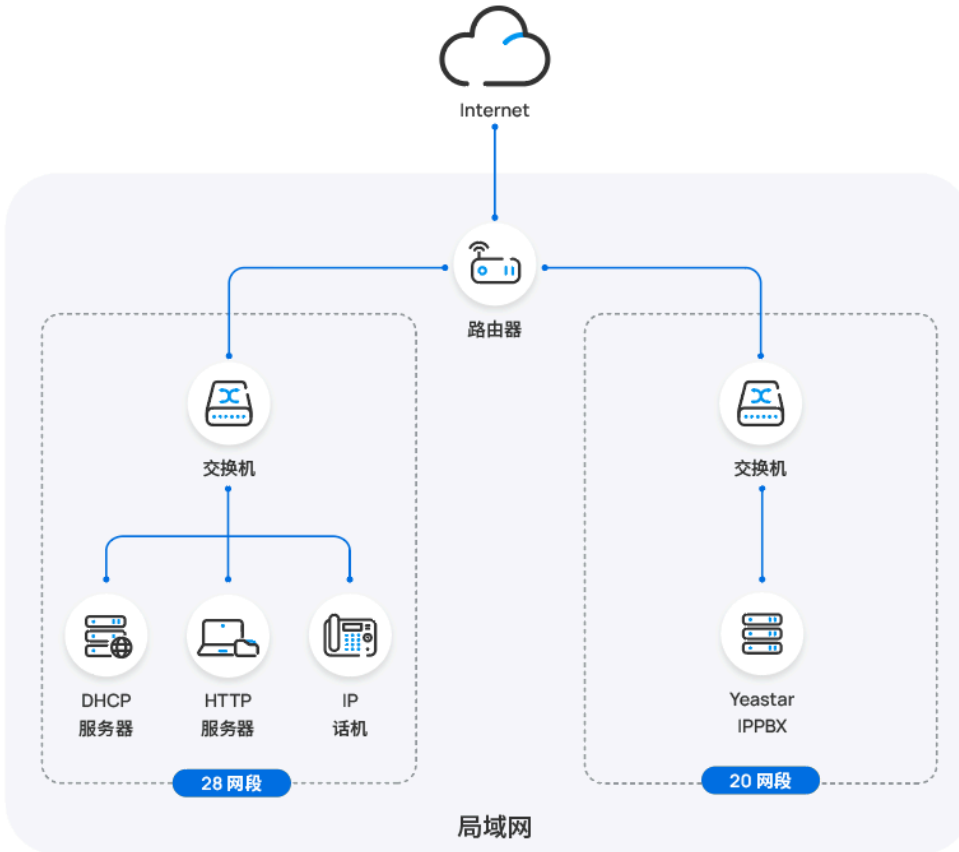
执行结果

- IP 话机自动从 HTTP 服务器下载配置文件并应用配置。
- 分机成功注册到 IP 话机上。你可以在 PBX 管理网页上查看注册状态 (路径：**自动配置 > 话机**)。


<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input type="checkbox"/>		3000	Leo Ball	Avaya	J139	-	*****@	↗ ⚙ 🔄 ⌵

自动配置与 PBX 在不同网段的 Avaya IP 话机

在本例中，Avaya IP 话机和 DHCP 服务器部署在 28 网段，而 Yeastar PBX (IP: 192.168.20.58) 部署在 20 网段。此外，与 IP 话机同一网段的电脑上搭建了一个 HTTP 服务器，用于存放话机的配置文件。



前提条件

- 确保 IP 话机所在网段中只有一台 DHCP 服务器在运行，否则 IP 话机无法获取 IP 地址。
- 确保[已下载对应话机型号的自动配置模板](#)。
- 收集 IP 话机信息，包括供应商，型号和 MAC 地址。
- 将要分配的分机的认证名称修改为与分机号一致 (路径：**分机和中继 > 分机 >  > 用户 > 分机信息**)。

分机信息	
* 分机号码 <input type="text" value="3000"/>	* 显示号码 <input type="text" value="39-3000"/>
* 认证名称 <input type="text" value="3000"/>	* 注册密码 <input type="password" value="....."/>   

- 在与 Avaya IP 话机同一网段下的电脑上搭建一个 HTTP 服务器。



注：



本例使用 [HFS \(HTTP File Server\)](#) 作为 HTTP 服务器。

操作步骤

- [步骤一、在 PBX 上启用分机的远程注册功能](#)
- [步骤二、在 PBX 上添加 Avaya IP 话机](#)
- [步骤三、在电脑上设置 HTTP 服务器](#)
- [步骤四、在 DHCP 服务器中配置 DHCP option 242](#)
- [步骤五、触发 IP 话机完成配置](#)

步骤一、在 PBX 上启用分机的远程注册功能

为要分配给 IP 话机的分机启用远程注册功能，以允许此分机在不同网段中进行注册。

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **分机和中继 > 分机**，编辑此分机。
2. 点击 **安全** 页签，在 **SIP安全** 栏中勾选 **允许远程注册**。



3. 点击 **保存并应用**。

步骤二、在 PBX 上添加 Avaya IP 话机

将 IP 话机添加到 PBX 上，PBX 会基于话机的 MAC 地址生成其专属的配置文件。你需要从 PBX 上下载配置文件以供后续使用。

1. 添加 Avaya IP 话机。
 - a. 在 PBX 管理网页，进入 **自动配置 > 话机**。
 - b. 点击 **添加 > 添加**。
 - c. 在 **IP话机** 栏，填写话机信息。

- **供应商**：选择 **Avaya**。
- **型号**：选择话机型号。在本例中，选择 **J139**。
- **MAC地址**：填写 IP 话机的 MAC 地址。

d. 在 **选项** 栏，完成以下设置。

- **模板**：从下拉列表中选择要应用的模板。



注：

你可以选择该话机型号的默认模板，或者选择自定义的话机配置模板。更多信息，参见 [创建自定义自动配置模板](#)。

- **配置方式**：选择 **DHCP (在办公室)**。

e. 在 **分配分机** 栏，为 IP 话机分配一个分机。



注：

如果要分配的分机不在列表中，说明该分机已绑定其他话机或网关。

- 如需将分机从话机或网关上解绑，请参见 [释放绑定在话机 / 网关上的分机](#)。
- 如需在不解绑的情况下将此分机分配给 IP 话机，你需要 [配置分机的 IP 话机同时注册数](#)，因为默认情况下 PBX 仅允许一个分机注册一个 SIP 终端。

f. 点击 **保存**。

IP 话机已添加到 PBX，并显示在自动配置话机列表中。

2. 设置 IP 话机语言。

a. 在自动配置话机列表中，点击 Avaya IP 话机旁边的

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input type="checkbox"/>	🔍	3000	Leo Ball	Avaya	J139	-	*****@	🔧 ⌂ 🔄 ▼

- b. 在话机配置页面，下拉到 **偏好设置** 栏，然后根据话机型号选择话机语言。

偏好设置

* 话机语言

J139 Chinese ▼

- c. 点击 **保存**。

3. 将话机的配置文件下载到电脑本地。

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input type="checkbox"/>	🔍	3000	Leo Ball	Avaya	J139	-	*****@	🔧 ⌂ 🔄 ▼

📄 下载

🔄 重启

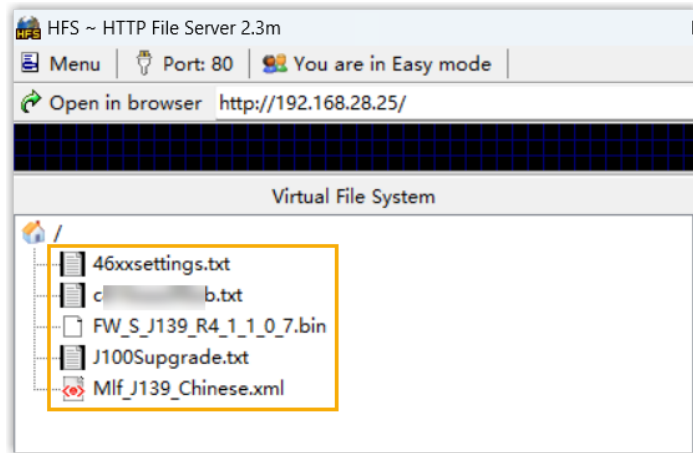
🗑️ 删除

- a. 点击 Avaya 话机旁边的 ▼。
- b. 在下拉列表中，点击 **下载**，将配置文件下载到本地。

步骤三、在电脑上设置 HTTP 服务器

Yeostar 提供了用于配置 Avaya IP 话机的配置包。你需要下载该配置包，并将所需文件挂载到电脑上设置的 HTTP 服务器中。在本例中，我们使用 HFS 软件作为 HTTP 服务器。

1. [下载配置包](#) 到电脑本地，并解压缩文件。
配置包中包含了配置 Avaya IP 话机所需的所有文件，你可以根据话机型号选择文件并将其挂载到 HTTP 服务器中。
2. 在运行中的 HTTP 服务器 ([HFS](#))，将以下文件挂载到 HTTP 服务器的根目录 / 下。

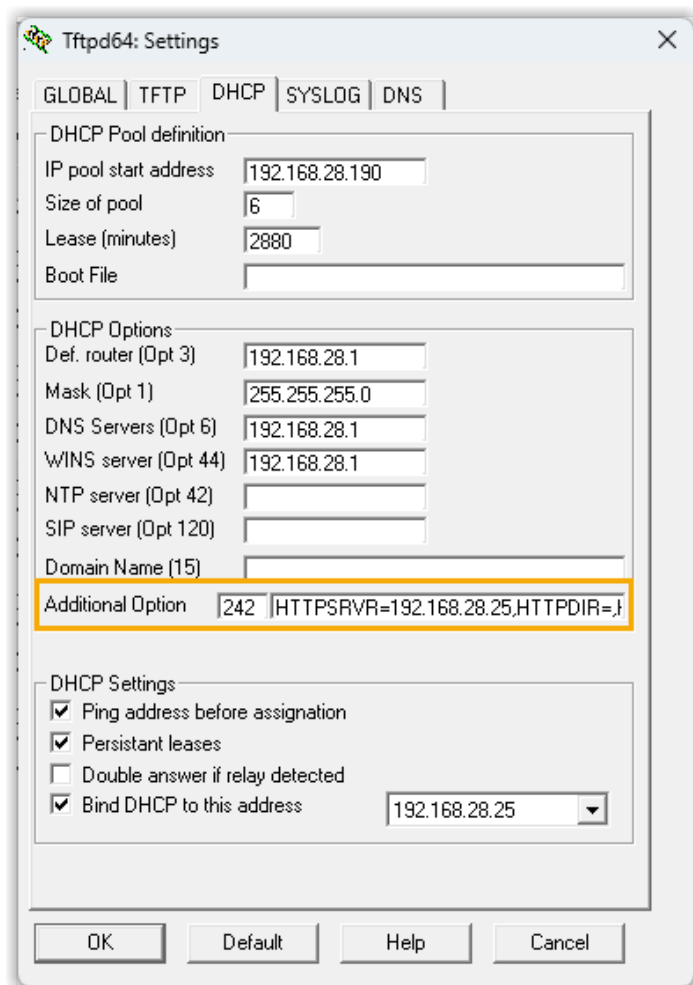


- 从配置包中获取的文件。
 - **设置文件**：46xxsettings.txt
 - **升级文件**：J100Supgrade.txt
 - **固件文件**：根据话机型号选择对应的固件文件。在本例中，选择 FW_S_J139_R4_1_1_0_7.bin。
 - **语言文件**：根据话机型号选择对应的语言文件。在本例中，选择 Mlf_J139_Chinese.xml。
- 从 PBX 中下载的话机配置文件 `{mac}.txt`。

步骤四、在 DHCP 服务器中配置 DHCP option 242

配置 DHCP option 242 指向 HTTP 服务器。这样一来，Avaya 话机可自动从 HTTP 服务器中获取到配置文件。在本例中，我们使用 Tftpd64 作为 DHCP 服务器。

1. 在运行的 [Tftpd64](#) 软件中，进入 **Settings > DHCP > DHCP Options**。
2. 添加 option 242，并定义配置文件的存放位置。



- a. 在 **Additional Option** 栏，填写 242。
- b. 在字段值栏中，基于以下格式，填写 HTTP 服务器地址。

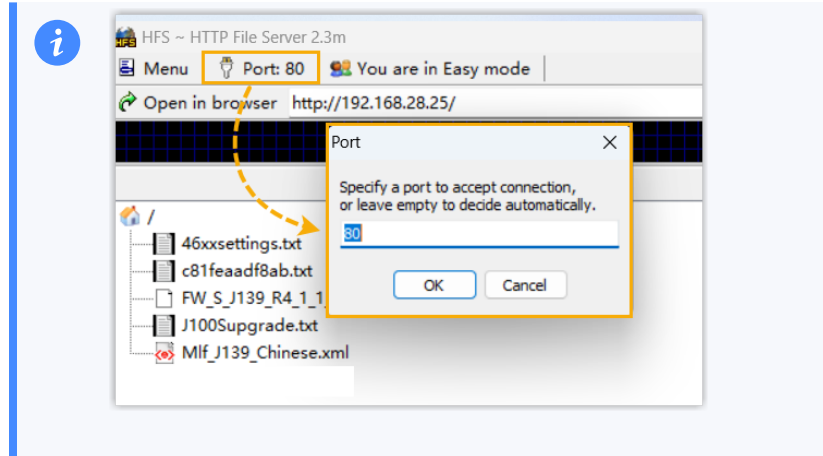
```
HTTPSRVR=192.168.28.25,HTTDIR=,HTTPPORT=80,SIG=2
```

- **HTTPSRVR**: 运行 HTTP 服务器的电脑的 IP 地址。
- **HTTDIR**: HTTP 服务器中挂载文件的路径。在本例中，文件挂载在根目录下，因此留空。
- **HTTPPORT**: HTTP 服务器的端口。在本例中，填写默认端口 80。



提示:

可在 HFS 软件中查看或自定义 HTTP 端口。



- **SIG**: Avaya IP 话机的软件版本，设置为 2。

步骤五、触发 IP 话机完成配置

重置话机并输入验证信息以完成配置。

1. 在话机屏幕上，进入管理菜单，并将 IP 话机重置到出厂默认设置。
 - a. 在 IP 话机上，进入 **主菜单 > 管理**。
 - b. 在 **访问代码** 栏，输入管理员密码，然后按 **输入**。在本例中，输入默认密码 27238。
 - c. 在管理菜单中，选择 **重置为默认值**，并在话机提示确认时选择 **重置**。

话机重置到出厂默认设置。重新启动后，话机屏幕显示一个提示，询问是否立即开始自动配置。

2. 选择 **否**。

IP 话机继续搜索 DHCP 服务器以获取网络配置，此过程需要大约 2 - 3 分钟。

3. 在 **登录** 页面，填写分机的验证信息，然后按 **输入**。



9:19pm
10/09

登录

- **用户名**：填写分机号码。
- **密码**：填写分机的注册密码。

执行结果

- IP 话机自动从 HTTP 服务器下载配置文件并应用配置。
- 分机成功注册到 IP 话机上。你可以在 PBX 管理网页上查看注册状态 (路径：**自动配置 > 话机**)。

	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input type="checkbox"/>		3000	Leo Ball	Avaya	J139	-	*****@	↗ ⚙ ↻ ▼

思科 (Cisco)

通过 Yeastar P 系列软件版 自动配置思科 (Cisco) IP 话机

本文介绍如何通过 Yeastar P 系列软件版 自动配置局域网中的思科 (Cisco) IP 话机，实现思科 IP 话机与 Yeastar PBX 分机的绑定。

使用要求

思科 IP 话机 和 **Yeastar PBX** 的固件须符合以下版本要求。

型号	话机固件版本要求	PBX 固件版本要求	支持的自动配置方式
3905	9.4(1)SR3 或更高版本	83.12.0.23 或更高版本	• DHCP
7821	14.2(1)SR1 或更高版本	83.12.0.23 或更高版本	• DHCP
7942	SIP42.9-4-2SR3-1S 或更高版本	83.12.0.23 或更高版本	• DHCP
8845	14.2(1)SR1 或更高版本	83.12.0.23 或更高版本	• DHCP

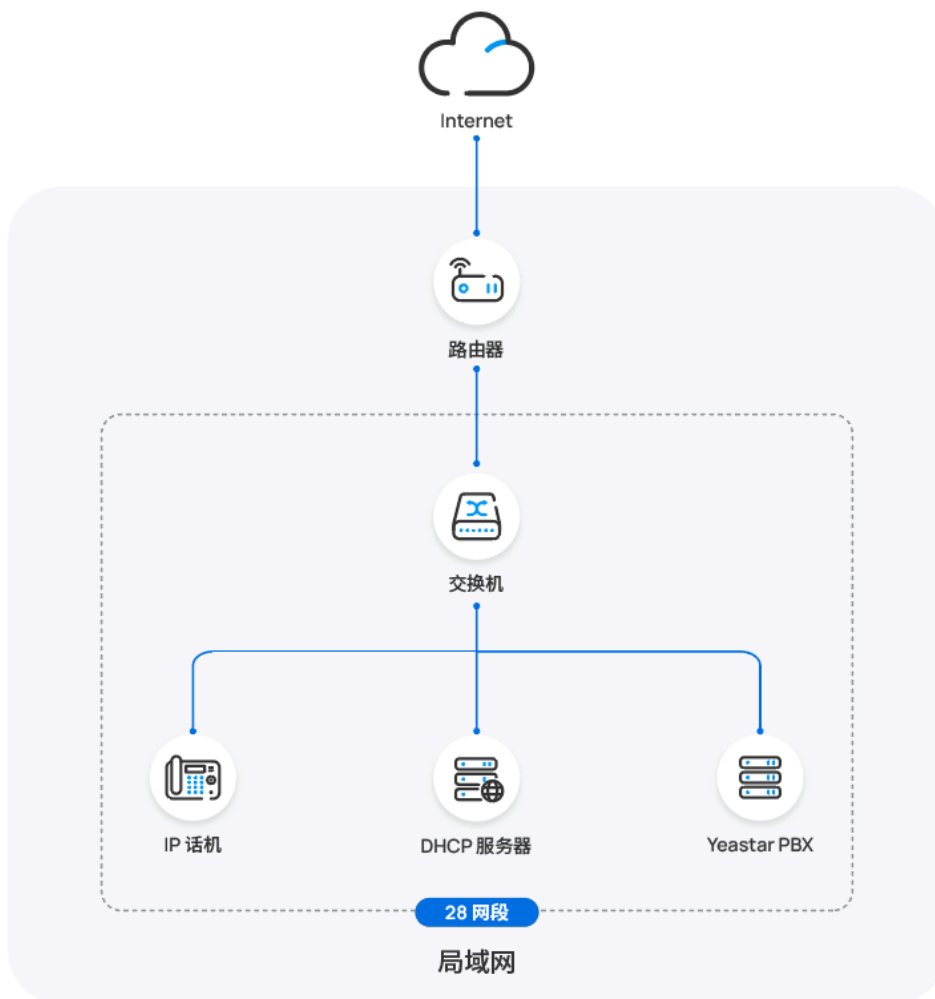
使用场景

Yeastar P 系列软件版 支持通过 **DHCP** 方式自动配置局域网中的思科 IP 话机。配置操作会根据 **思科 IP 话机** 和 **Yeastar PBX** 的网络环境而有所不同。

- [自动配置与 PBX 在同一网段的思科 IP 话机](#)
- [自动配置与 PBX 在不同网段的思科 IP 话机](#)

自动配置与 PBX 在同一网段的思科 IP 话机

在本例中，思科 IP 话机、DHCP 服务器和 Yeastar PBX (IP: 192.168.28.41) 都部署在 28 网段中。



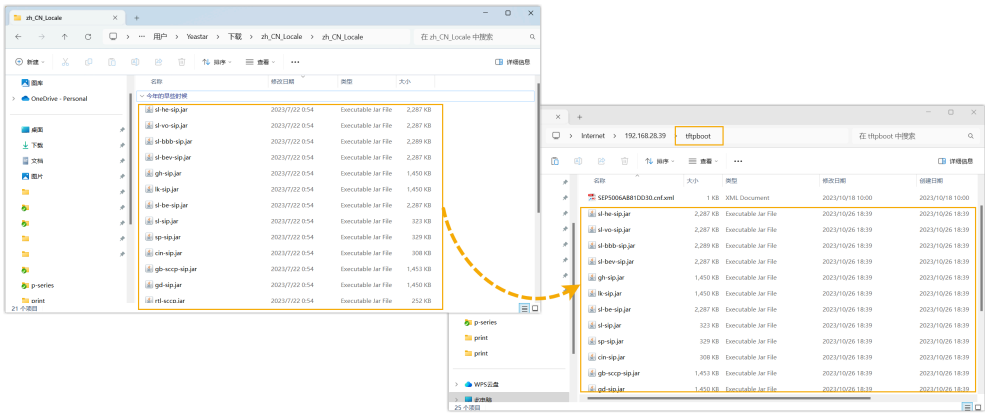
前提条件

- 确保 IP 话机所在网段中只有一台 DHCP 服务器在运行，否则 IP 话机无法获取 IP 地址。
- 确保已下载对应话机型号的自动配置模板。
- 收集 IP 话机信息，包括供应商，型号和 MAC 地址。
- 下载并解压缩中文话机语言文件，通过 FTP 将语言文件上传到 PBX 的 `tftpboot` 文件夹。

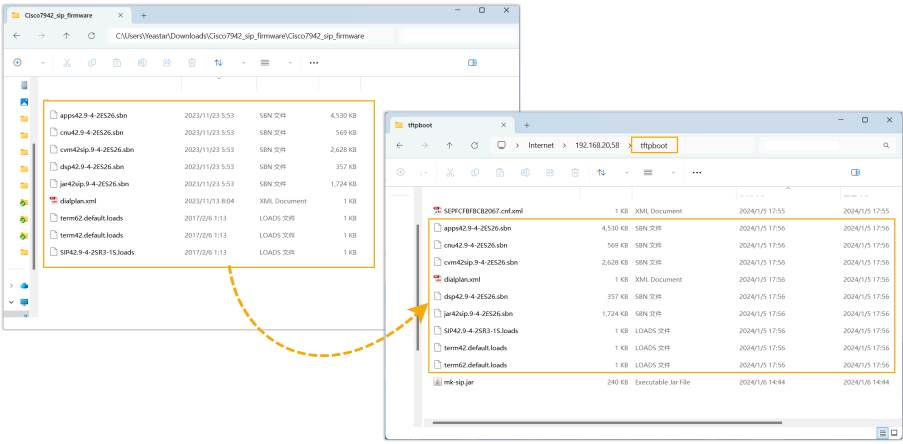


注：

默认情况下，思科 IP 话机显示语言为英文。如果你想要话机在自动配置后显示中文，可手动上传对应的语言文件到 PBX。



- 如果要配置 **Cisco 7942**，还需额外满足以下前提：
 - 下载并解压缩 [Cisco7942 配置文件](#)，并将解压出的所有文件上传到 PBX 的 tftpboot 文件夹。



- 在 PBX 管理网页中，禁用分机的 NAT 功能 (路径：**分机和中继 > 分机 > 高级 > VoIP 设置**)。



操作步骤

- [步骤一、启用 PBX 的 TFTP 功能](#)
- [步骤二、在 PBX 上添加思科 IP 话机](#)
- [步骤三、在 DHCP 服务器上配置 DHCP option 66](#)
- [步骤四、\(可选\) 重置思科 IP 话机](#)

步骤一、启用 PBX 的 TFTP 功能

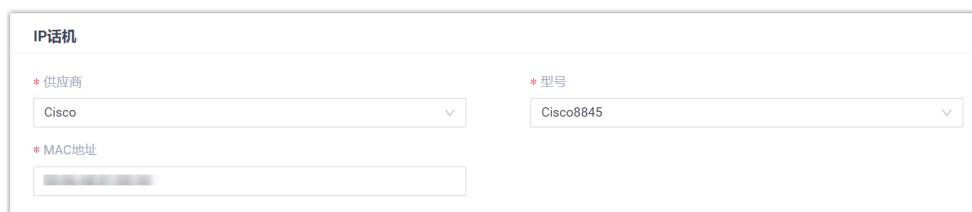
配置思科 IP 话机时，PBX 作为 TFTP 服务器，为话机提供配置文件。因此，你需要启用 PBX 的 TFTP 功能，以允许 IP 话机通过 TFTP 协议从 PBX 下载配置。

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **系统 > 存储 > 文件共享**。
2. 在页面底部，启用 **TFTP**，并在弹出的窗口中点击 **知道了**。
3. 点击 **保存**。

步骤二、在 PBX 上添加思科 IP 话机

将 IP 话机添加到 PBX 上，PBX 会基于话机的 MAC 地址生成其专属的配置文件。

1. 在 PBX 管理网页，进入 **自动配置 > 话机**。
2. 点击 **添加 > 添加**。
3. 在 **IP 话机** 栏，填写话机信息。



IP话机

* 供应商: Cisco

* 型号: Cisco8845

* MAC地址: [blurred]

- **供应商**：选择话机供应商。在本例中，选择 **Cisco**。
 - **型号**：选择话机型号。
 - **MAC地址**：填写 IP 话机的 MAC 地址。
4. 在 **选项** 栏，完成以下设置。



选项

* 模板: YSDP_Cisco8845

* 配置方式: DHCP (在办公室)

配置链接: tftp://192.168.28.41/

- **模板**：从下拉列表中选择要应用的模板。

**注:**

你可以选择该话机型号的默认模板，或者选择自定义的话机配置模板。更多信息，参见 [创建自定义自动配置模板](#)。

- **配置方式：**选择 **DHCP (在办公室)**。

PBX 自动生成一个配置链接，显示在 **配置链接** 字段中。此链接指向话机配置文件所存储的位置。

5. 在 **分配分机** 栏，为 IP 话机分配一个分机。

分配分机

* 选择分机

3000-Leo Ball
▼

**注:**

如果要分配的分机不在列表中，说明该分机已绑定其他话机或网关。

- 如需将分机从话机或网关上解绑，请参见 [释放绑定在话机/网关上的分机](#)。
- 如需在不解绑的情况下将此分机分配给 IP 话机，你需要 [配置分机的 IP 话机同时注册数](#)，因为默认情况下 PBX 仅允许一个分机注册一个 SIP 终端。

6. 点击 **保存**。

步骤三、在 DHCP 服务器上配置 DHCP option 66

在 DHCP 服务器上配置 DHCP option 66 为 PBX 的 IP 地址。

配置示例如下所示：

图 5. 在 Tftpd64 的 DHCP 服务器上配置 option 66

Tftpd64: Settings

GLOBAL | TFTP | **DHCP** | SYSLOG | DNS

DHCP Pool definition

IP pool start address: 192.168.28.204

Size of pool: 4

Lease (minutes): 2880

Boot File:

DHCP Options

Def. router (Opt 3): 192.168.28.1

Mask (Opt 1): 255.255.255.0

DNS Servers (Opt 6): 192.168.28.1

WINS server (Opt 44): 192.168.28.1

NTP server (Opt 42):

SIP server (Opt 120):

Domain Name (15):

Additional Option: 66 192.168.28.41

DHCP Settings

Ping address before assignation

Persistant leases

Double answer if relay detected

Bind DHCP to this address: 192.168.28.25

OK Default Help Cancel

图 6. 在路由器的 DHCP 服务器上配置 option 66

Interfaces » LAN

General Settings | Advanced Settings | Firewall Settings | **DHCP Server**

General Setup | **Advanced Settings** | IPv6 Settings | IPv6 RA Settings

Dynamic DHCP:
 Dynamically allocate DHCP addresses for clients. If disabled, only clients having static leases will be served.

Force:
 Force DHCP on this network even if another server is detected.

IPv4-Netmask: 255.255.255.0
 Override the netmask sent to clients. Normally it is calculated from the subnet that is served.


DHCP-Options: 6,223.5.5.5
 66,192.168.28.41

Define additional DHCP options, for example "6,192.168.2.1,192.168.2.2" which advertises different DNS servers to clients.

Dismiss Save






步骤四、(可选) 重置思科 IP 话机

如果要将 IP 话机部署给新的用户使用，则需要将话机重置到出厂默认设置，以清除上一个用户在话机上的配置信息。

1. 在话机上，按  按钮。
2. 在话机屏幕上，进入 **管理设置 > 重置设置 > 所有设置**。
3. 在话机提示确认时选择 **重置**。

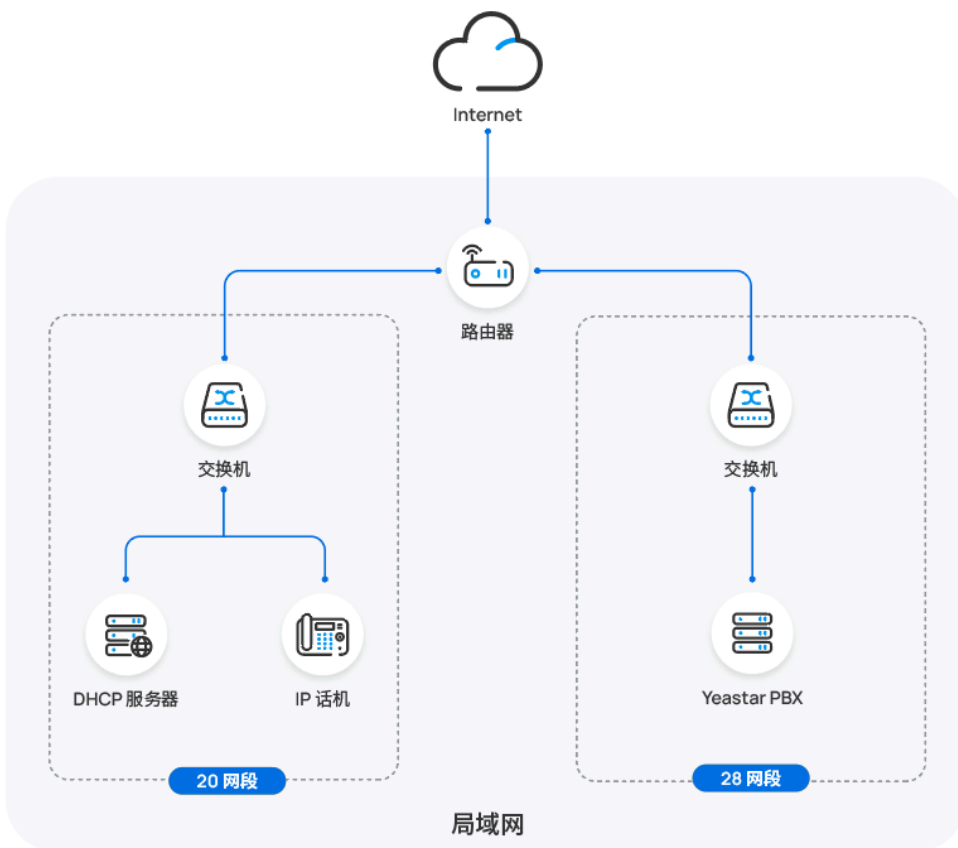
执行结果

- IP 话机上电后从 DHCP 服务器获取 IP 地址，并自动从 PBX 下载并应用配置。
- 分机成功注册到 IP 话机上。你可以在 PBX 管理网页上查看注册状态 (路径：**自动配置 > 话机**)。

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input type="checkbox"/>		3000	Leo Ball	Cisco	Cisco8845	-	-	   

自动配置与 PBX 在不同网段的思科 IP 话机

在本例中，思科 IP 话机和 DHCP 服务器部署在 20 网段，而 Yeastar PBX (IP 地址：192.168.28.41) 部署在 28 网段。



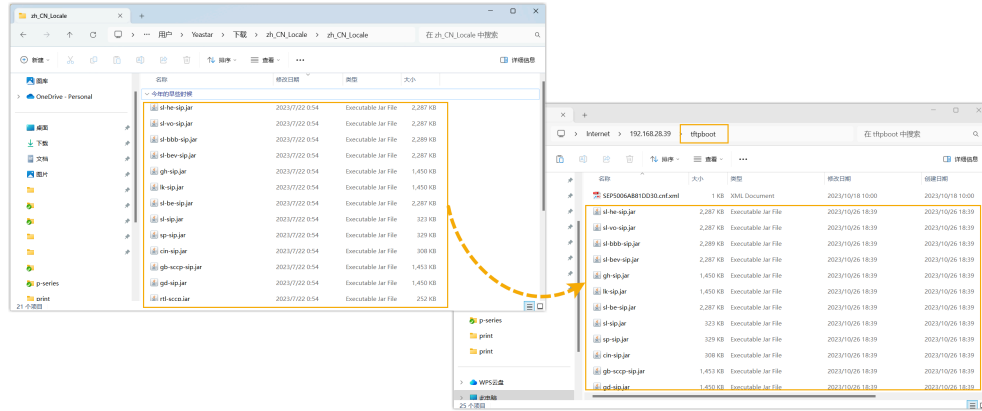
前提条件

- 确保 IP 话机所在网段中只有一台 DHCP 服务器在运行，否则 IP 话机无法获取 IP 地址。
- IP 话机和 PBX 所在网段之间网络互通。
- 确保已下载对应话机型号的自动配置模板。
- 收集 IP 话机信息，包括供应商，型号和 MAC 地址。
- 下载并解压缩中文话机语言文件，通过 FTP 将语言文件上传到 PBX 的 `tftpboot` 文件夹。

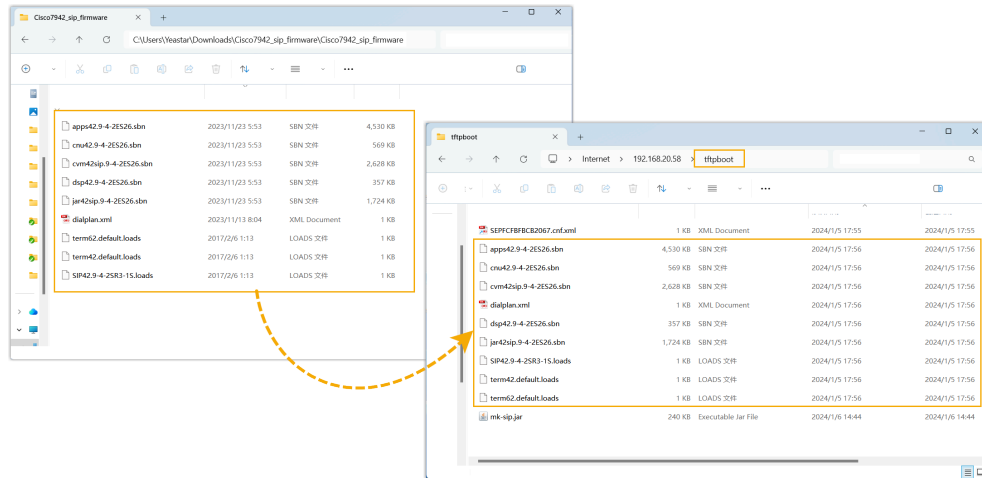


注：

默认情况下，思科 IP 话机显示语言为英文。如果你想要话机在自动配置后显示中文，可手动上传对应的语言文件到 PBX。



- 如果要配置 **Cisco 7942**，你还需要下载并解压缩 [Cisco7942 配置文件](#)，并将其文件夹中包含的所有文件上传到 PBX 的 tftpboot 文件夹。



操作步骤

- [步骤一、启用 PBX 的 TFTP 功能](#)
- [步骤二、在 PBX 上启用分机的远程注册功能](#)
- [步骤三、在 PBX 上添加思科 IP 话机](#)
- [步骤四、在 DHCP 服务器上配置 DHCP option 66](#)
- [步骤五、\(可选\) 重置思科 IP 话机](#)

步骤一、启用 PBX 的 TFTP 功能

配置思科 IP 话机时，PBX 作为 TFTP 服务器，为话机提供配置文件。因此，你需要启用 PBX 的 TFTP 功能，以允许 IP 话机通过 TFTP 协议从 PBX 下载配置。

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **系统 > 存储 > 文件共享**。

2. 在页面底部，启用 **TFTP**，并在弹出的窗口中点击 **知道了**。
3. 点击 **保存**。

步骤二、在 PBX 上启用分机的远程注册功能

为要分配给 IP 话机的分机启用远程注册功能，以允许此分机在不同网段中进行注册。

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **分机和中继 > 分机**，编辑此分机。
2. 如果要配置 **Cisco 7942**，点击 **高级** 页签，在 **VoIP设置** 栏中取消勾选 **NAT**。



3. 点击 **安全** 页签，在 **SIP安全** 栏中勾选 **允许远程注册**。



4. 点击 **保存并应用**。

步骤三、在 PBX 上添加思科 IP 话机

将 IP 话机添加到 PBX 上，PBX 会基于话机的 MAC 地址生成其专属的配置文件。

1. 在 PBX 管理网页，进入 **自动配置 > 话机**。
2. 点击 **添加 > 添加**。
3. 在 **IP 话机** 栏，填写话机信息。

- **供应商**：选择话机供应商。在本例中，选择 **Cisco**。
- **型号**：选择话机型号。
- **MAC地址**：填写 IP 话机的 MAC 地址。

4. 在 **选项** 栏，完成以下设置。

- **模板**：从下拉列表中选择要应用的模板。



注：

你可以选择该话机型号的默认模板，或者选择自定义的话机配置模板。更多信息，参见 [创建自定义自动配置模板](#)。

- **配置方式**：选择 **DHCP (在办公室)**。

PBX 自动生成一个配置链接，显示在 **配置链接** 字段中。此链接指向话机配置文件所存储的位置。

5. 在 **分配分机** 栏，为 IP 话机分配一个分机。



注：

如果要分配的分机不在列表中，说明该分机已绑定其他话机或网关。

- 如需将分机从话机或网关上解绑，请参见 [释放绑定在话机/网关上的分机](#)。



- 如需在不解绑的情况下将此分机分配给 IP 话机，你需要 [配置分机的 IP 话机同时注册数](#)，因为默认情况下 PBX 仅允许一个分机注册一个 SIP 终端。

6. 点击 **保存**。

步骤四、在 DHCP 服务器上配置 DHCP option 66

在 DHCP 服务器上配置 DHCP option 66 为 PBX 的 IP 地址。

配置示例如下所示：

图 7. 在 Tftpd64 的 DHCP 服务器上配置 option 66

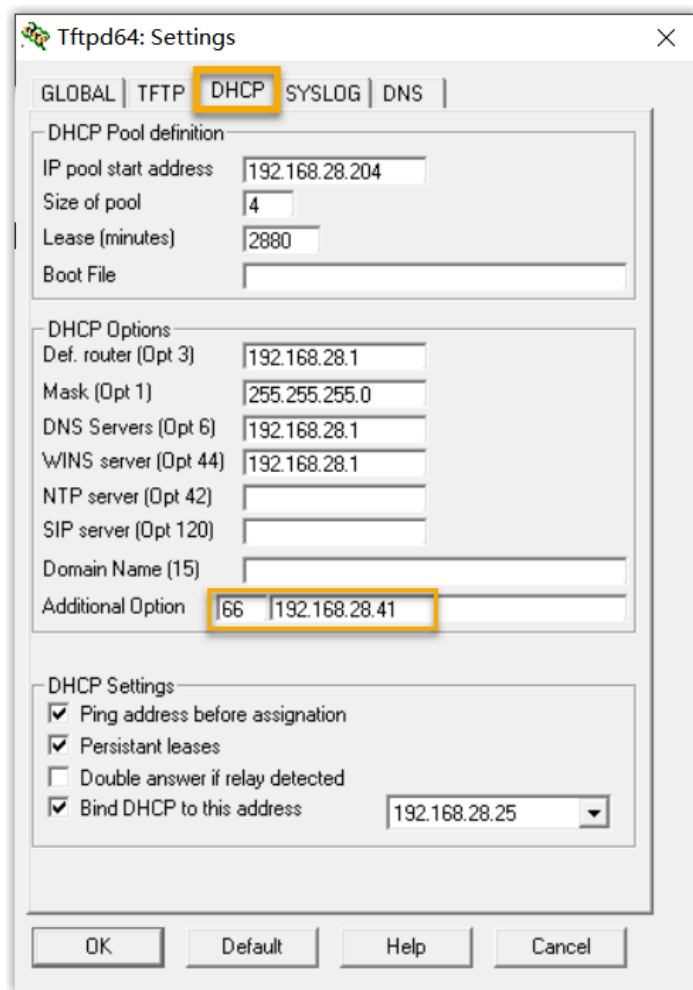


图 8. 在路由器的 DHCP 服务器上配置 option 66

Interfaces » LAN

General Settings | Advanced Settings | Firewall Settings | **DHCP Server**

General Setup | **Advanced Settings** | IPv6 Settings | IPv6 RA Settings

Dynamic DHCP:
 Dynamically allocate DHCP addresses for clients. If disabled, only clients having static leases will be served.

Force:
 Force DHCP on this network even if another server is detected.


IPv4-Netmask: 255.255.255.0
 Override the netmask sent to clients. Normally it is calculated from the subnet that is served.

DHCP-Options: 6,223.5.5.5
 66,192.168.28.41
 Define additional DHCP options, for example "6,192.168.2.1,192.168.2.2" which advertises different DNS servers to clients.

Dismiss Save






步骤五、(可选) 重置思科 IP 话机

如果要将 IP 话机部署给新的用户使用，则需要将话机重置到出厂默认设置，以清除上一个用户在话机上的配置信息。

1. 在话机上，按  按钮。
2. 在话机屏幕上，进入 **管理设置 > 重置设置 > 所有设置**。
3. 在话机提示确认时选择 **重置**。

执行结果

- IP 话机上电后从 DHCP 服务器获取 IP 地址，并自动从 PBX 下载并应用配置。
- 分机成功注册到 IP 话机上。你可以在 PBX 管理网页上查看注册状态 (路径：**自动配置 > 话机**)。

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input checked="" type="checkbox"/>		3000	Leo Ball	Cisco	Cisco8845	-	-	   

Snom

通过 Yeastar P 系列软件版 自动配置 Snom IP 话机

本文以 Snom D865 (固件版本: 10.1.137.15) 为例, 介绍如何通过 Yeastar P 系列软件版 自动配置 Snom IP 话机。

使用要求

Snom IP 话机 和 **Yeastar PBX** 的固件须符合以下版本要求。

型号	话机固件版本要求	PBX 固件版本要求	支持的自动配置方式
D120	10.1.54.13 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
D140	10.1.148.1 或更高版本	83.12.0.33 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
D150	10.1.148.1 或更高版本	83.12.0.33 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
D315	10.1.73.16 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
D335	10.1.73.16 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
D385	10.1.73.16 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
D713	10.1.73.16 或更高版本	83.6.0.46 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
D717	10.1.73.16 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
D735	10.1.73.16 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP

型号	话机固件版本要求	PBX 固件版本要求	支持的自动配置方式
			<ul style="list-style-type: none"> • RPS
D785	10.1.73.16 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
D862	10.1.137.15 或更高版本	83.9.0.22 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
D865	10.1.137.15 或更高版本	83.9.0.22 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
M100 KLE	1.0.5.7 或更高版本	83.14.0.24 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
M500	1.12.2 或更高版本	83.14.0.24 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
M300	BSV530B2 或更高版本	83.8.0.25或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
M400	BSV610B5 或更高版本	83.8.0.25或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
M900	BSV530B7 或更高版本	83.8.0.25或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS

应用场景

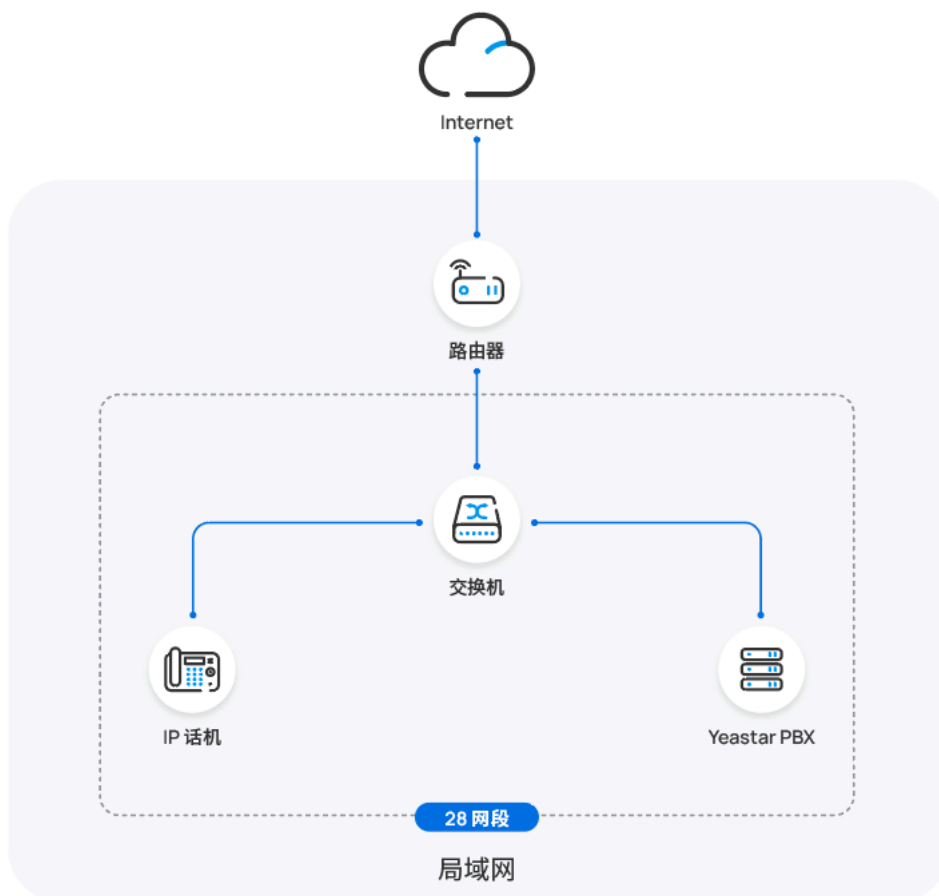
根据 **Snom IP 话机** 和 **Yeastar PBX** 所处的网络环境不同，配置方式和操作可能会有所不同，如下表所示：

场景	说明
IP 话机与 PBX 部署在相同网络中的同一网段 (LAN)	在此场景中，你可以通过 PnP 方式 实现 Snom IP 话机自动配置。 更多信息，请参见 自动配置与 PBX 在同一网段的 Snom IP 话机 (PnP) 。
IP 话机与 PBX 部署在不同网段 (LAN)	在此场景中，你可以通过 DHCP 方式 ，使用第三方 DHCP 服务器实现 Snom IP 话机自动配置。 更多信息，请参见 自动配置与 PBX 在不同网段的 Snom IP 话机 (DHCP) 。

场景	说明
IP 话机与 PBX 部署在不同网络	在此场景中，你可以通过 RPS 方式 实现远程 Snom IP 话机自动配置。更多信息，请参见 自动配置与 PBX 在不同网络的 Snom IP 话机 (RPS) 。

自动配置与 PBX 在同一网段的 Snom IP 话机 (PnP)

在本例中，Snom IP 话机 (IP: 192.168.28.205) 和 Yeastar PBX (IP: 192.168.28.39) 均部署在 28 网段。



前提条件

- 确保已下载对应话机型号的自动配置模板。
- 如果 IP 话机已使用过，你需要先将话机重置为出厂设置，然后重新对话机进行网络设置。

操作步骤

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **自动配置 > 话机**。

PBX 通过 PnP 检测到的 IP 话机显示在列表中。

2. 点击 Snom IP 话机旁边的 。

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input type="checkbox"/>		未分配	未分配	Snom	snomD865	192.168.28.205	-	

3. **可选**：在 **选项** 栏的 **模板** 下拉列表中，选择要应用的模板。



注：

你可以选择该话机型号的默认模板，或者选择自定义的话机配置模板。更多信息，参见 [创建自定义自动配置模板](#)。

4. 在 **分配分机** 栏，为 IP 话机分配一个分机。

分配分机

* 选择分机

3000-Leo Ball ▼



注：

如果要分配的分机不在列表中，说明该分机已绑定其他话机或网关。

- 如需将分机从话机或网关上解绑，请参见 [释放绑定在话机/网关上的分机](#)。
- 如需在不解绑的情况下将此分机分配给 IP 话机，你需要 [配置分机的 IP 话机同时注册数](#)，因为默认情况下 PBX 仅允许一个分机注册一个 SIP 终端。

5. 点击 **保存**。

执行结果



注：

部分 IP 话机会自动重启。如果没有自动重启，你需要手动重启 IP 话机以使配置生效。

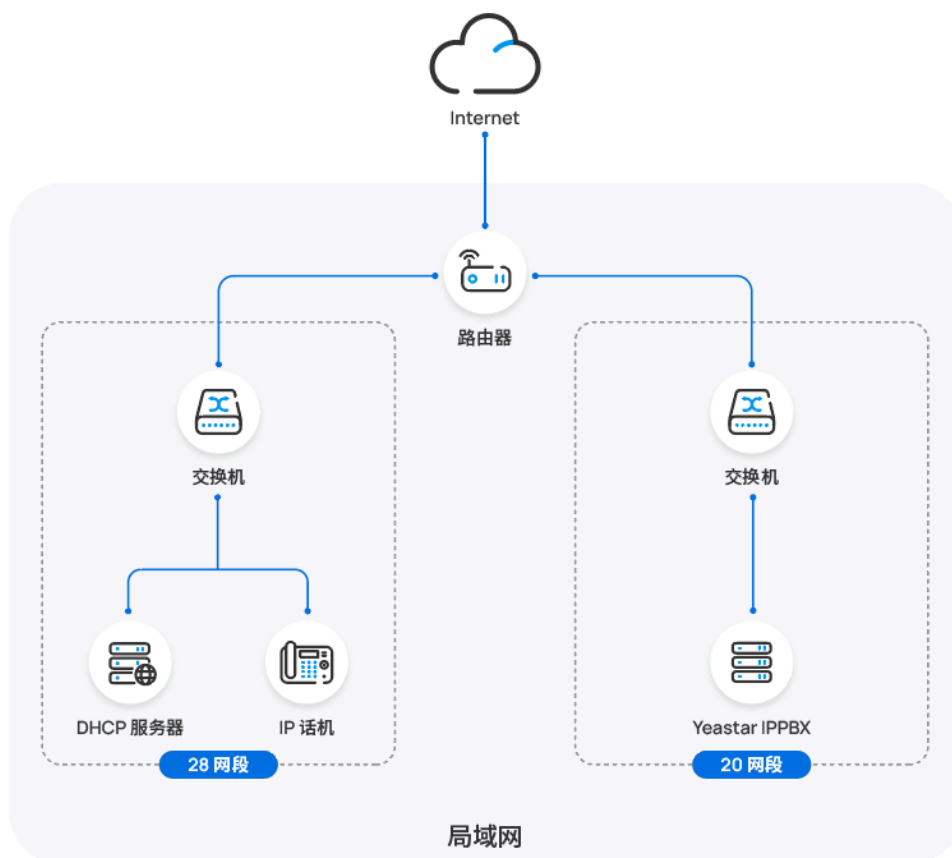
- IP 话机自动从 PBX 下载配置并应用。

- 分机成功注册到 IP 话机上，你可以在 PBX 管理网页上查看注册状态 (路径：**自动配置 > 话机**)。 .

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input type="checkbox"/>		3000	Leo Ball	Snom	snomD865	192.168.28.205	*****@	

自动配置与 PBX 在不同网段的 Snom IP 话机 (DHCP)

在本例中，Snom IP 话机和 DHCP 服务器部署在 28 网段，而 Yeastar PBX (IP: 192.168.20.58) 部署在 20 网段。



前提条件

- 确保 IP 话机所在网段中只有一台 DHCP 服务器在运行，否则 IP 话机无法获取 IP 地址。
- IP 话机和 PBX 所在网段之间网络互通。
- 确保已下载对应话机型号的自动配置模板。
- 如果话机已使用过，你需要先重置话机。
- 收集 IP 话机信息，包括供应商，型号和 MAC 地址。

操作步骤

- [步骤一、在 PBX 上启用分机的远程注册功能](#)
- [步骤二、在 PBX 上添加 Snom IP 话机](#)
- [步骤三、在 DHCP 服务器上配置 DHCP option 66](#)

步骤一、在 PBX 上启用分机的远程注册功能

为要分配给 IP 话机的分机启用远程注册功能，以允许此分机在不同网段中进行注册。

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **分机和中继 > 分机**，编辑此分机。
2. 点击 **安全** 页签，在 **SIP安全** 栏中勾选 **允许远程注册**。



3. 点击 **保存并应用**。

步骤二、在 PBX 上添加 Snom IP 话机

1. 在 PBX 管理网页，进入 **自动配置 > 话机**。
2. 点击 **添加 > 添加**。
3. 在 **IP话机** 栏，填写话机信息。

The screenshot shows a form titled 'IP话机'. It has three main fields:

- '* 供应商' (Supplier): A dropdown menu with 'Snom' selected.
- '* 型号' (Model): A dropdown menu with 'snomD865' selected.
- '* MAC地址' (MAC Address): An empty text input field.

- **供应商**：选择 **Snom**。
 - **型号**：选择话机型号。在本例中，选择 **snomD865**。
 - **MAC地址**：填写 IP 话机的 MAC 地址。
4. 在 **选项** 栏，进行以下配置。

选项

* 模板

* 配置方式

配置链接

- **模板**：从下拉列表中选择要应用的模板。



注：

你可以选择该话机型号的默认模板，或者选择自定义的话机配置模板。更多信息，参见 [创建自定义自动配置模板](#)。

- **配置方式**：选择 **DHCP (在办公室)**。

PBX 自动生成一个配置链接，显示在 **配置链接** 字段中。此链接指向话机配置文件所存储的位置。

5. 在 **分配分机** 栏，为 IP 话机分配一个分机。

分配分机

* 选择分机



注：

如果要分配的分机不在列表中，说明该分机已绑定其他话机或网关。

- 如需将分机从话机或网关上解绑，请参见 [释放绑定在话机/网关上的分机](#)。
- 如需在不解绑的情况下将此分机分配给 IP 话机，你需要 [配置分机的 IP 话机同时注册数](#)，因为默认情况下 PBX 仅允许一个分机注册一个 SIP 终端。

6. 点击 **保存**。

步骤三、在 DHCP 服务器上配置 DHCP option 66

在 IP 话机所在网段的 DHCP 服务器上，使用 PBX 上生成的配置链接，配置 DHCP option 66。

1. 在 PBX 管理网页，进入话机详情页，复制配置链接。

2. 在 DHCP 服务器上通过粘贴[配置链接](#)并加上话机的配置文件名称 (*mac.xml*) 设置 Option 66, 如下所示:

```
http://192.168.20.58:7778/api/autoprovision/KZVJ3gwHjecazEQB/00abxxxxxxc2.xml
```



注:

- MAC 地址中的字母需为小写。
- 如果需要配置多台 Snom IP 话机, 你可以直接使用占位符 {mac}。如下所示:

```
http://192.168.20.58:7778/api/autoprovision/KZVJ3gwHjecazEQB/{mac}.xml
```

本例中, 在路由器的 DHCP 服务器上配置 option 66, 配置内容如下:

执行结果



注:



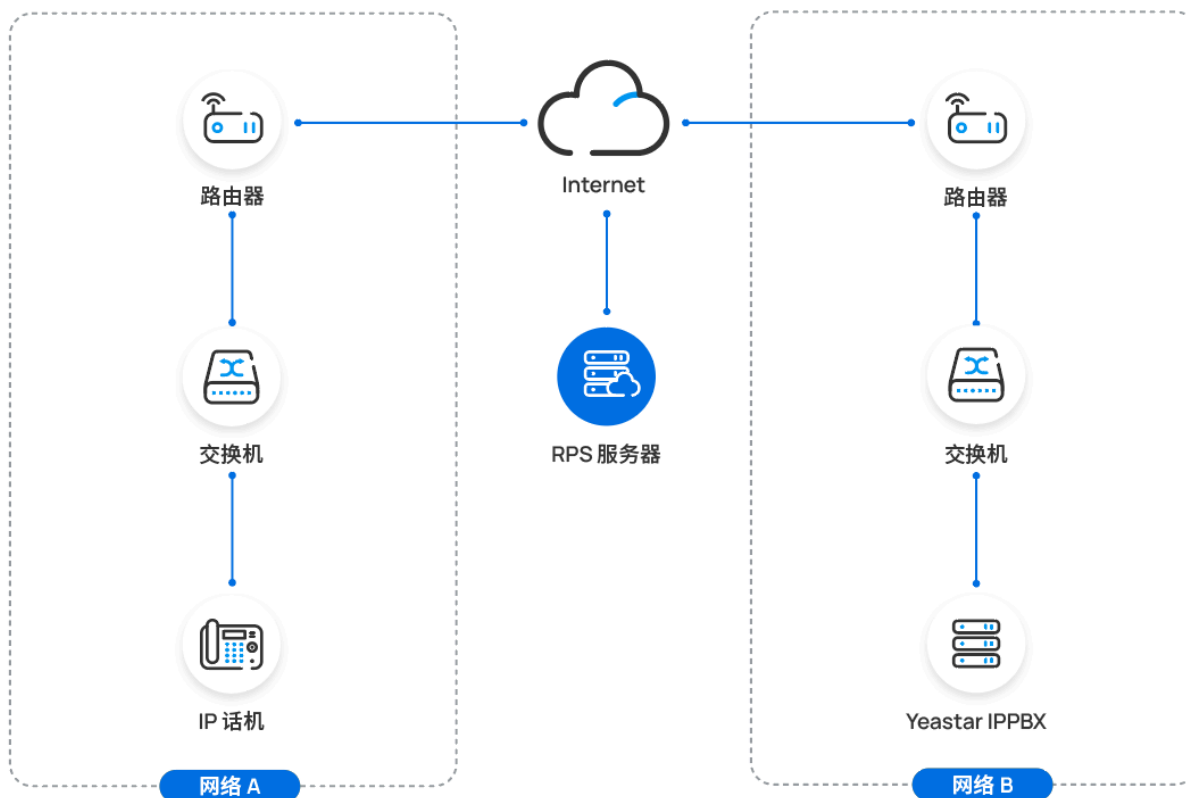
部分 IP 话机会自动重启。如果没有自动重启，你需要手动重启 IP 话机以使配置生效。

- IP 话机重启后将从 DHCP 服务器获取 IP 地址和配置链接，其可通过此配置链接自动从 PBX 下载配置并应用。
- 分机成功注册到 IP 话机上。你可以在 PBX 管理网页上查看注册状态 (路径：**自动配置 > 话机**)。

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input type="checkbox"/>		3000	Leo Ball	Snom	snomD865	-	-	

自动配置与 PBX 在不同网络的 Snom IP 话机 (RPS)

在本例中，Snom IP 话机和 Yeastar PBX 部署在不同网络中。



前提条件

Yeastar P 系列软件版支持使用 **Yeastar FQDN** 或 **公网 IP 地址 / 远程主机域名** 远程配置 Snom IP 话机。根据你要使用的方式，确保已完成下表中对应的设置。

方式	设置
使用 Yeastar FQDN	<ul style="list-style-type: none"> 为 PBX 订阅 隧道服务 或 视频会议，保证 FQDN 功能可用。 为要注册的分机和远程 IP 话机配置远程访问权限： <ul style="list-style-type: none"> 为分机分配远程 SIP 访问权限，以允许分机通过 FQDN 进行远程注册 (路径：系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN > 功能 > SIP访问)。  <ul style="list-style-type: none"> 如果你 启用了 Yeastar FQDN web 访问的 IP 限制，确保你已将话机的 IP 地址加入到允许的 IP 列表中，以允许话机从 PBX 获取配置文件 (路径：系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN > 功能 > 远程访问 > Web访问)。  <ul style="list-style-type: none"> 确保已下载对应话机型号的自动配置模板。 如果话机已使用过，你需要先重置话机。 收集 IP 话机信息，包括供应商，型号和 MAC 地址。
使用公网 IP 地址 / 远程主机域名	<ul style="list-style-type: none"> 配置 PBX 网络，允许通过公网 IP 远程访问 PBX 或 通过域名远程访问 PBX。 <div style="background-color: #fff9c4; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p>! 重要： PBX 需要映射下列端口。</p> <ul style="list-style-type: none"> RTP 端口 SIP 端口 Web 端口 </div> <ul style="list-style-type: none"> 设置分机，使其可进行远程注册。 <ul style="list-style-type: none"> 启用分机的 NAT 设置 (路径：分机和中继 > 分机 >  > 高级 > VoIP设置 > NAT)。

方式	设置
	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>VoIP设置</p> <p>DTMF模式: RFC4733(RFC2833) 协议: UDP</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Qualify</p> <p><input type="checkbox"/> 支持T.38</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> NAT</p> <p><input type="checkbox"/> 语音加密 (SRTP)</p> </div> <p>◦ 启用分机的远程注册功能 (路径: 分机和中继 > 分机 > 安全 > SIP安全 > 允许远程注册)。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>用户 状态 语音信箱 功能 高级 安全 Linkus客户端</p> <hr/> <p>SIP安全</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 允许远程注册</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> • 确保已下载对应话机型号的自动配置模板。 • 如果话机已使用过, 你需要先重置话机。 • 收集 IP 话机信息, 包括供应商, 型号和 MAC 地址。

操作步骤

- [步骤一、在 PBX 上添加 Snom IP 话机](#)
- [步骤二、触发 IP 话机完成配置](#)

步骤一、在 PBX 上添加 Snom IP 话机

将 IP 话机添加到 PBX 上, PBX 会基于话机的 MAC 地址生成其专属的配置文件。

1. 登录 PBX 管理网页, 进入 **自动配置 > 话机**。
2. 点击 **添加 > 添加**。
3. 在 **IP话机** 栏, 填写话机信息。

IP话机

* 供应商:

* 型号:

* MAC地址:

- **供应商**: 选择 **Snom**。

- **型号**：选择话机型号。在本例中，选择 **snomD865**。
- **MAC地址**：填写 IP 话机的 MAC 地址。

4. 在 **选项** 栏，进行以下配置。

图 9. 使用 Yeastar FQDN 进行 RPS 自动配置

The screenshot shows the 'Options' configuration page. It includes a dropdown menu for '模板' (Template) set to 'YSDP_SnomD'. The '配置方式' (Configuration Method) is set to 'RPS FQDN (远程)'. The '配置链接' (Configuration Link) field contains the URL 'https://yeastardocs.ras.yeastar.com/api/autoprovision/H70R1oPnUCnp6L'. A checkbox labeled '第一次自动配置时要求验证' (Require verification when auto-configuration for the first time) is checked.

图 10. 使用公网 IP 地址 / 远程主机域名进行 RPS 自动配置

The screenshot shows the 'Options' configuration page. It includes a dropdown menu for '模板' (Template) set to 'YSDP_SnomD'. The '配置方式' (Configuration Method) is set to 'RPS (远程)'. The '配置链接' (Configuration Link) field contains the URL 'https://110.35.77.110:18207/api/autoprovision/H70R1oPnUCnp6L'. A checkbox labeled '第一次自动配置时要求验证' (Require verification when auto-configuration for the first time) is checked.

- **模板**：从下拉列表中选择要应用的模板。



注：

你可以选择该话机型号的默认模板，或者选择自定义的话机配置模板。更多信息，参见 [创建自定义自动配置模板](#)。

- **配置方式**：根据你的需要，选择 **RPS FQDN (远程)** 或 **RPS (远程)**。

PBX 自动生成一个配置链接，显示在 **配置链接** 字段中。此链接指向话机配置文件所存储的位置。

- **第一次自动配置时要求验证**：若启用此选项，在话机首次触发配置之前，用户需要在话机上输入鉴权信息。



注：

建议保持此项为勾选状态。

5. 在 **分配分机** 栏，为 IP 话机分配一个分机。

The screenshot shows the '分配分机' (Assign Extension) configuration page. It features a dropdown menu labeled '* 选择分机' (Select Extension) with the value '3000-Leo Ball' selected.

**注:**

如果要分配的分机不在列表中，说明该分机已绑定其他话机或网关。

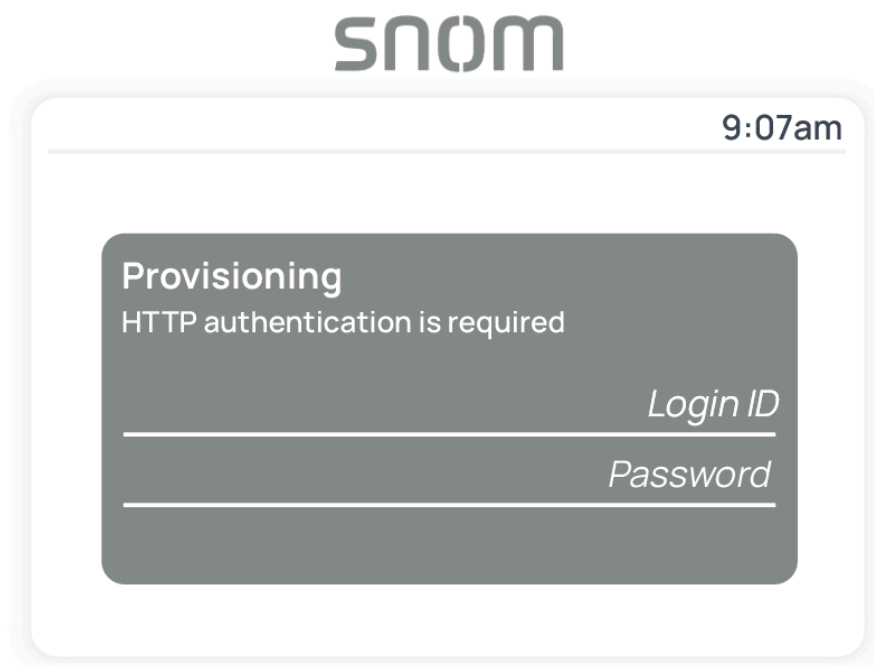
- 如需将分机从话机或网关上解绑，请参见 [释放绑定在话机 / 网关上的分机](#)。
- 如需在不解绑的情况下将此分机分配给 IP 话机，你需要 [配置分机的 IP 话机同时注册数](#)，因为默认情况下 PBX 仅允许一个分机注册一个 SIP 终端。

6. 点击 **保存**。

PBX 将发送一个 **RPS 请求成功** 的事件通知。

步骤二、触发 IP 话机完成配置

1. 重启 IP 话机。
2. 如果你在 PBX 上启用了 **第一次自动配置时要求验证**，需在话机上输入鉴权信息完成话机配置。



- **Login ID**: 输入分配给 IP 话机的分机号。
- **Password**: 输入分机的语音信箱密码。

**提示:**



执行结果

- IP 话机自动从 PBX 下载配置并应用。
- 分机成功注册到 IP 话机上，你可以在 PBX 管理网页上查看注册状态 (路径：**自动配置 > 话机**)。

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input type="checkbox"/>		3000	Leo Ball	Snom	snomD865	-	*****@	

相关信息

[自动配置 IP 话机的 LDAP](#)

在 Snom IP 话机上手动注册分机

本文以 Snom D865 (固件版本：10.1.137.15) 为例，介绍如何在 Snom 话机上手动注册 Yeastar P 系列软件版的分机。

支持的设备

兼容 SIP (Session IP Protocol) 协议的 Snom IP 话机。

前提条件

基于 **Snom IP 话机** 和 **Yeastar PBX** 所处的网络环境，确保已完成下表中对应的前提设置。

网络环境		设置
本地局域网	在相同网段注册分机	/
	在不同网段注册分机	启用分机的远程注册功能 (路径： 分机和中继 > 分机 > > 安全 > SIP 安全 > 允许远程注册)。

网络环境	设置
	
远程网络	<p>使用 Yeastar FQDN 注册分机</p> <ul style="list-style-type: none"> 为 PBX 订阅 隧道服务 或 视频会议，保证 FQDN 功能可用。 为分机分配远程 SIP 访问权限 (路径：系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN > 功能 > SIP访问)。 
使用公网 IP 或远程主机域名注册分机	<ul style="list-style-type: none"> 配置 PBX 网络，允许 通过公网 IP 远程访问 PBX 或 通过域名远程访问 PBX。 设置分机，使其可进行远程注册。 <ul style="list-style-type: none"> 启用分机的 NAT 设置 (路径：分机和中继 > 分机 >  > 高级 > VoIP设置 > NAT)。  <ul style="list-style-type: none"> 启用分机的远程注册功能 (路径：分机和中继 > 分机 >  > 安全 > SIP安全 > 允许远程注册)。



操作步骤

- [步骤一、在 Yeastar PBX 上收集注册信息](#)
- [步骤二、在 Snom IP 话机上注册分机](#)

步骤一、在 Yeastar PBX 上收集注册信息

登录 PBX 管理网页，收集以下分机注册所需的信息。

信息	操作说明
分机信息	<p>进入 分机和中继 > 分机 > > 用户 > 分机信息，记录以下信息：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 分机号码 • 认证名称 • 注册密码 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>分机信息</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>* 分机号码</p> <input type="text" value="3000"/> </div> <div style="width: 45%;"> <p>* 显示号码</p> <input type="text" value="39-3000"/> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <div style="width: 45%;"> <p>* 认证名称</p> <input type="text" value="birKhCOmDw"/> </div> <div style="width: 45%;"> <p>* 注册密码</p> <input type="password" value="....."/> </div> </div> <p>IP话机同时注册数</p> <input type="text" value="1"/> </div>
传输协议	<p>进入 分机和中继 > 分机 > > 高级 > VoIP设置 > 协议，记录分机的传输协议。</p> <p>在本例中，分机使用 UDP 协议。</p>

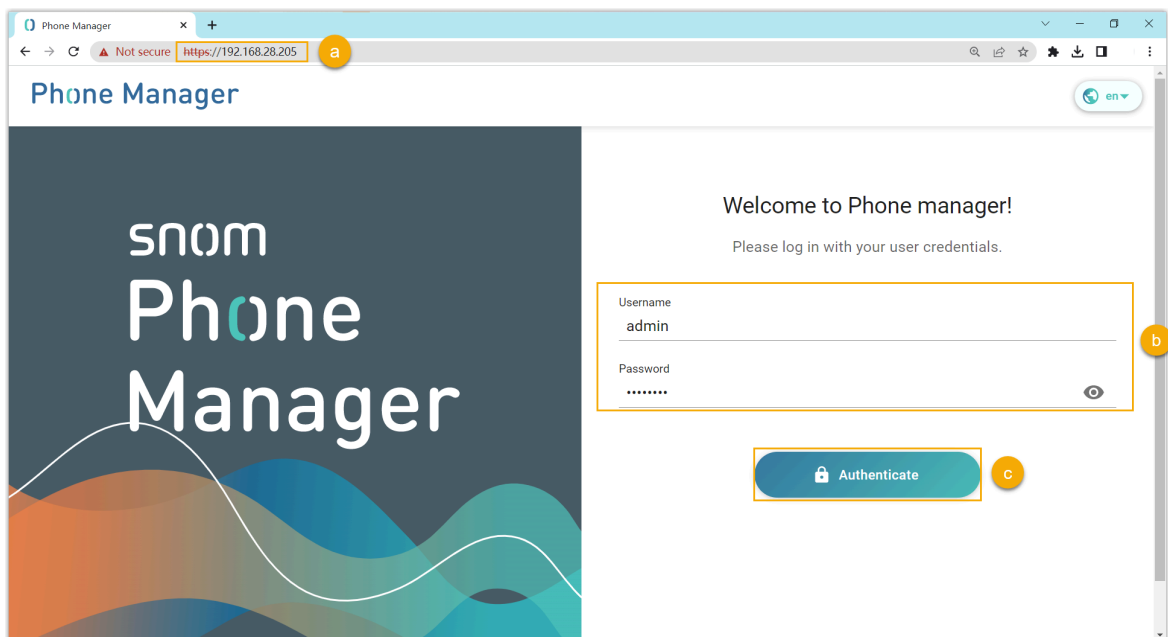
信息	操作说明
	<div data-bbox="492 260 1583 478"> <p>用户 状态 语音信箱 功能 高级 安全 Linkus客户端 话机 功能键</p> <hr/> <p>VoIP设置</p> <p>DTMF模式: RFC4733(RFC2833) 协议: UDP</p> </div> <div data-bbox="492 520 1399 1323"> <p>注:</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果分机使用 TCP 协议，须确保 PBX 的 SIP TCP 端口已启用，否则注册会失败 (路径：PBX设置 > SIP设置 > 常规 > 基本)。 <div data-bbox="656 743 1549 972"> <p>基本</p> <p>* SIP UDP 端口: 5060 * SIP TCP 端口: <input checked="" type="checkbox"/> 5060</p> <p>* RTP 端口范围: 18256 : 18356 * 出局 SIP 端口: <input type="checkbox"/> 5062 : 5082</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> 如果分机使用 TLS 协议，须确保 PBX 的 TLS 功能已启用，否则注册会失败 (路径：PBX设置 > SIP设置 > TLS)。 <div data-bbox="656 1121 1149 1255"> <p><input checked="" type="checkbox"/> TLS</p> <p>* SIP TLS 端口: 5061</p> </div> </div>
PBX IP 地址或域名	<p>场景：局域网内注册</p> <p>这种场景下，你可以直接使用 PBX 的私网 IP 地址进行分机注册。</p> <div data-bbox="492 1455 1399 1606"> <p>注:</p> <p>本文基于此场景提供配置示例。在本例中，我们使用 PBX 的私网 IP 地址 192.168.28.39 进行分机注册。</p> </div> <p>场景：使用 FQDN 远程注册分机</p> <p>进入 系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN，记录 PBX 的全限定域名 (FQDN)。</p>

信息	操作说明												
	<div data-bbox="488 260 1484 401"> <p>状态</p> <p>● 成功连接到隧道服务器。</p> <p>全限定域名 (FQDN)</p> <p>yeastardock.rae.yeastar.com</p> <p>* 过期日期</p> <p>11/26/2023</p> <p>ⓘ 您只能设置一次，此后无法更改。</p> </div> <p>场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机</p> <p>进入 系统 > 网络 > 公网 IP 和端口，记录 PBX 的公网 IP 地址或外部主机域名。</p> <div data-bbox="488 590 971 793"> <p>● 公网 IP (NAT)</p> <p>* NAT 类型</p> <p>公网 IP 地址</p> <p>* 公网 IP 地址</p> <p>110.35.77.110</p> </div> <div data-bbox="1003 590 1484 793"> <p>● 公网 IP (NAT)</p> <p>* NAT 类型</p> <p>域名</p> <p>* 域名</p> <p>yeastar_docstest.com</p> </div>												
SIP 注册端口	<p>场景：局域网内注册</p> <p>进入 系统 > 网络 > 服务端口，基于分机的传输协议记录对应的 SIP 注册端口。</p> <p>在本例中，我们使用 SIP UDP 端口 5060 进行分机注册。</p> <div data-bbox="488 989 1484 1213"> <table border="1"> <tr> <td>HTTPS</td> <td>8088</td> <td>HTTP</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>SIP UDP</td> <td>5060</td> <td>SIP TCP</td> <td>5060</td> </tr> <tr> <td>SIP TLS</td> <td>5061</td> <td>出局 SIP 端口</td> <td>5062-5082</td> </tr> </table> </div> <p>场景：使用 FQDN 远程注册分机</p> <p>进入 系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN > 功能 > SIP 访问，基于分机的传输协议记录对应的 SIP 注册端口。</p> <div data-bbox="488 1409 1484 1717"> <p>功能</p> <p>SIP 访问 远程访问</p> <p>启用本功能前，请保证PBX上分机的注册密码强度较高，否则将可能会带来注册安全性问题。</p> <p>* 状态</p> <p>启用</p> <p>隧道服务端口-SIP UDP&TCP</p> <p>5060</p> <p>隧道服务端口-SIP TLS</p> <p>5061</p> </div>	HTTPS	8088	HTTP	80	SIP UDP	5060	SIP TCP	5060	SIP TLS	5061	出局 SIP 端口	5062-5082
HTTPS	8088	HTTP	80										
SIP UDP	5060	SIP TCP	5060										
SIP TLS	5061	出局 SIP 端口	5062-5082										
	<p>场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机</p> <p>进入 系统 > 网络 > 公网 IP 和端口 > 公网端口，基于分机的传输协议记录对应的 SIP 注册端口。</p>												

信息	操作说明								
	<p>公网端口</p> <table><tr><td>公网 SIP UDP 端口</td><td>公网 SIP TCP 端口</td></tr><tr><td><input type="text" value="18205"/></td><td><input type="text" value="18205"/></td></tr><tr><td>公网 SIP TLS 端口</td><td>公网 Linkus 端口</td></tr><tr><td><input type="text" value="18208"/></td><td><input type="text"/></td></tr></table>	公网 SIP UDP 端口	公网 SIP TCP 端口	<input type="text" value="18205"/>	<input type="text" value="18205"/>	公网 SIP TLS 端口	公网 Linkus 端口	<input type="text" value="18208"/>	<input type="text"/>
公网 SIP UDP 端口	公网 SIP TCP 端口								
<input type="text" value="18205"/>	<input type="text" value="18205"/>								
公网 SIP TLS 端口	公网 Linkus 端口								
<input type="text" value="18208"/>	<input type="text"/>								

步骤二、在 Snom IP 话机上注册分机

1. 登录 Snom IP 话机网页。

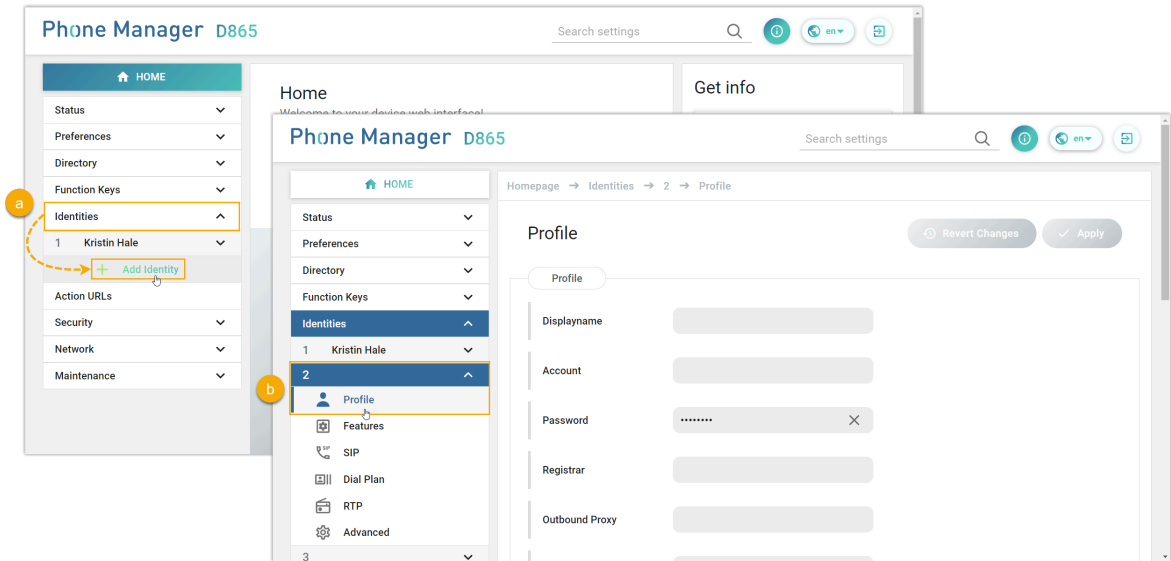


a. 在浏览器的地址栏中，输入话机的 IP 地址。

b. 输入用户名 `admin` 和关联的密码。

c. 点击 **Authenticate**。

2. 为分机添加一个账号。



- a. 在左侧导航栏，进入 **Identities**，点击 **Add Identity**。
 - b. 选择一个空闲账号，然后进入账号的 **Profile** 页面。
3. 完成以下注册配置。

Homepage → Identities → 2 → Profile

Profile

Profile

Displayname	Leo Ball
Account	3000
Password X
Registrar	192.168.28.39:5060
Outbound Proxy	192.168.28.39:5060;transport=udp
Failover Identity	None
Hidden Identity	Off <input checked="" type="checkbox"/> On
Authentication Username	birKhC0MdW

- **Displayname**: 填写与账号关联的名称，此名称将显示在话机屏幕上。
- **Account**: 填写分机号码。
- **Password**: 填写分机的注册密码。
- **Registrar**: 填写 PBX 的 IP 地址 / 域名和 SIP 注册端口。
- **Outbound Proxy**: 填写 PBX 的 IP 地址 / 域名和 SIP 端口，以及分机的传输协议。



注:

填写格式为 *PBX IP ## / ##:sip #####;transport=udp/tcp/tls*。

- **Authentication Username**: 填写分机的认证名称。

4. 在 **Profile** 页面的右上角，点击 **Apply**。

执行结果

分机注册成功，你可以在话机网页中进入 **Status > Account Info** 查看注册状态。

The screenshot shows a web interface for account management. On the left is a navigation menu with the following items: HOME, Status (expanded), System Info, Network Info, Account Info (selected), Preferences, Directory, Function Keys, and Identities. The main content area is titled 'Account Info' and includes a 'Log off All Identities' button. Below the title is a section for 'All identities' containing two entries:

All identities	
Registered	Kristin Hale Identity 1
Registered	Leo Ball Identity 2

The 'Leo Ball' identity row is highlighted with a yellow border. To the right of the identity names, there are additional details: '[default]' and 'voicemail' for Kristin Hale, and a vertical ellipsis menu icon for both identities.

Gigaset

通过 Yeastar P 系列软件版 自动配置 Gigaset DECT 系统

DECT 系统由两个部分组成，包括 DECT 基站和 DECT 手柄 (即 DECT 话机)。本文介绍如何通过 Yeastar P 系列软件版 配置 Gigaset DECT 基站，以便 Gigaset DECT 手柄可以通过基站与 PBX 连接，从而允许用户将手柄用作 PBX 分机来进行呼叫和接听电话。

使用要求

Gigaset DECT 基站 和 **Yeastar PBX** 的固件须符合以下版本要求。

型号	话机固件版本要求	PBX 固件版本要求	支持的自动配置方式
N870 IP PRO	2.38.1 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
N870 VI PRO	2.38.1 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
N670 IP PRO	2.38.1 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
N610 IP PRO	2.52.0 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
Maxwell Basic PRO	3.18.1 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
Maxwell 2 PRO	3.18.1 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
Maxwell 3 PRO	3.18.1 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
Maxwell 4 PRO	3.18.1 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS

本例中使用的 Gigaset DECT 系统的设备型号和固件版本如下表所示。

设备型号	固件版本
Gigaset DECT 基站	
N870 IP PRO	v2.38.1
Gigaset DECT 手柄	
S650H PRO	v114.074.04
SL750H PRO	v116.074.04

应用场景

根据 **Gigaset DECT 系统** 和 **Yeastar PBX** 所处的网络环境不同，配置方式和操作可能会有所不同，如下表所示。

场景	说明
DECT 系统与 PBX 部署在同一网段 (LAN)	在此场景中，你可以通过 PnP 方式 实现 Gigaset DECT 系统的自动配置。更多信息，请参见 自动配置与 PBX 在同一网段的 Gigaset DECT 系统 (PnP) 。
DECT 系统与 PBX 部署在不同网段 (LAN)	在此场景中，你可以通过 DHCP 方式 实现 Gigaset DECT 系统的自动配置。更多信息，请参见 自动配置与 PBX 在不同网段的 Gigaset DECT 系统 (DHCP) 。
DECT 系统与 PBX 部署在不同网络	在此场景中，你可以通过 RPS 方式 实现 Gigaset DECT 系统的自动配置。更多信息，请参见 自动配置与 PBX 在不同网络的 Gigaset DECT 系统 (RPS) 。

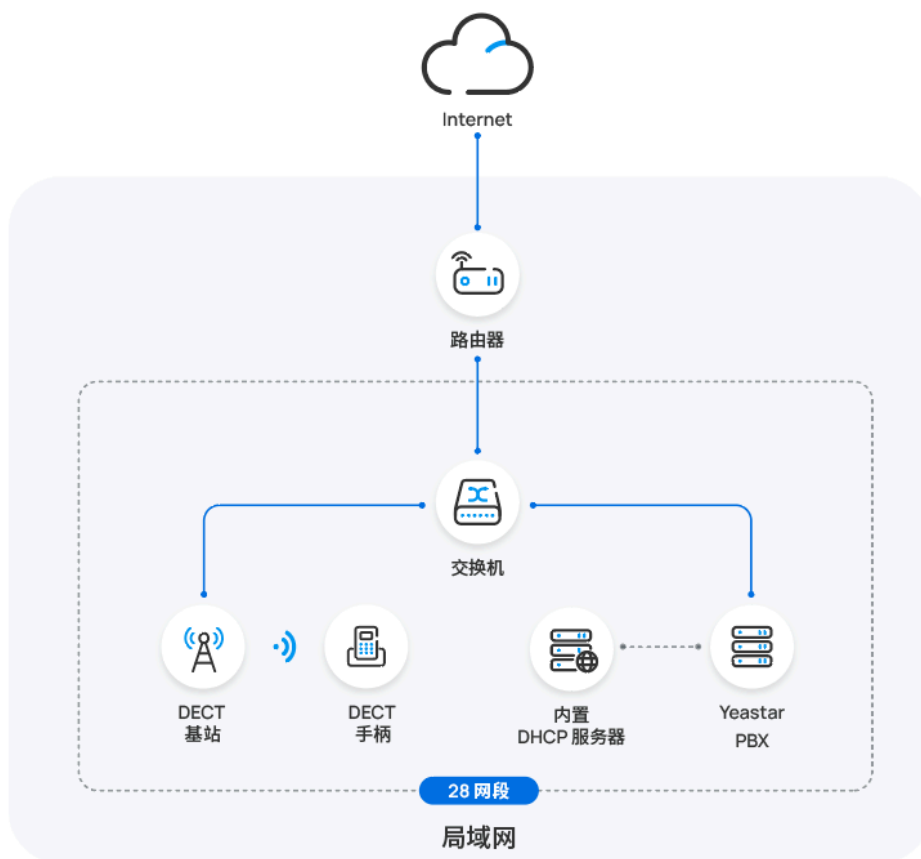
自动配置与 PBX 在同一网段的 Gigaset DECT 系统 (PnP)

在本例中，Gigaset DECT 系统 (基站和手柄) 和 Yeastar PBX (IP: 192.168.28.39) 均部署在 28 网段。



注：

本例使用 PBX 内置的 DHCP 服务器为 DECT 基站分配 IP 地址。如果当前网段中已有正在运行的第三方 DHCP 服务器，你可以直接使用现有 DHCP 服务器进行 IP 地址分配。



前提条件

- 确保该网段中只有一台 DHCP 服务器在运行，否则 DECT 基站无法获取 IP 地址。
- 确保[已下载对应话机型号的自动配置模板](#)。

操作步骤

- [步骤一、设置 PBX 为 DHCP 服务器](#)
- [步骤二、为 Gigaset DECT 基站启用动态 IP 设置](#)
- [步骤三、在 PBX 上配置 Gigaset DECT 基站](#)
- [步骤四、将 Gigaset 手柄注册到 DECT 基站](#)

步骤一、设置 PBX 为 DHCP 服务器

配置 PBX 的内置 DHCP 服务器，如此一来，PBX 可作为 DHCP 服务器，为 DECT 基站分配 IP 地址。

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **系统 > 网络**，点击 **DHCP服务器** 页签。
2. 打开 **DHCP服务器** 开关，并完成以下网络配置。

基础设置 Web 服务器 服务端口 星纵信息 FQDN 公网 IP 和端口 静态路由 **DHCP服务器**

DHCP服务器

状态

- DHCP未运行

* 网关: 192.168.28.1

* 子网掩码: 255.255.255.0

* 首选DNS服务器: 223.5.5.5

次选DNS服务器: 114.114.114.114

* 分配的IP地址: 192.168.28.204 - 192.168.28.206

* NTP服务器: 192.168.28.39

- **网关**：指定 DHCP 服务器默认网关的 IP 地址。
- **子网掩码**：指定用于划分子网的子网掩码。
- **首选 DNS 服务器**：为 DHCP 服务器指定 DNS 服务器。
- **次选 DNS 服务器**：可选。为 DHCP 服务器指定次选 DNS 服务器。
- **分配的 IP 地址**：指定 DHCP 服务器可分配给 DHCP 客户端的 IP 地址范围。
- **NTP 服务器**：输入 NTP 服务器的 IP 地址。



注：

此处默认值为 PBX 的 IP 地址，可将客户端设备的网络时间与 PBX 进行同步。

3. 点击 **保存**。

状态 栏显示 **DHCP正在运行**。

状态

- DHCP正在运行

步骤二、为 Gigaset DECT 基站启用动态 IP 设置

在 DECT 基站上使用设备按钮改变设备角色，使基站可以从同网段中的 DHCP 服务器获取 IP 地址。

1. 长按设备按钮至少 10 秒钟，直到两个 LED 指示灯都熄灭，然后松开按钮。
2. 短按设备按钮，直到两个 LED 指示灯都变为蓝色，然后松开按钮。

DECT 基站的设备角色切换为 **Integrator/DECT Manager**，并启用动态 IP 设置。

3. 长按设备按钮直到两个 LED 指示灯都变为红色，然后松开按钮。


DECT 基站已重置，设备需要几分钟时间以选定的设备角色启动；启动后，设备从 DHCP 服务器获取一个 IP 地址。

步骤三、在 PBX 上配置 Gigaset DECT 基站

在 PBX 管理网页，设置 DECT 基站的配置内容，并为 DECT 手柄分配分机。

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **自动配置 > 话机**。

PBX 通过 PnP 检测到的 DECT 基站显示在话机列表中。


2. 点击  编辑 DECT 基站。

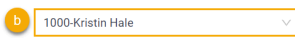
<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input type="checkbox"/>	+	Gigaset	Gigaset N870 IP PRO	192.168.28.206	-	   

3. 在 **分配分机** 栏，为 DECT 手柄分配分机。

- 要逐个分配分机，勾选对应的手柄，并在 **分机** 下拉列表中选择分机。


分配分机

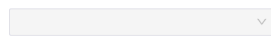
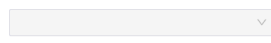
手柄ID范围: 1 - 250 起始分机号: 1000-Kristin Hale 终止分机号: 3000-Leo Ball 

手柄	分机
<input checked="" type="checkbox"/> 手柄 1	
<input checked="" type="checkbox"/> 手柄 2	3000-Leo Ball

- 要批量分配分机，在 **起始分机号** 和 **终止分机号** 中设置分机范围，然后点击 **分配分机**。

分配分机

手柄ID范围: 1 - 250 起始分机号: 1000-Kristin Hale 终止分机号: 3000-Leo Ball 

手柄	分机
<input type="checkbox"/> 手柄 1	
<input type="checkbox"/> 手柄 2	

在本例中，将分机 1000 分配给手柄 1，分机 3000 分配给手柄 2。



注：



如果要分配的分机不在列表中，说明该分机已绑定其他话机或网关。

- 如需将分机从话机或网关上解绑，请参见 [释放绑定在话机 / 网关上的分机](#)。
- 如需在不解绑的情况下将此分机分配给 IP 话机，你需要 [配置分机的 IP 话机同时注册数](#)，因为默认情况下 PBX 仅允许一个分机注册一个 SIP 终端。


4. **可选：** 根据需要，编辑其他设置。
5. 点击 **保存**。
6. 在话机列表中，点击 Gigaset DECT 基站旁边的  以更新配置。

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input type="checkbox"/>	+	Gigaset	Gigaset N870 IP PRO	192.168.28.193	-	  

DECT 基站自动从 PBX 下载配置并应用。



提示：

你可以点击 DECT 基站前面的 ，查看分配给 DECT 手柄的分机。

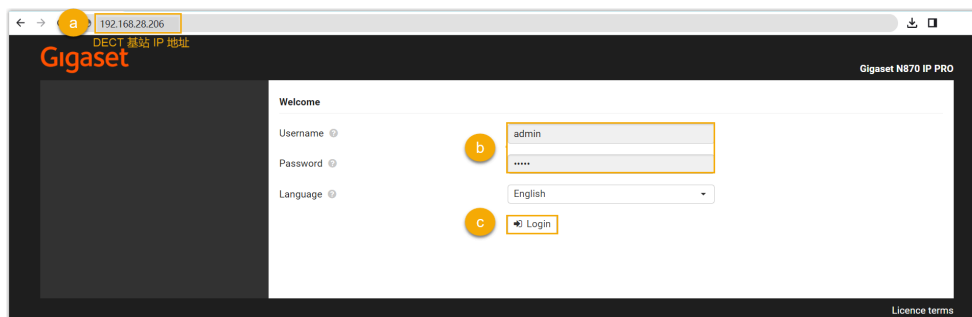
<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input type="checkbox"/>		Gigaset	Gigaset N870 IP PRO	192.168.28.206	-	  

状态	手柄	分机	名称
	手柄 1	1000	Kristin Hale
	手柄 2	3000	Leo Ball

步骤四、将 Gigaset 手柄注册到 DECT 基站

启用 DECT 基站的注册模式，并在 DECT 手柄上确认注册，以将 Gigaset DECT 手柄注册到 DECT 基站上。

1. 登录 DECT 基站的网页。



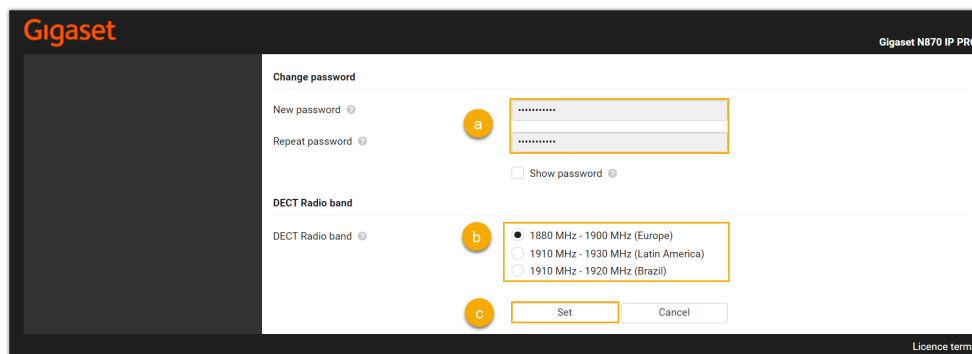
- a. 在浏览器的地址栏中，输入基站的 IP 地址。
- b. 输入用户名 admin 和默认密码 admin。
- c. 点击 **Login**。

2. 更改默认密码，选择无线电频段，然后点击 **Set**。



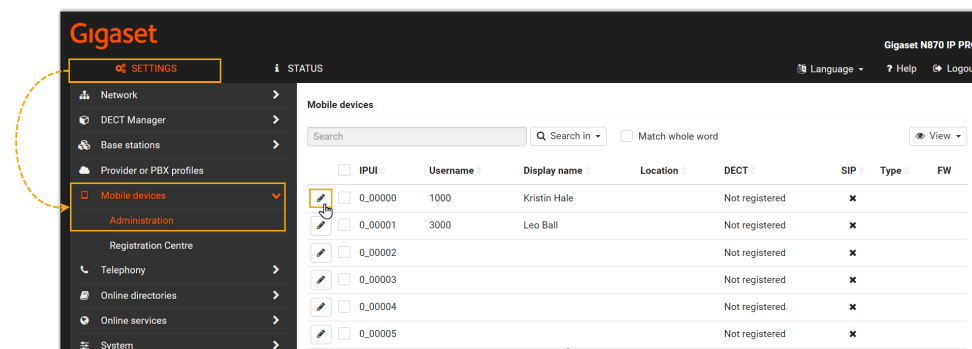
注：

需选择设备所在地区使用的 DECT 无线电频段。



你将进入 DECT 基站的网页。

3. 在 **SETTINGS** 页签下，进入 **Mobile devices > Administration**，点击  编辑分配了分机的手柄。



- a. 在 **RegStatus** 下拉列表中，选择 **To register**。

Mobile device

IPUI ⓘ 0_00002

RegStatus ⓘ To register

Authentication Code (PIN) ⓘ 0000

Generate random PIN

- b. 在 **Authentication Code (PIN)** 中，设置并记录 PIN 码，后续在手柄注册时需要使用到此 PIN 码。

在本例中，使用默认 PIN 码 0000。

Mobile device

IPUI ⓘ 0_00002

RegStatus ⓘ To register

Authentication Code (PIN) ⓘ 0000

Generate random PIN

- c. 滚动到底部，点击 **Register now**。

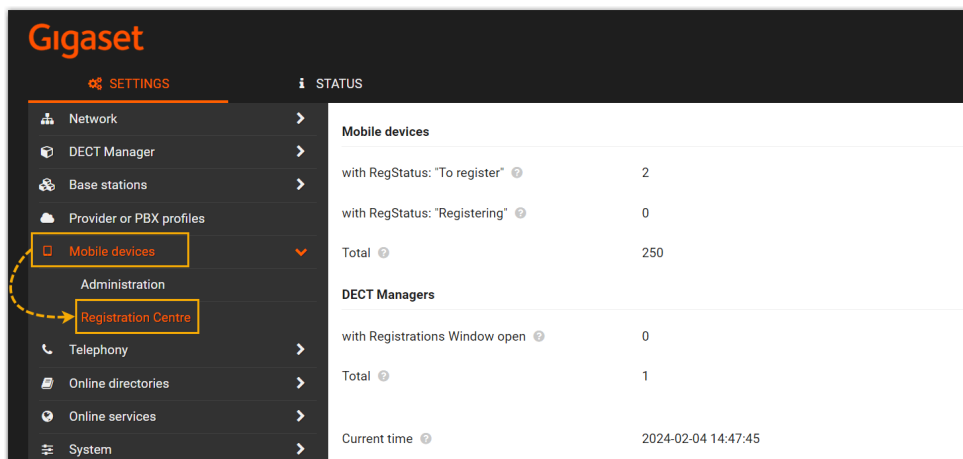
Feature key synchronization

Feature key synchronization ⓘ Yes No

Register now

Set Cancel

4. 重复[以上步骤](#)编辑其他分配了分机的手柄，直到这些手柄都被设置为 **To register** 状态。
5. 进入 **Mobile devices > Registration Centre > DECT Managers**，完成以下设置。



a. 在 **Registration duration** 栏，设置 DECT 基站启用注册模式的持续时间。

在本例中，保留默认值 (3 分钟)。

Registration duration ?

0 d

0 h

3 min

0 s

b. 在 **Registration start time** 栏，启用 DECT 基站的注册模式。

- 要立即开始注册，点击 **Start now**。

Registration start time ? YYYY-MM-DD HH:mm

Start now
 Close

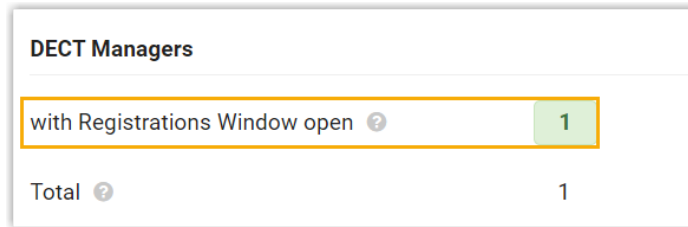
- 要预约一个时间以启用注册模式，在时间栏中设置要启用注册的时间，然后点击页面底部的 **Set**。

Registration start time ? 2024-02-04 13:00

Start now
 Close

在本例中，点击 **Start now**。

with Registration Window open 栏显示 **1**，表示 DECT 基站在指定的注册持续时间内处于注册模式。



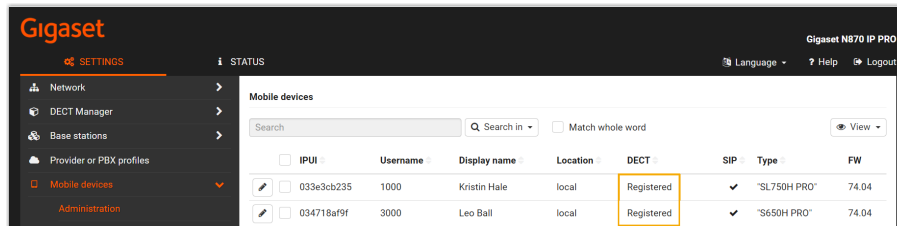
6. 在 DECT 手柄上确认注册。
 - a. 在手柄上，进入 **Menu > Settings > Registration > Register Handset**。

DECT 手柄开始搜寻处于注册模式的基站。当发现基站时，手柄会提示需要输入 PIN 码。

- b. 输入 [DECT 基站上获取的 PIN 码](#)，然后按 **OK**。

执行结果

- 手柄成功注册到 DECT 基站，并通过基站与分配的 PBX 分机绑定。
 - 在 DECT 基站的网页中，可在 **SETTINGS > Mobile devices > Administration** 中查看 DECT 手柄的注册状态。



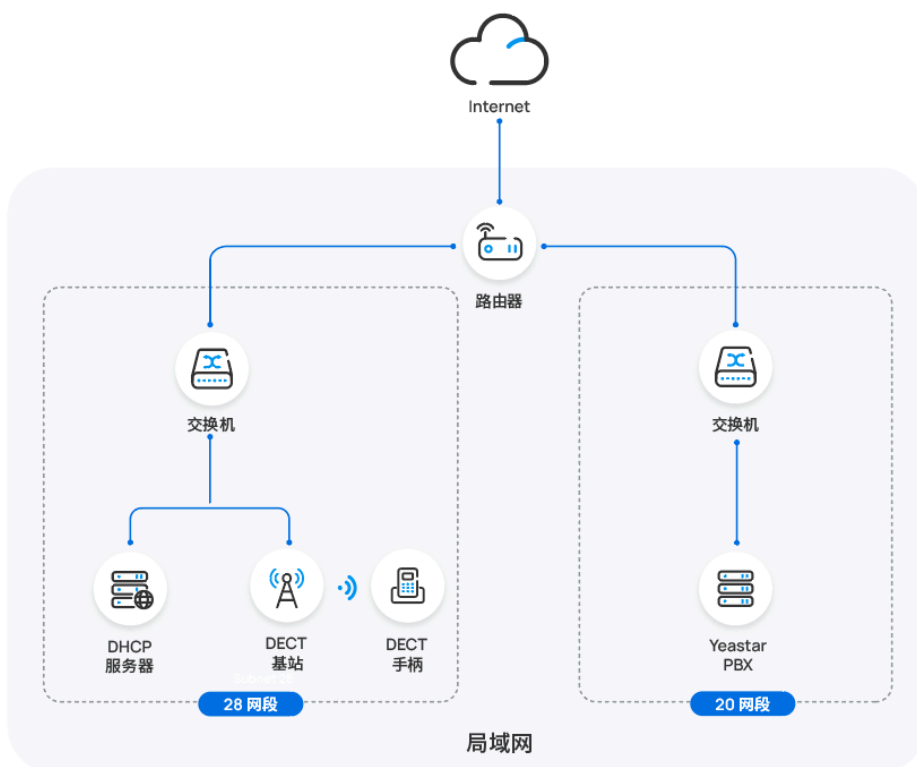
- 在 PBX 管理网页中，可在 **自动配置 > 话机** 中查看分机的注册状态。

状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	模板	固件版本	MAC地址	操作
			Gigaset	Gigaset N870 IP PRO	192.168.28.206	-	YSDP_GigasetN870	-		
		手柄								
		手柄 1								分机 1000 名称 Kristin Hale
		手柄 2								分机 3000 名称 Leo Ball

- 注册的 DECT 手柄可作为分机使用，进行拨打和接听电话。

自动配置与 PBX 在不同网段的 Gigaset DECT 系统 (DHCP)

在本例中，Gigaset DECT 系统 (基站和手柄) 和 DHCP 服务器部署在 28 网段，而 Yeastar PBX (IP: 192.168.20.58) 部署在 20 网段。



前提条件

- 确保 DECT 系统 (基站和手柄) 所在网段中只有一台 DHCP 服务器在运行，否则 DECT 基站无法获取 IP 地址。
- DECT 系统和 PBX 所在网段之间网络互通。
- 确保[已下载对应话机型号的自动配置模板](#)。
- 收集 DECT 基站的信息，包括供应商，型号和 MAC 地址。

操作步骤

- [步骤一、在 PBX 上启用分机的远程注册功能](#)
- [步骤二、在 PBX 上添加 Gigaset DECT 基站](#)
- [步骤三、在 DHCP 服务器上配置 DHCP option 66](#)
- [步骤四、为 Gigaset DECT 基站启用动态 IP 设置](#)
- [步骤五、将 Gigaset DECT 手柄注册到 DECT 基站](#)

步骤一、在 PBX 上启用分机的远程注册功能

为要分配给 DECT 手柄的分机启用远程注册功能，以允许此分机在不同网段中进行注册。

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **分机和中继 > 分机**，编辑此分机。
2. 点击 **安全** 页签，在 **SIP安全** 栏中勾选 **允许远程注册**。



3. 点击 **保存并应用**。

步骤二、在 PBX 上添加 Gigaset DECT 基站

将 DECT 基站添加到 PBX 上，PBX 会基于设备的 MAC 地址生成其专属的配置文件。

1. 在 PBX 管理网页，进入 **自动配置 > 话机**。
2. 点击 **添加 > 添加**。
3. 在 **IP话机** 栏，填写以下信息。

- **供应商**：选择 **Gigaset**。
- **型号**：选择话机型号。在本例中，选择 **Gigaset N870 IP PRO**。
- **MAC地址**：填写 DECT 基站的 MAC 地址。

4. 在 **选项** 栏，进行以下配置。

- **模板**：从下拉列表中选择要应用的模板。



注：



你可以选择该话机型号的默认模板，或者选择自定义的话机配置模板。更多信息，参见 [创建自定义自动配置模板](#)。

- **配置方式：**选择 **DHCP (在办公室)**。

PBX 自动生成一个配置链接，显示在 **配置链接** 字段中。此链接指向话机配置文件所存储的位置。

5. 在 **分配分机** 栏，为 DECT 手柄分配分机。

- 要逐个分配分机，勾选对应的手柄，并在 **分机** 下拉列表中选择分机。

- 要批量分配分机，在 **起始分机号** 和 **终止分机号** 中设置分机范围，然后点击 **分配分机**。

在本例中，将分机 1000 分配给手柄 1，分机 3000 分配给手柄 2。



注：

如果要分配的分机不在列表中，说明该分机已绑定其他话机或网关。

- 如需将分机从话机或网关上解绑，请参见 [释放绑定在话机/网关上的分机](#)。
- 如需在不解绑的情况下将此分机分配给 IP 话机，你需要 [配置分机的 IP 话机同时注册数](#)，因为默认情况下 PBX 仅允许一个分机注册一个 SIP 终端。

6. 点击 **保存**。

DECT 基站已添加到 PBX，显示在自动配置话机列表中。

**提示:**

可点击 DECT 基站前面的 ，查看分配给手柄的分机。

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input type="checkbox"/>		Gigaset	Gigaset N870 IP PRO	-	-	  

状态	手柄	分机	名称
	手柄 1	1000	Kristin Hale
	手柄 2	3000	Leo Ball

步骤三、在 DHCP 服务器上配置 DHCP option 66

在 DECT 系统所在网段的 DHCP 服务器上，使用 PBX 上生成的配置链接，配置 DHCP option 66。

1. 在 PBX 管理网页，进入设备详情页，复制配置链接。

选项

* 模板

* 配置方式

配置链接


2. 在 DHCP 服务器，使用配置链接配置 option 66。


在本例中，配置路由器上的 DHCP 服务器，如下图所示。


Interfaces » LAN




General Settings | Advanced Settings | Firewall Settings | **DHCP Server**


General Setup | **Advanced Settings** | IPv6 Settings | IPv6 RA Settings

Dynamic DHCP
 Dynamically allocate DHCP addresses for clients. If disabled, only clients having static leases will be served.

Force
 Force DHCP on this network even if another server is detected.

IPv4-Netmask
 Override the netmask sent to clients. Normally it is calculated from the subnet that is served.

DHCP-Options
 
 
 

 Define additional DHCP options, for example "6,192.168.2.1,192.168.2.2" which advertises different DNS servers to clients.

Dismiss Save

步骤四、为 Gigaset DECT 基站启用动态 IP 设置

在 DECT 基站上，使用设备按钮改变设备角色，使基站可以从同网段中的 DHCP 服务器获取 IP 地址。

1. 长按设备按钮至少 10 秒钟，直到两个 LED 指示灯都熄灭，然后松开按钮。
2. 短按设备按钮，直到两个 LED 指示灯都变为蓝色，然后松开按钮。

DECT 基站的设备角色切换为 **Integrator/DECT Manager**，并启用动态 IP 设置。

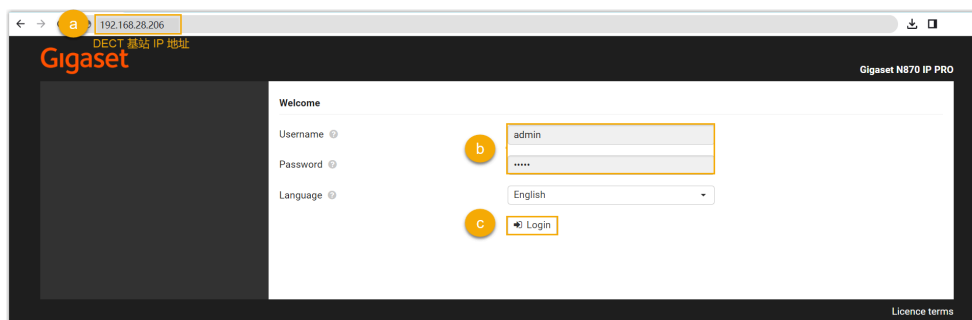
3. 长按设备按钮直到两个 LED 指示灯都变为红色，然后松开按钮。

DECT 基站已重置，设备需要几分钟时间以选定的设备角色启动；启动后，设备从 DHCP 服务器获取 IP 地址，且自动从 PBX 下载配置并应用。

步骤五、将 Gigaset DECT 手柄注册到 DECT 基站

启用 DECT 基站的注册模式，并在 DECT 手柄上确认注册，以将 Gigaset DECT 手柄注册到 DECT 基站上。

1. 登录 DECT 基站的网页。

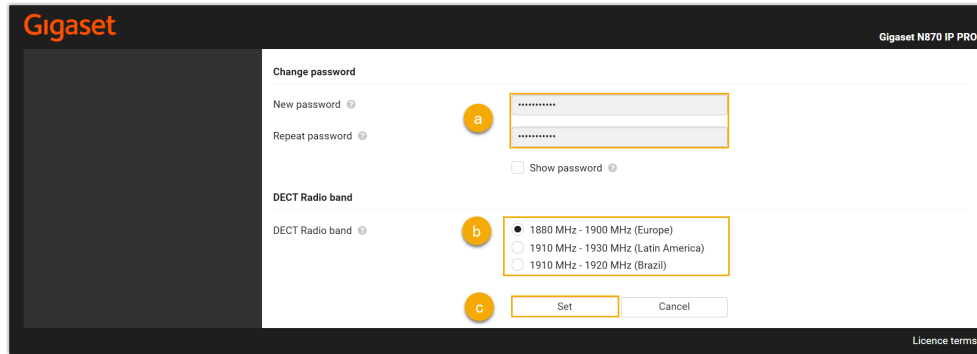


- a. 在浏览器的地址栏中，输入基站的 IP 地址。
 - b. 输入用户名 `admin` 和默认密码 `admin`。
 - c. 点击 **Login**。
2. 更改默认密码，选择无线电频段，然后点击 **Set**。



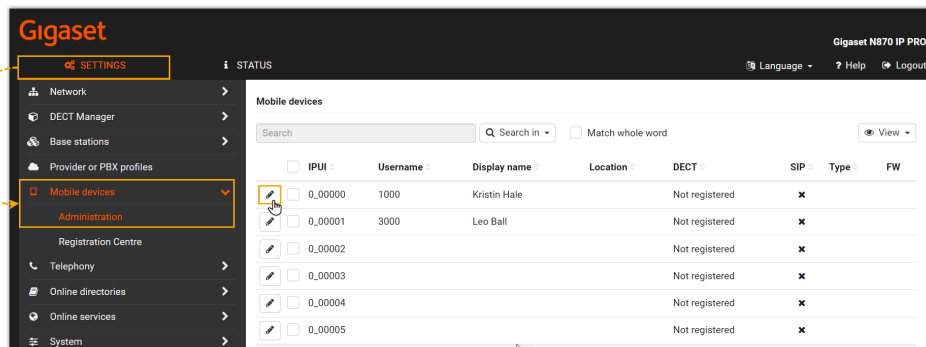
注：

需选择设备所在地区使用的 DECT 无线电频段。



你将进入 DECT 网站的网页。

- 在 **SETTINGS** 页签下，进入 **Mobile devices > Administration**，点击  编辑分配了分机的手柄。



- 在 **RegStatus** 下拉列表中，选择 **To register**。

Mobile device

IPUI ? 0_00002

RegStatus ? To register

Authentication Code (PIN) ?

- 在 **Authentication Code (PIN)** 中，设置并记录 PIN 码，后续在手柄注册时需要使用到此 PIN 码。

在本例中，使用默认 PIN 码 0000。

Mobile device

IPUI ? 0_00002

RegStatus ? To register

Authentication Code (PIN) ? 0000

Generate random PIN

c. 滚动到底部，点击 **Register now**。

Feature key synchronization

Feature key synchronization ? Yes No

Register now

Set Cancel

4. 重复 [以上步骤](#) 编辑其他分配了分机的手柄，直到这些手柄都处于 **To register** 状态。
5. 进入 **Mobile devices > Registration Centre > DECT Managers**，完成以下设置。

Gigaset

SETTINGS STATUS

Network >

DECT Manager >

Base stations >

Provider or PBX profiles >

Mobile devices >

Administration

Registration Centre >

Telephony >

Online directories >

Online services >

System >

Mobile devices

with RegStatus: "To register" ?	2
with RegStatus: "Registering" ?	0
Total ?	250

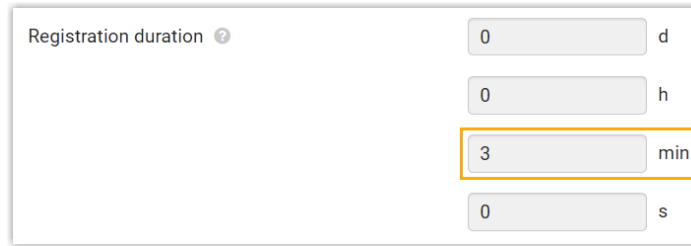
DECT Managers

with Registrations Window open ?	0
Total ?	1

Current time ? 2024-02-04 14:47:45

a. 在 **Registration duration** 栏，设置 DECT 基站启用注册模式的持续时间。

在本例中，保留默认值 (3 分钟)。



Registration duration ⓘ

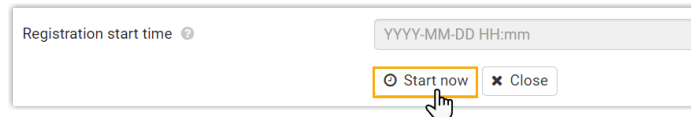
0 d

0 h

3 min

0 s

- b. 在 **Registration start time** 栏，启用 DECT 基站的注册模式。
- 要立即开始注册，点击 **Start now**。

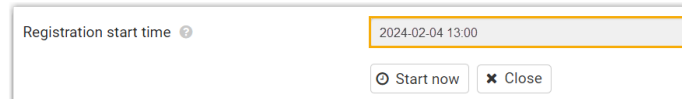


Registration start time ⓘ

YYYY-MM-DD HH:mm

Start now Close

- 要预约一个时间以启用注册模式，在时间栏中设置要启用注册的时间，然后点击页面底部的 **Set**。



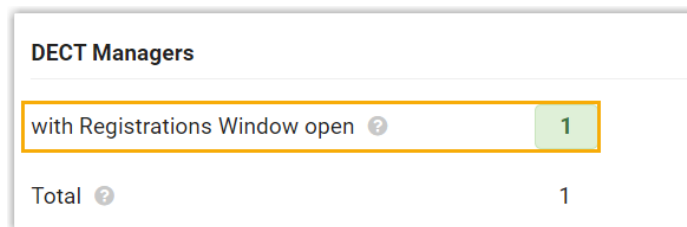
Registration start time ⓘ

2024-02-04 13:00

Start now Close

在本例中，点击 **Start now**。

with Registration Window open 栏显示 **1**，表示 DECT 基站在指定的注册持续时间内处于注册模式。



DECT Managers	
with Registrations Window open ⓘ	1
Total ⓘ	1

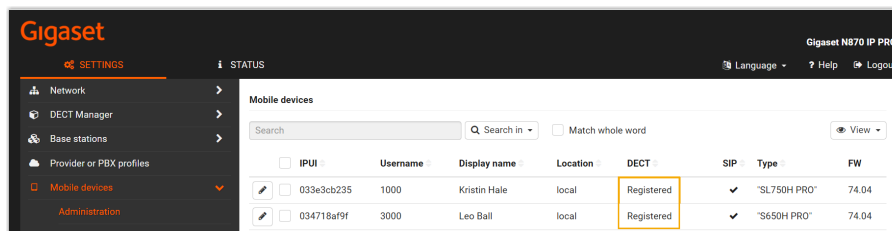
6. 在手柄上确认注册。
- a. 在手柄上，进入 **Menu > Settings > Registration > Register Handset**。

DECT 手柄开始搜寻处于注册模式的基站。当发现基站时，手柄会提示需要输入 PIN 码。

- b. 输入 [DECT 基站上获取的 PIN 码](#)，然后按 **OK**。

执行结果

- 手柄成功注册到 DECT 基站，并通过基站与分配的 PBX 分机绑定。
 - 在 DECT 基站的网页中，可在 **SETTINGS > Mobile devices > Administration** 中查看 DECT 手柄的注册状态。



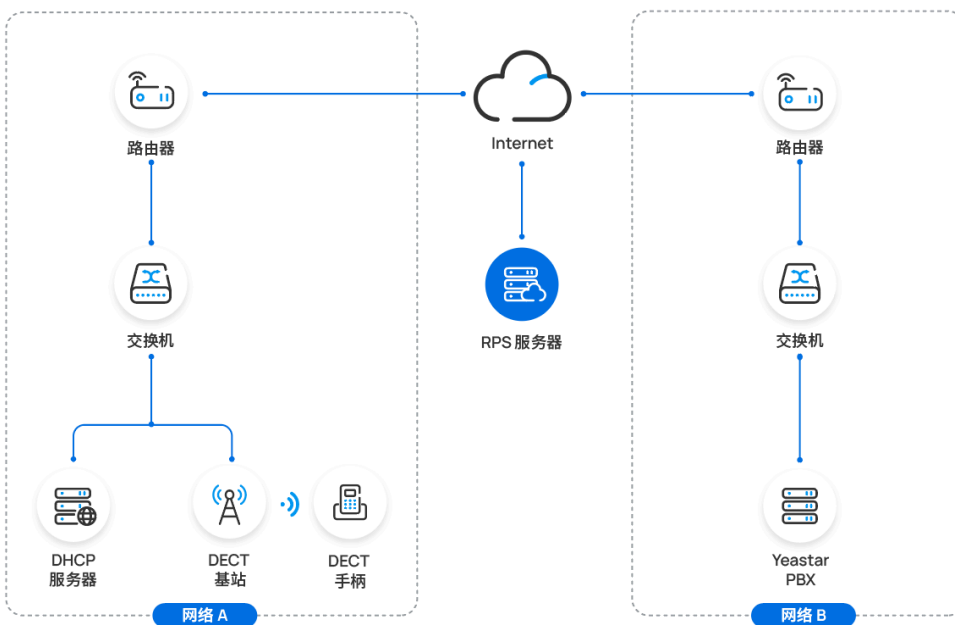
- 在 PBX 管理网页中，可在 **自动配置 > 话机** 中查看分机的注册状态。



- 注册的 DECT 手柄可作为分机使用，进行拨打和接听电话。

自动配置与 PBX 在不同网络的 Gigaset DECT 系统 (RPS)

在本例中，Gigaset DECT 系统 (基站和手柄) 和 DHCP 服务器部署在网络 A 中，而 Yeastar PBX 部署在网络 B 中。



前提条件

Yeastar P 系列软件版 支持使用 **Yeastar FQDN** 或 **公网 IP 地址 / 远程主机域名** 远程配置 Gigaset DECT 系统。根据你要使用的方式，确保已完成下表中对应的设置。

方式	设置
使用 Yeastar FQDN	<ul style="list-style-type: none"> 为 PBX 订阅 隧道服务 或 视频会议，保证 FQDN 功能可用。 为要注册的分机和 DECT 基站配置远程访问权限： <ul style="list-style-type: none"> 为分机分配远程 SIP 访问权限，以允许分机通过 FQDN 进行远程注册 (路径：系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN > 功能 > SIP访问)。  <ul style="list-style-type: none"> 如果你 启用了 Yeastar FQDN web 访问的 IP 限制，确保你已将 DECT 基站 IP 地址加入到允许的 IP 列表中，以允许设备从 PBX 获取配置文件 (路径：系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN > 功能 > 远程访问 > Web访问)。  <ul style="list-style-type: none"> 确保 DECT 系统 (基站和手柄) 所在网段中只有一台 DHCP 服务器在运行，否则 DECT 基站无法获取 IP 地址。 确保 已下载对应话机型号的自动配置模板。 收集 DECT 基站的信息，包括供应商，型号和 MAC 地址。
使用公网 IP 地址 / 远程主机域名	<ul style="list-style-type: none"> 配置 PBX 网络，允许通过公网 IP 远程访问 PBX 或 通过域名远程访问 PBX。 <div style="background-color: #fff9c4; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p>重要： PBX 需要映射下列端口。</p> <ul style="list-style-type: none"> RTP 端口 SIP 端口 Web 端口 </div> <ul style="list-style-type: none"> 设置分机，使其可进行远程注册。 <ul style="list-style-type: none"> 启用分机的 NAT 设置 (路径：分机和中继 > 分机 >  > 高级 > VoIP设置 > NAT)。

方式	设置
	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>VoIP设置</p> <p>DTMF模式: RFC4733(RFC2833) 协议: UDP</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Qualify</p> <p><input type="checkbox"/> 支持T.38</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> NAT</p> <p><input type="checkbox"/> 语音加密 (SRTP)</p> </div> <p>◦ 启用分机的远程注册功能 (路径: 分机和中继 > 分机 > 安全 > SIP安全 > 允许远程注册)。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>用户 状态 语音信箱 功能 高级 安全 Linkus客户端</p> <hr/> <p>SIP安全</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 允许远程注册</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> • 确保 DECT 系统 (基站和手柄) 所在网段中只有一台 DHCP 服务器在运行, 否则 DECT 基站无法获取 IP 地址。 • 确保已下载对应话机型号的自动配置模板。 • 收集 DECT 基站的信息, 包括供应商, 型号和 MAC 地址。

操作步骤

- [步骤一、在 PBX 上添加 Gigaset DECT 基站](#)
- [步骤二、为 Gigaset DECT 基站启用动态 IP 设置](#)
- [步骤三、将 Gigaset DECT 手柄注册到 DECT 基站](#)

步骤一、在 PBX 上添加 Gigaset DECT 基站

将 DECT 基站添加到 PBX 上, PBX 会基于设备的 MAC 地址生成其专属的配置文件。

1. 在 PBX 管理网页, 进入 **自动配置 > 话机**。
2. 点击 **添加 > 添加**。
3. 在 **IP话机** 栏, 填写以下信息。

- **供应商**：选择 **Gigaset**。
- **型号**：选择话机型号。在本例中，选择 **Gigaset N870 IP PRO**。
- **MAC地址**：填写 DECT 基站的 MAC 地址。

4. 在 **选项** 栏，进行以下配置。

图 11. 使用 Yeastar FQDN 进行 RPS 自动配置

图 12. 使用公网 IP 地址 / 远程主机域名进行 RPS 自动配置

- **模板**：从下拉列表中选择要应用的模板。



注：

你可以选择该话机型号的默认模板，或者选择自定义的话机配置模板。更多信息，参见 [创建自定义自动配置模板](#)。

- **配置方式**：根据你的需要，选择 **RPS FQDN (远程)** 或 **RPS (远程)**。

PBX 自动生成一个配置链接，显示在 **配置链接** 字段中。此链接指向话机配置文件所存储的位置。

5. 在 **分配分机** 栏，为 DECT 手柄分配分机。

- 要逐个分配分机，勾选对应的手柄，并在 **分机** 下拉列表中选择分机。

- 要批量分配分机，在 **起始分机号** 和 **终止分机号** 中设置分机范围，然后点击 **分配分机**。

在本例中，将分机 1000 分配给手柄 1，分机 3000 分配给手柄 2。



注：

如果要分配的分机不在列表中，说明该分机已绑定其他话机或网关。

- 如需将分机从话机或网关上解绑，请参见 [释放绑定在话机/网关上的分机](#)。
- 如需在不解绑的情况下将此分机分配给 IP 话机，你需要 [配置分机的 IP 话机同时注册数](#)，因为默认情况下 PBX 仅允许一个分机注册一个 SIP 终端。

6. 点击 **保存**。

DECT 基站已添加到 PBX，显示在自动配置话机列表中；PBX 将发送一个 **RPS 请求成功** 的事件通知。



提示：

可点击 DECT 基站前面的 **+**，查看分配给手柄的分机。

状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input type="checkbox"/>	Gigaset	Gigaset N870 IP PRO	-	-	
		手柄 1		1000			
		手柄 2		3000			

步骤二、为 Gigaset DECT 基站启用动态 IP 设置

在 DECT 基站上，使用设备按钮改变设备角色，使基站可以从同网段中的 DHCP 服务器获取 IP 地址。

1. 长按设备按钮至少 10 秒钟，直到两个 LED 指示灯都熄灭，然后松开按钮。
2. 短按设备按钮，直到两个 LED 指示灯都变为蓝色，然后松开按钮。

DECT 基站的设备角色切换为 **Integrator/DECT Manager**，并启用动态 IP 设置。

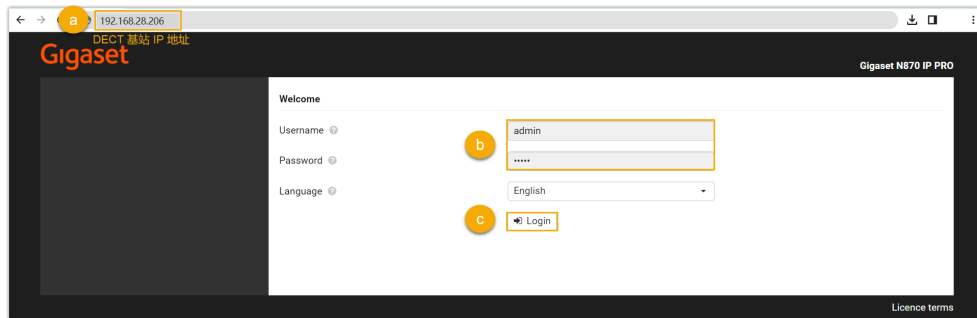
3. 长按设备按钮直到两个 LED 指示灯都变为红色，然后松开按钮。

DECT 基站已重置，设备需要几分钟时间以选定的设备角色启动；启动后，设备从 DHCP 服务器获取 IP 地址，且自动从 PBX 下载配置并应用。

步骤三、将 Gigaset DECT 手柄注册到 DECT 基站

启用 DECT 基站的注册模式，并在 DECT 手柄上确认注册，以将 Gigaset DECT 手柄注册到 DECT 基站上。

1. 登录 DECT 基站的网页。

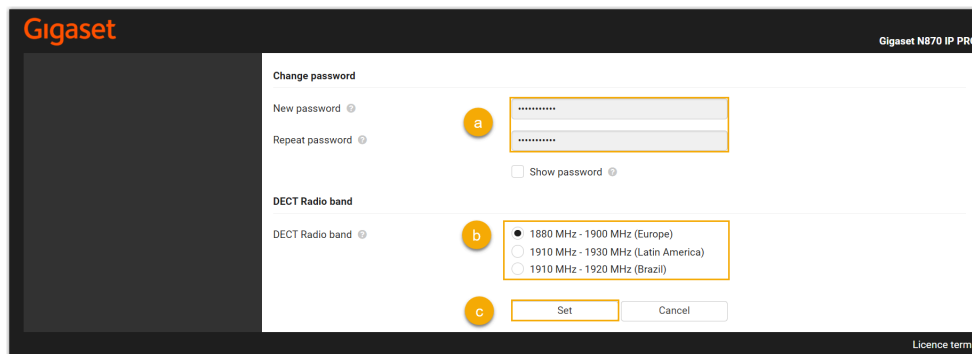


- a. 在浏览器的地址栏中，输入基站的 IP 地址。
 - b. 输入用户名 `admin` 和默认密码 `admin`。
 - c. 点击 **Login**。
2. 更改默认密码，选择无线电频段，然后点击 **Set**。



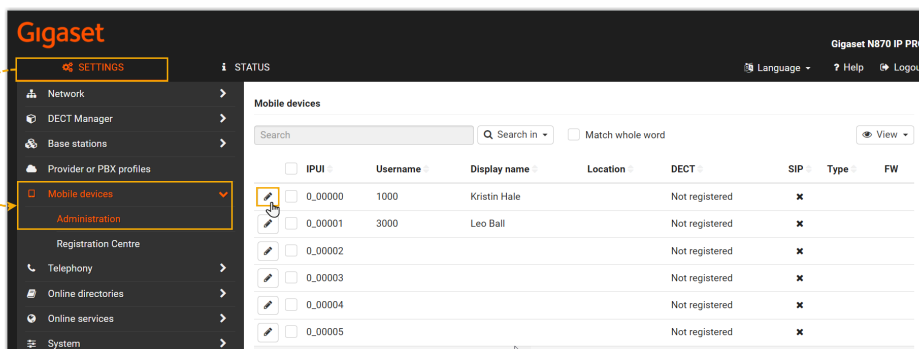
注：

需选择设备所在地区使用的 DECT 无线电频段。



你将进入 DECT 基站的网页。

- 在 **SETTINGS** 页签下，进入 **Mobile devices > Administration**，点击  编辑分配了分机的手柄。



- 在 **RegStatus** 下拉列表中，选择 **To register**。

Mobile device

IPUI ? 0_00002

RegStatus ? To register

Authentication Code (PIN) ? 0000

[Generate random PIN](#)

- 在 **Authentication Code (PIN)** 中，设置并记录 PIN 码，后续在手柄注册时需要使用到此 PIN 码。

在本例中，使用默认 PIN 码 0000。

Mobile device

IPUI ? 0_00002

RegStatus ? To register

Authentication Code (PIN) ? 0000

Generate random PIN

c. 滚动到底部，点击 **Register now**。

Feature key synchronization

Feature key synchronization ? Yes No

Register now

Set Cancel

4. 重复 [以上步骤](#) 编辑其他分配了分机的手柄，直到这些手柄都处于 **To register** 状态。
5. 进入 **Mobile devices > Registration Centre > DECT Managers**，完成以下设置。

Gigaset

SETTINGS STATUS

Network >

DECT Manager >

Base stations >

Provider or PBX profiles >

Mobile devices

Administration

Registration Centre

Telephony >

Online directories >

Online services >

System >

Mobile devices

with RegStatus: "To register" ?	2
with RegStatus: "Registering" ?	0
Total ?	250

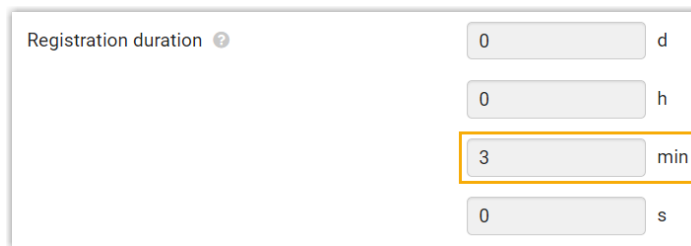
DECT Managers

with Registrations Window open ?	0
Total ?	1

Current time ? 2024-02-04 14:47:45

a. 在 **Registration duration** 栏，设置 DECT 基站启用注册模式的持续时间。

在本例中，保留默认值 (3 分钟)。



Registration duration ?

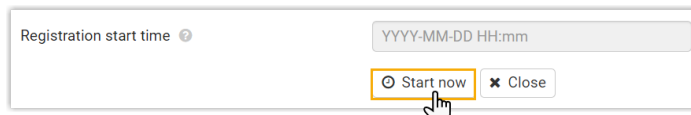
0 d

0 h

3 min

0 s

- b. 在 **Registration start time** 栏，启用 DECT 基站的注册模式。
- 要立即开始注册，点击 **Start now**。

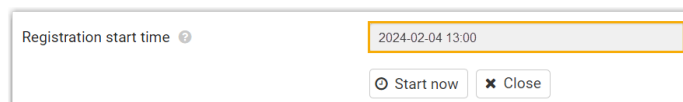


Registration start time ?

YYYY-MM-DD HH:mm

Start now Close

- 要预约一个时间以启用注册模式，在时间栏中设置要启用注册的时间，然后点击页面底部的 **Set**。



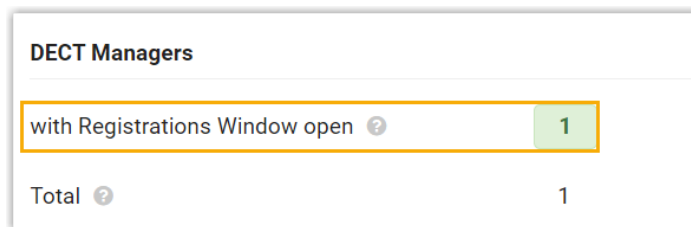
Registration start time ?

2024-02-04 13:00

Start now Close

在本例中，点击 **Start now**。

with Registration Window open 栏显示 **1**，表示 DECT 基站在指定的注册持续时间内处于注册模式。



DECT Managers	
with Registrations Window open ?	1
Total ?	1

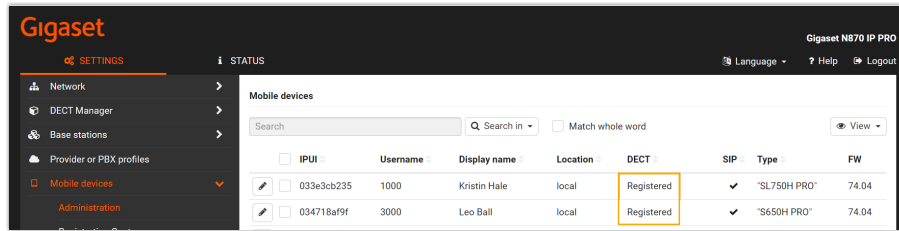
6. 在手柄上确认注册。
- 在手柄上，进入 **Menu > Settings > Registration > Register Handset**。

DECT 手柄开始搜寻处于注册模式的基站。当发现基站时，手柄会提示需要输入 PIN 码。

- 输入 [DECT 基站上获取的 PIN 码](#)，然后按 **OK**。

执行结果

- 手柄成功注册到 DECT 基站，并通过基站与分配的 PBX 分机绑定。
 - 在 DECT 基站的网页中，可在 **SETTINGS > Mobile devices > Administration** 中查看 DECT 手柄的注册状态。



- 在 PBX 管理网页中，可在 **自动配置 > 话机** 中查看分机的注册状态。

状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机号码	模板	固件版本	MAC地址	操作
<input type="checkbox"/>	Gigaset	Gigaset N870 IP PRO	-	-	Y80P_GigasetN870	-	...	
<input checked="" type="checkbox"/>	手柄 1	1000	手柄	分机	名称					
<input checked="" type="checkbox"/>	手柄 2	3000	手柄	分机	名称					

- 注册的 DECT 手柄可作为分机使用，进行拨打和接听电话。

潮流 (Grandstream)

通过 Yeastar P 系列软件版 自动配置潮流 (Grandstream) IP 话机

本文以 Grandstream GPR2602 (固件版本: 1.0.3.67) 为例, 介绍如何通过 Yeastar P 系列软件版 自动配置局域网中的潮流 IP 话机。

使用要求

潮流 IP 话机 和 **Yeastar PBX** 的固件需符合以下版本要求。

型号	话机固件版本要求	PBX 固件版本要求	支持的自动配置方式
GXP1610	1.0.7.13 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP
GXP1620	1.0.7.13 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP
GXP1625	1.0.7.13 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP
GXP1628	1.0.7.13 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP
GXP1630	1.0.7.13 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP
GXP2130	1.0.11.16 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP
GXP2135	1.0.11.16 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP
GXP2140	1.0.11.16 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP
GXP2160	1.0.11.16 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP
GXP2170	1.0.11.16 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP
GAC2500	1.0.3.45 或更高版本	83.11.0.22 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP
GAC2570	1.0.1.36 或更高版本	83.11.0.22 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP

型号	话机固件版本要求	PBX 固件版本要求	支持的自动配置方式
			• DHCP
GRP2601	1.0.3.63 或更高版本	83.7.0.51 或更高版本	• PnP • DHCP
GRP2601P	1.0.3.63 或更高版本	83.7.0.51 或更高版本	• PnP • DHCP
GRP2602	1.0.3.63 或更高版本	83.7.0.51 或更高版本	• PnP • DHCP
GRP2602P	1.0.3.63 或更高版本	83.7.0.51 或更高版本	• PnP • DHCP
GRP2602G	1.0.3.63 或更高版本	83.7.0.51 或更高版本	• PnP • DHCP
GRP2602W	1.0.3.63 或更高版本	83.7.0.51 或更高版本	• PnP • DHCP
GRP2603	1.0.3.63 或更高版本	83.7.0.51 或更高版本	• PnP • DHCP
GRP2603P	1.0.3.63 或更高版本	83.7.0.51 或更高版本	• PnP • DHCP
GRP2604	1.0.3.63 或更高版本	83.7.0.51 或更高版本	• PnP • DHCP
GRP2604P	1.0.3.63 或更高版本	83.7.0.51 或更高版本	• PnP • DHCP
GRP2612	1.0.7.25 或更高版本	83.7.0.51 或更高版本	• PnP • DHCP
GRP2612P	1.0.7.25 或更高版本	83.7.0.51 或更高版本	• PnP • DHCP
GRP2612G	1.0.7.25 或更高版本	83.7.0.51 或更高版本	• PnP • DHCP
GRP2612W	1.0.7.25 或更高版本	83.7.0.51 或更高版本	• PnP • DHCP
GRP2613	1.0.7.25 或更高版本	83.7.0.51 或更高版本	• PnP • DHCP
GRP2614	1.0.7.25 或更高版本	83.7.0.51 或更高版本	• PnP • DHCP
GRP2615	1.0.7.25 或更高版本	83.7.0.51 或更高版本	• PnP • DHCP
GRP2616	1.0.7.25 或更高版本	83.7.0.51 或更高版本	• PnP

型号	话机固件版本要求	PBX 固件版本要求	支持的自动配置方式
			• DHCP
GRP2624	1.0.7.25 或更高版本	83.7.0.51 或更高版本	• PnP • DHCP
GRP2634	1.0.7.25 或更高版本	83.7.0.51 或更高版本	• PnP • DHCP
GRP2670	1.0.7.25 或更高版本	83.7.0.51 或更高版本	• PnP • DHCP

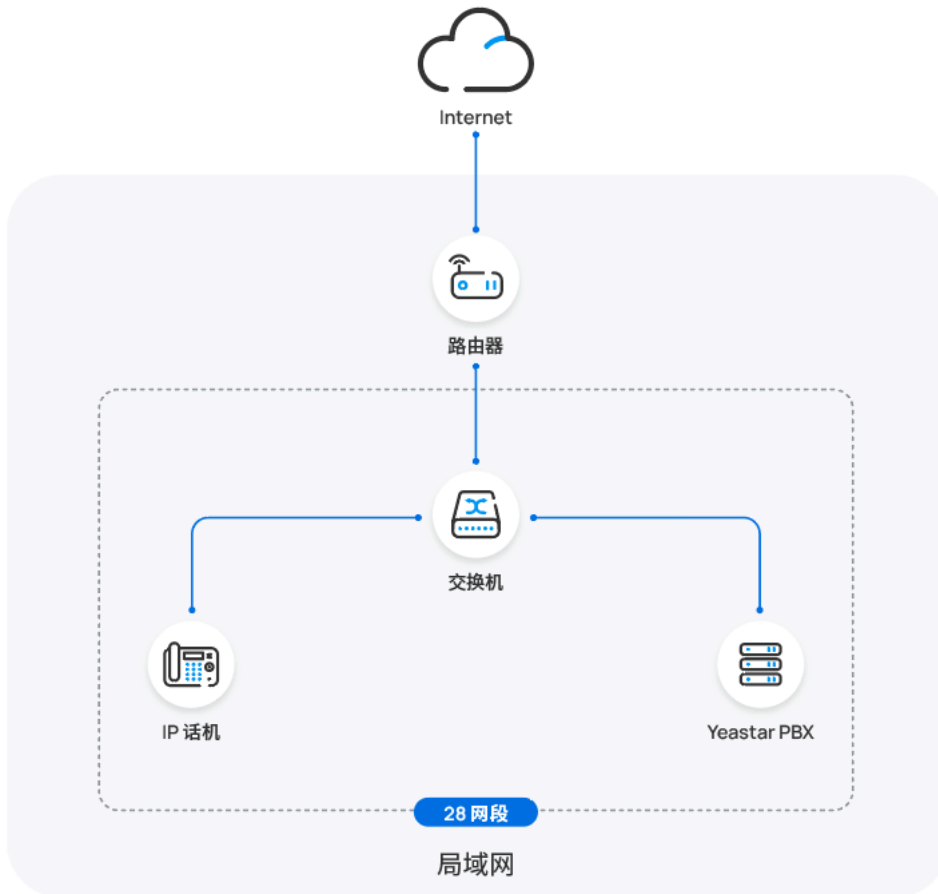
应用场景

根据 **潮流 IP 话机** 和 **Yeastar PBX** 所处的网络环境不同，配置方式和操作可能会有所不同，如下表所示：

场景	说明
IP 话机与 PBX 部署在同一网段	在此场景中，你可以通过 PnP 方式 实现潮流 IP 话机自动配置。 更多信息，请参见 自动配置与 PBX 在同一网段的潮流 IP 话机 (PnP) 。
IP 话机与 PBX 部署在不同网段	在此场景中，你可以通过 DHCP 方式 实现潮流 IP 话机自动配置。 更多信息，请参见 自动配置与 PBX 在不同网段的潮流 IP 话机 (DHCP) 。

自动配置与 PBX 在同一网段的潮流 IP 话机 (PnP)

在本例中，潮流 IP 话机 (IP: 192.168.28.205) 和 Yeastar PBX (IP: 192.168.28.39) 均部署在 28 网段。



前提条件

- 确保已下载对应话机型号的自动配置模板。
- 如果 IP 话机已使用过，你需要先将话机重置为出厂设置，然后重新对话机进行网络设置。

操作步骤

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **自动配置 > 话机**。
PBX 通过 PnP 检测到的 IP 话机显示在列表中。

2. 点击潮流 IP 话机旁边的 。

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	模板	操作
<input type="checkbox"/>	未分配	未分配		Grandstream	GRP2602	192.168.28.205	-	YSDP_Grandstream GRP260X	   

3. **可选**：在 **选项** 栏的 **模板** 下拉列表中，选择要应用的模板。

**注:**

你可以选择该话机型号的默认模板，或者选择自定义的话机配置模板。更多信息，参见 [创建自定义自动配置模板](#)。

4. 在 **分配分机** 栏，为 IP 话机分配一个分机。

分配分机

* 选择分机

3000-Leo Ball
▼

**注:**

如果要分配的分机不在列表中，说明该分机已绑定其他话机或网关。

- 如需将分机从话机或网关上解绑，请参见 [释放绑定在话机/网关上的分机](#)。
- 如需在不解绑的情况下将此分机分配给 IP 话机，你需要 [配置分机的 IP 话机同时注册数](#)，因为默认情况下 PBX 仅允许一个分机注册一个 SIP 终端。

5. 点击 **保存**。

执行结果

**注:**

部分 IP 话机会自动重启。如果没有自动重启，你需要手动重启 IP 话机以使配置生效。

- IP 话机自动从 PBX 下载配置并应用。
- 分机成功注册到 IP 话机上，你可以在 PBX 管理网页上查看注册状态 (路径：**自动配置 > 话机**)。

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input type="checkbox"/>		3000	Leo Ball	Grandstream	GRP2602	192.168.28.205	*****@	

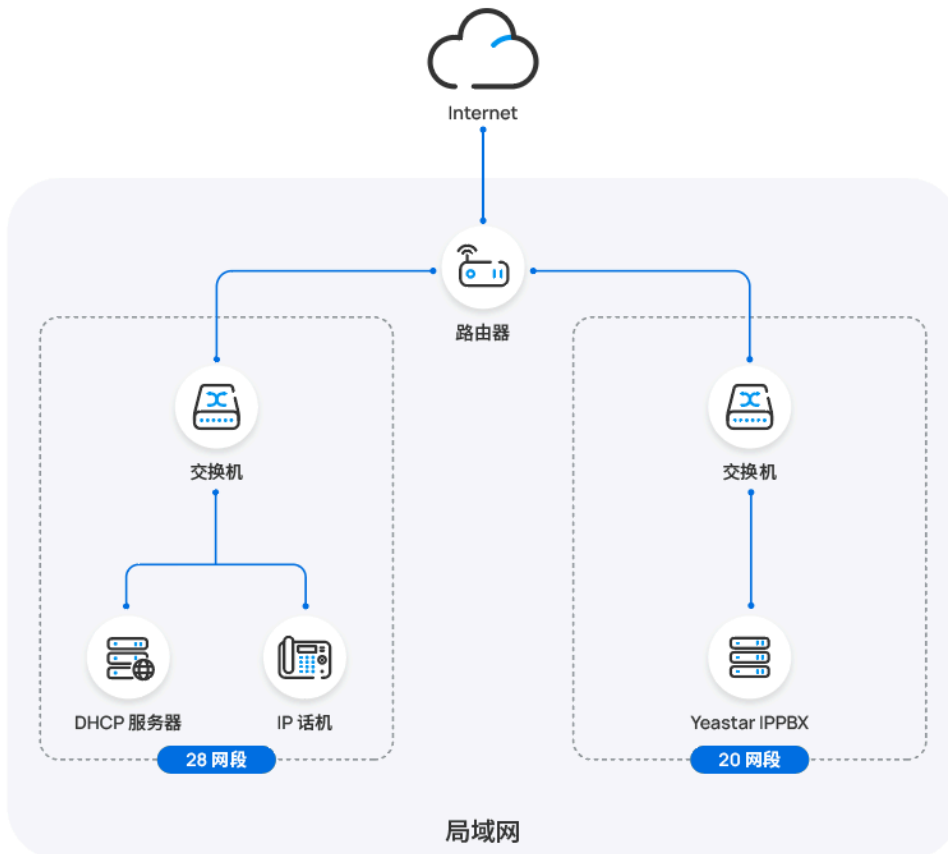
后续步骤

默认情况下，潮流 IP 话机会为其账号启用所有可用的编解码，这可能会导致呼出时通话出现问题。因此，建议为注册了 PBX 分机的账号移除不必要的编解码。

更多信息，请参见 [为潮流 \(Grandstream\) IP 话机移除不必要的编解码](#)。

自动配置与 PBX 在不同网段的潮流 IP 话机 (DHCP)

在本例中，潮流 IP 话机和 DHCP 服务器部署在 28 网段，而 Yeastar PBX (IP: 192.168.20.58) 部署在 20 网段。



前提条件

- 确保 IP 话机所在网段中只有一台 DHCP 服务器在运行，否则 IP 话机无法获取 IP 地址。
- IP 话机和 PBX 所在网段之间网络互通。
- 确保已[下载对应话机型号的自动配置模板](#)。
- 如果话机已使用过，你需要先重置话机。
- 收集 IP 话机信息，包括供应商，型号和 MAC 地址。

操作步骤

- [步骤一、在 PBX 上启用分机的远程注册功能](#)
- [步骤二、在 PBX 上添加潮流 IP 话机](#)
- [步骤三、在 DHCP 服务器上配置 DHCP option 66](#)

步骤一、在 PBX 上启用分机的远程注册功能

为要分配给 IP 话机的分机启用远程注册功能，以允许此分机在不同网段中进行注册。

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **分机和中继 > 分机**，编辑此分机。
2. 点击 **安全** 页签，在 **SIP安全** 栏中勾选 **允许远程注册**。



3. 点击 **保存并应用**。

步骤二、在 PBX 上添加潮流 IP 话机

将 IP 话机添加到 PBX 上，PBX 会基于话机的 MAC 地址生成其专属的配置文件。

1. 在 PBX 管理网页，进入 **自动配置 > 话机**。
2. 点击 **添加 > 添加**。
3. 在 **IP话机** 栏，填写话机信息。

 A screenshot of a configuration form titled 'IP话机' (IP Phone). It contains three main fields:

- '* 供应商' (Supplier): A dropdown menu with 'Grandstream' selected.
- '* 型号' (Model): A dropdown menu with 'GRP2602' selected.
- '* MAC地址' (MAC Address): An empty text input field.

- **供应商**：选择 **Grandstream**。
 - **型号**：选择话机型号。在本例中，选择 **GRP2602**。
 - **MAC地址**：填写 IP 话机的 MAC 地址。
4. 在 **选项** 栏，进行以下配置。

- **模板**：从下拉列表中选择要应用的模板。



注：

你可以选择该话机型号的默认模板，或者选择自定义的话机配置模板。更多信息，参见 [创建自定义自动配置模板](#)。

- **配置方式**：选择 **DHCP (在办公室)**。

PBX 自动生成一个配置链接，显示在 **配置链接** 字段中。此链接指向话机配置文件所存储的位置。

5. 在 **分配分机** 栏，为 IP 话机分配一个分机。



注：

如果要分配的分机不在列表中，说明该分机已绑定其他话机或网关。

- 如需将分机从话机或网关上解绑，请参见 [释放绑定在话机 / 网关上的分机](#)。
- 如需在不解绑的情况下将此分机分配给 IP 话机，你需要 [配置分机的 IP 话机同时注册数](#)，因为默认情况下 PBX 仅允许一个分机注册一个 SIP 终端。

6. 点击 **保存**。

步骤三、在 DHCP 服务器上配置 DHCP option 66

在 IP 话机所在网段的 DHCP 服务器上，使用 PBX 上生成的配置链接，配置 DHCP option 66。

1. 在 PBX 管理网页，进入话机详情页，复制配置链接。

选项

* 模板
 YSDP_GrandstreamGRP260X

* 配置方式
 DHCP (在办公室)

配置链接
<http://192.168.20.58:7778/api/autoprovision/KZVJ3gwHjecazEQB>

2. 在 DHCP 服务器，使用配置链接配置 option 66。

在本例中，配置路由器上的 DHCP 服务器，如下图所示。

Interfaces » LAN

General Settings | Advanced Settings | Firewall Settings | **DHCP Server**

General Setup | **Advanced Settings** | IPv6 Settings | IPv6 RA Settings

Dynamic DHCP
 Dynamically allocate DHCP addresses for clients. If disabled, only clients having static leases will be served.

Force
 Force DHCP on this network even if another server is detected.

IPv4-Netmask 255.255.255.0
 Override the netmask sent to clients. Normally it is calculated from the subnet that is served.

DHCP-Options
 6,223.5.5.5
 66,http://192.168.20.58:7778/api/autoprovision/KZVJ3gwHjecazEQB
 Define additional DHCP options, for example "6,192.168.2.1,192.168.2.2" which advertises different DNS servers to clients.

Dismiss Save

执行结果



注：

部分 IP 话机会自动重启。如果没有自动重启，你需要手动重启 IP 话机以使配置生效。

- IP 话机重启后将从 DHCP 服务器获取 IP 地址和配置链接，其可通过此配置链接自动从 PBX 下载配置并应用。
- 分机成功注册到 IP 话机上。你可以在 PBX 管理网页上查看注册状态 (路径：**自动配置 > 话机**)。

状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input type="checkbox"/>	3000	Leo Ball	Grandstream	GRP2602	-	*****@	↗ 🔗 🔄 ⌵

后续步骤

默认情况下，潮流 IP 话机会为其账号启用所有可用的编解码，这可能会导致呼出时通话出现问题。因此，建议为注册了 PBX 分机的账号移除不必要的编解码。

更多信息，请参见 [为潮流 \(Grandstream\) IP 话机移除不必要的编解码](#)。

相关信息

[自动配置 IP 话机的 LDAP](#)

在潮流 (Grandstream) IP 话机上手动注册分机

本文以 Grandstream GPR2602 (固件版本：1.0.3.67) 为例，介绍如何在潮流 IP 话机上手动注册 Yeastar P 系列软件版的分机。

支持的设备

兼容 SIP (Session IP Protocol) 协议的潮流 (Grandstream) IP 话机。

前提条件

基于 **潮流 IP 话机** 和 **Yeastar PBX** 所处的网络环境，确保已完成下表中对应的前提设置。

网络环境		设置
本地局域网	在相同网段注册分机	/
	在不同网段注册分机	<p>启用分机的远程注册功能 (路径：分机和中继 > 分机 >  > 安全 > SIP 安全 > 允许远程注册)。</p> 
远程网络	使用 Yeastar FQDN 注册分机	<ul style="list-style-type: none"> · 为 PBX 订阅 隧道服务 或 视频会议，保证 FQDN 功能可用。 · 为分机分配远程 SIP 访问权限 (路径：系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN > 功能 > SIP 访问)。


网络环境	设置
	
使用公网 IP 或远程主机域名注册分机	<ul style="list-style-type: none"> 配置 PBX 网络，允许 通过公网 IP 远程访问 PBX 或 通过域名远程访问 PBX。 设置分机，使其可进行远程注册。 <ul style="list-style-type: none"> 启用分机的 NAT 设置 (路径：分机和中继 > 分机 > 高级 > VoIP设置 > NAT)。  <ul style="list-style-type: none"> 启用分机的远程注册功能 (路径：分机和中继 > 分机 > 安全 > SIP安全 > 允许远程注册)。 

操作步骤

- 步骤一、在 Yeastar PBX 上收集注册信息
- 步骤二、在潮流 IP 话机上注册分机

步骤一、在 Yeastar PBX 上收集注册信息

登录 PBX 管理网页，收集以下分机注册所需的信息。

信息	操作说明
分机信息	<p>进入 分机和中继 > 分机 >  > 用户 > 分机信息，记录以下信息：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 分机号码 • 认证名称 • 注册密码 
传输协议	<p>进入 分机和中继 > 分机 >  > 高级 > VoIP设置 > 协议，记录分机的传输协议。</p> <p>在本例中，分机使用 UDP 协议。</p>  <p>注：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 如果分机使用 TCP 协议，须确保 PBX 的 SIP TCP 端口已启用，否则注册会失败 (路径：PBX设置 > SIP设置 > 常规 > 基本)。 

信息	操作说明
	<p>操作说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果分机使用 TLS 协议，须确保 PBX 的 TLS 功能已启用，否则注册会失败 (路径：PBX设置 > SIP设置 > TLS)。 
PBX IP 地址或域名	<p>场景：局域网内注册</p> <p>这种场景下，你可以直接使用 PBX 的私网 IP 地址进行分机注册。</p> <p>注： 本文基于此场景提供配置示例。在本例中，我们使用 PBX 的私网 IP 地址 192.168.28.39 进行分机注册。</p> <p>场景：使用 FQDN 远程注册分机</p> <p>进入 系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN，记录 PBX 的全限定域名 (FQDN)。</p>  <p>场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机</p> <p>进入 系统 > 网络 > 公网 IP 和端口，记录 PBX 的公网 IP 地址或外部主机域名。</p> 
SIP 注册端口	<p>场景：局域网内注册</p> <p>进入 系统 > 网络 > 服务端口，基于分机的传输协议记录对应的 SIP 注册端口。在本例中，我们使用 SIP UDP 端口 5060 进行分机注册。</p>

信息	操作说明																																				
	<table border="1"> <tr> <td>HTTPS</td> <td>8088</td> <td>HTTP</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>SIP UDP</td> <td>5060</td> <td>SIP TCP</td> <td>5060</td> </tr> <tr> <td>SIP TLS</td> <td>5061</td> <td>出局 SIP 端口</td> <td>5062-5082</td> </tr> </table> <p>场景：使用 FQDN 远程注册分机</p> <p>进入 系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN > 功能 > SIP访问，基于分机的传输协议记录对应的 SIP 注册端口。</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">功能</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> SIP访问</td> <td><input type="checkbox"/> 远程访问</td> </tr> <tr> <td colspan="2">启用本功能前，请保证PBX上分机的注册密码强度较高，否则将可能会带来注册安全性问题。</td> </tr> <tr> <td colspan="2">* 状态</td> </tr> <tr> <td colspan="2">启用</td> </tr> <tr> <td>隧道服务端口-SIP UDP&TCP</td> <td>隧道服务端口-SIP TLS</td> </tr> <tr> <td>5060</td> <td>5061</td> </tr> </table> <p>场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机</p> <p>进入 系统 > 网络 > 公网 IP 和端口 > 公网端口，基于分机的传输协议记录对应的 SIP 注册端口。</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">公网端口</td> </tr> <tr> <td>公网 SIP UDP 端口</td> <td>公网 SIP TCP 端口</td> </tr> <tr> <td>18205</td> <td>18205</td> </tr> <tr> <td>公网 SIP TLS 端口</td> <td>公网 Linkus 端口</td> </tr> <tr> <td>18208</td> <td></td> </tr> </table>	HTTPS	8088	HTTP	80	SIP UDP	5060	SIP TCP	5060	SIP TLS	5061	出局 SIP 端口	5062-5082	功能		<input checked="" type="checkbox"/> SIP访问	<input type="checkbox"/> 远程访问	启用本功能前，请保证PBX上分机的注册密码强度较高，否则将可能会带来注册安全性问题。		* 状态		启用		隧道服务端口-SIP UDP&TCP	隧道服务端口-SIP TLS	5060	5061	公网端口		公网 SIP UDP 端口	公网 SIP TCP 端口	18205	18205	公网 SIP TLS 端口	公网 Linkus 端口	18208	
HTTPS	8088	HTTP	80																																		
SIP UDP	5060	SIP TCP	5060																																		
SIP TLS	5061	出局 SIP 端口	5062-5082																																		
功能																																					
<input checked="" type="checkbox"/> SIP访问	<input type="checkbox"/> 远程访问																																				
启用本功能前，请保证PBX上分机的注册密码强度较高，否则将可能会带来注册安全性问题。																																					
* 状态																																					
启用																																					
隧道服务端口-SIP UDP&TCP	隧道服务端口-SIP TLS																																				
5060	5061																																				
公网端口																																					
公网 SIP UDP 端口	公网 SIP TCP 端口																																				
18205	18205																																				
公网 SIP TLS 端口	公网 Linkus 端口																																				
18208																																					

步骤二、在潮流 IP 话机上注册分机














1. 登录潮流 IP 话机网页。



- a. 在浏览器的地址栏中，输入话机的 IP 地址。
 - b. 输入用户名 admin 和关联的密码。
 - c. 点击 **登录**。
2. 在左侧导航栏，进入 **帐号 > 帐号**，选择一个空闲帐号。



3. 在 **基本设置** 页签，完成以下注册配置。

激活帐号 	<input checked="" type="checkbox"/>
帐号名 	<input type="text" value="Leo Ball"/>
SIP服务器 	<input type="text" value="192.168.28.39:5060"/>
次要SIP服务器 	<input type="text"/>
出局代理 	<input type="text"/>
备用出局代理 	<input type="text"/>
SIP用户ID 	<input type="text" value="3000"/>
SIP认证ID 	<input type="text" value="birKhC0MdW"/>
SIP认证密码 	<input type="password" value="....."/> 
名称 	<input type="text"/>
电话URI 	<input type="text" value="不使用"/> 

- **激活账号**：勾选此项。
 - **账号名**：填写与账号关联的名称，此名称将显示在话机屏幕上。
 - **SIP服务器**：填写 PBX 的 IP 地址 / 域名和 SIP 注册端口。
 - **SIP用户ID**：填写分机号码。
 - **SIP认证ID**：填写分机的认证名称。
 - **SIP认证密码**：填写分机的注册密码。
4. 在 **编码设置** 页签下，为账号移除不必要的编解码。

 **注：**



默认情况下，潮流 IP 话机会为其账号启用所有可用的编解码，这可能会导致呼出时通话出现问题。因此，建议为注册了 PBX 分机的账号移除不必要的编解码。



5. 点击 **保存并应用**。

执行结果

分机注册成功。你可以在话机网页中进入 **状态 > 账号状态** 查看注册状态。




为潮流 (Grandstream) IP 话机移除不必要的编解码






默认情况下，潮流 IP 话机会为其账号启用所有可用的编解码，这可能会导致呼出时通话出现问题。因此，建议为注册了 PBX 分机的账号移除不必要的编解码。

前提条件

你已通过 [Yeastar P 系列软件版 自动配置潮流 \(Grandstream\) IP 话机](#)。

操作步骤

1. 在 PBX 上为 IP 话机设置编解码。
 - a. 登录 PBX 管理网页，进入 **自动配置 > 话机**。
 - b. 点击潮流 IP 话机旁边的 。

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input type="checkbox"/>		3000	Leo Ball	Grandstream	GRP2602	192.168.28.205	*****@	   

- c. 在话机配置页面，向下滚动到 **编解码** 栏。
 - d. 将必要的编解码从 **可用的** 栏添加到 **已选择** 栏中。

编解码

4 项 可用的

请输入搜索内容

- 编解码
- iLBC
- G722
- G726-32
- G729

>

<

2 项 已选择

请输入搜索内容

- 编解码
- PCMU
- PCMA

不

↑

↓

↓

- e. 点击 **保存**。
2. 在 IP 话机上配置编解码。



注：

由于潮流 IP 话机规则限制，PBX 无法通过自动配置移除话机中已启用的编解码。因此，你需要在话机网页中手动移除不必要的编解码，以与 PBX 上的设置保持一致。

- a. 通过 IP 地址登录话机网页。
 - b. 在左侧导航栏，进入 **账号 > 账号**。
 - c. 选择要编辑的账号，进入 **编码设置** 页签。



d. 在 **语音编码** 栏，将不必要的编解码从 **已选** 框移到 **可选** 框。



e. 点击 **保存并应用**。

汉隆 (Htek)

通过 Yeastar P 系列软件版 自动配置汉隆 (Htek) IP 话机

本文以 Htek UC921G (固件版本：2.0.4.8.18) 为例，介绍如何通过 Yeastar P 系列软件版 自动配置汉隆 IP 话机。

使用要求

汉隆 IP 话机 和 **Yeastar PBX** 的固件须符合以下版本要求。

型号	话机固件版本要求	PBX 固件版本要求	支持的自动配置方式
UC902	2.0.4.8.18 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
UC902S	2.0.4.8.18 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
UC903	2.0.4.8.18 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
UC912	2.0.4.8.18 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
UC912G	2.0.4.8.18 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
UC912E	2.0.4.8.18 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
UC921	2.0.4.8.18 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
UC921G	2.0.4.8.18 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS

型号	话机固件版本要求	PBX 固件版本要求	支持的自动配置方式
UC923	2.0.4.8.18 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
UC923U	2.0.4.8.18 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
UC924	2.0.4.8.18 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
UC924E	2.0.4.8.18 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
UC924U	2.0.4.8.18 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
UC924W	2.0.4.8.18 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
UC926	2.0.4.8.18 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
UC926E	2.0.4.8.18 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
UC926U	2.0.4.8.18 或更高版本	83.4.0.17 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
UCV10	5.42.1.6.30b58 或更高版本	83.12.0.23 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
UCV20	5.42.1.6.30b79 或更高版本	83.12.0.23 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
UCV50	5.42.1.6.30b62 或更高版本	83.12.0.23 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
UCV52	5.42.1.6.30b68 或更高版本	83.12.0.23 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP

型号	话机固件版本要求	PBX 固件版本要求	支持的自动配置方式
			<ul style="list-style-type: none"> • RPS
UCV53	5.42.1.6.32R76 或更高版本	83.12.0.23 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS

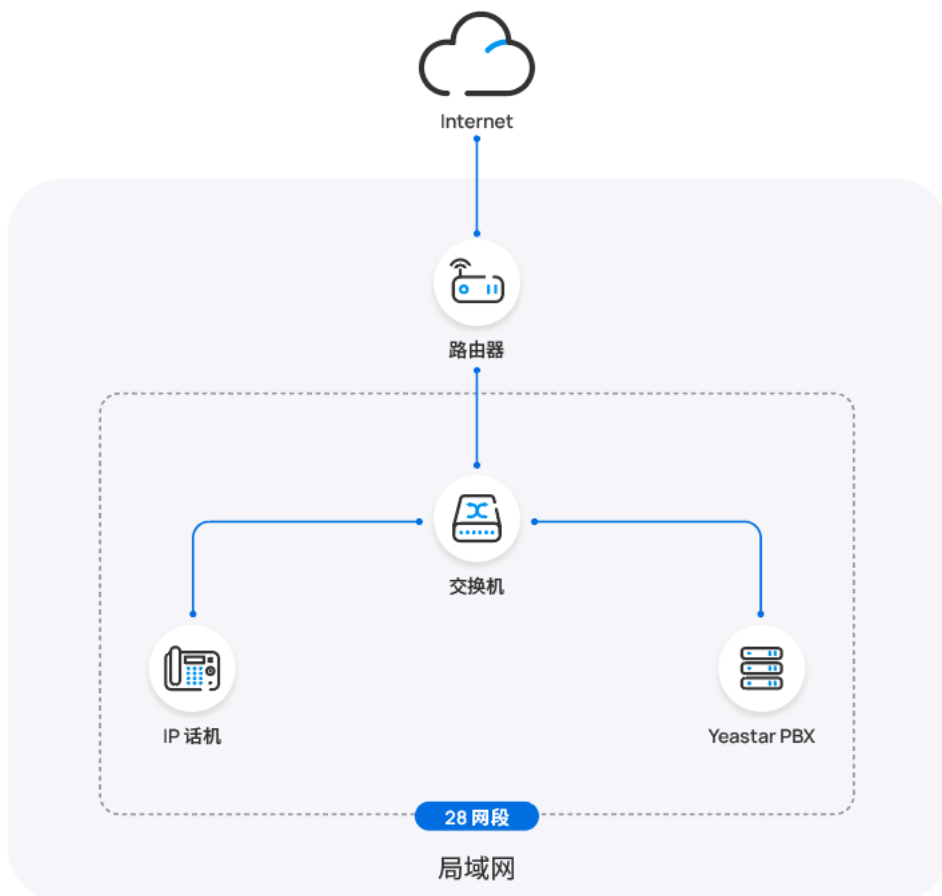
应用场景

根据 **汉隆 IP 话机** 和 **Yeastar PBX** 所处的网络环境不同，配置方式和操作可能会有所不同，如下表所示：

场景	说明
IP 话机与 PBX 部署在同一网段 (LAN)	在此场景中，你可以通过 PnP 方式 实现汉隆 IP 话机自动配置。 更多信息，请参见 自动配置与 PBX 在同一网段的汉隆 IP 话机 (PnP) 。
IP 话机与 PBX 部署在不同网段 (LAN)	在此场景中，你可以通过 DHCP 方式 实现汉隆 IP 话机自动配置。 更多信息，请参见 自动配置与 PBX 在不同网段的汉隆 IP 话机 (DHCP) 。
IP 话机与 PBX 部署在不同网络	在此场景中，你可以通过 RPS 方式 实现汉隆 IP 话机自动配置。 更多信息，请参见 自动配置与 PBX 在不同网络的汉隆 IP 话机 (RPS) 。

自动配置与 PBX 在同一网段的汉隆 IP 话机 (PnP)


在本例中，汉隆 IP 话机 (IP: 192.168.28.193) 和 Yeastar PBX (IP: 192.168.28.39) 均部署在 28 网段。






前提条件

- 确保已下载对应话机型号的自动配置模板。
- 如果 IP 话机已使用过，你需要先将话机重置为出厂设置，然后重新对话机进行网络设置。

操作步骤

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **自动配置 > 话机**。
PBX 通过 PnP 检测到的 IP 话机显示在列表中。
2. 点击汉隆 IP 话机旁边的 .

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input type="checkbox"/>	未分配	未分配	未分配	Htek	UC921G	192.168.28.193	-	   

3. **可选**：在 **选项** 栏的 **模板** 下拉列表中，选择要应用的模板。

**注:**

你可以选择该话机型号的默认模板，或者选择自定义的话机配置模板。更多信息，参见 [创建自定义自动配置模板](#)。

4. 在 **分配分机** 栏，为 IP 话机分配一个分机。

分配分机

* 选择分机

3000-Leo Ball
▼

**注:**

如果要分配的分机不在列表中，说明该分机已绑定其他话机或网关。

- 如需将分机从话机或网关上解绑，请参见 [释放绑定在话机/网关上的分机](#)。
- 如需在不解绑的情况下将此分机分配给 IP 话机，你需要 [配置分机的 IP 话机同时注册数](#)，因为默认情况下 PBX 仅允许一个分机注册一个 SIP 终端。

5. 点击 **保存**。

执行结果**注:**

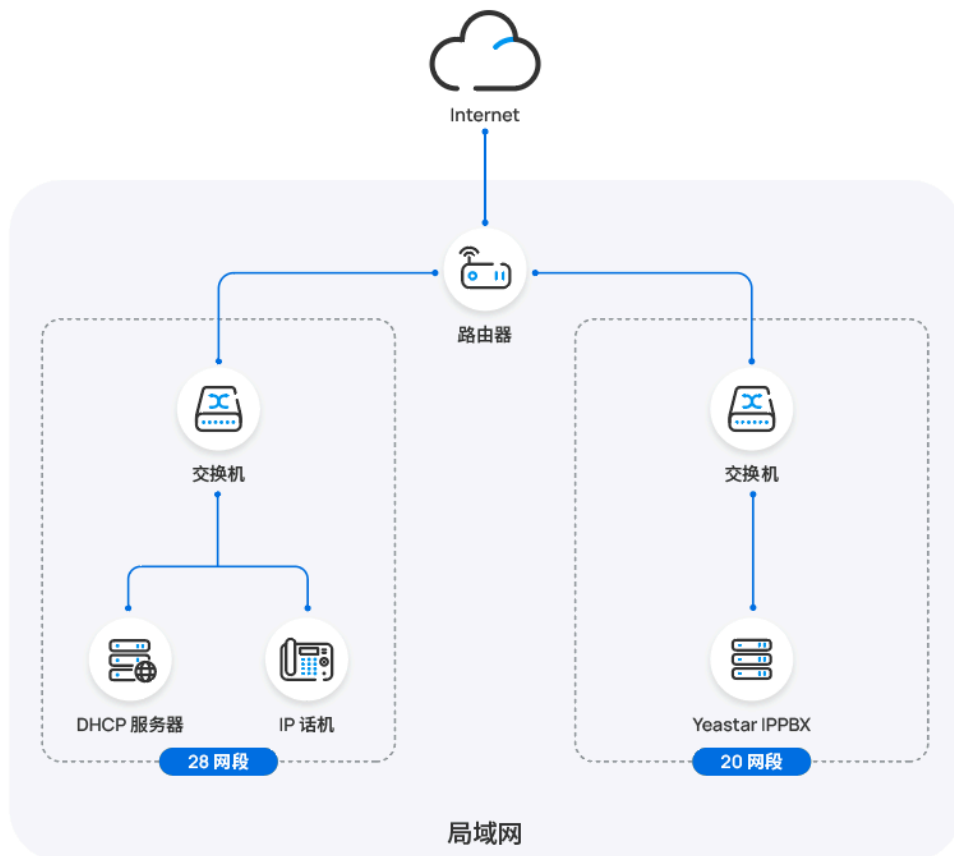
部分 IP 话机会自动重启。如果没有自动重启，你需要手动重启 IP 话机以使配置生效。

- IP 话机自动从 PBX 下载配置并应用。
- 分机成功注册到 IP 话机上，你可以在 PBX 管理网页上查看注册状态 (路径：**自动配置 > 话机**)。

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input type="checkbox"/>		3000	Leo Ball	Htek	UC921G	192.168.28.193	-	

自动配置与 PBX 在不同网段的汉隆 IP 话机 (DHCP)

在本例中，汉隆 IP 话机和 DHCP 服务器部署在 28 网段，而 Yeastar PBX (IP: 192.168.20.58) 部署在 20 网段。



前提条件

- 确保 IP 话机所在网段中只有一台 DHCP 服务器在运行，否则 IP 话机无法获取 IP 地址。
- IP 话机和 PBX 所在网段之间网络互通。
- 确保[已下载对应话机型号的自动配置模板](#)。
- 如果话机已使用过，你需要先重置话机。
- 收集 IP 话机信息，包括供应商，型号和 MAC 地址。

操作步骤

- [步骤一、在 PBX 上启用分机的远程注册功能](#)
- [步骤二、在 PBX 上添加汉隆 IP 话机](#)
- [步骤三、在 DHCP 服务器上配置 DHCP option 66](#)

步骤一、在 PBX 上启用分机的远程注册功能

为要分配给 IP 话机的分机启用远程注册功能，以允许此分机在不同网段中进行注册。

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **分机和中继 > 分机**，编辑此分机。
2. 点击 **安全** 页签，在 **SIP安全** 栏中勾选 **允许远程注册**。

The screenshot shows a navigation bar with tabs: 用户, 状态, 语音信箱, 功能, 高级, 安全 (highlighted), and Linkus客户端. Below the tabs is a section titled 'SIP安全' with a checkbox labeled '允许远程注册' which is checked.

3. 点击 **保存并应用**。

步骤二、在 PBX 上添加汉隆 IP 话机

1. 在 PBX 管理网页，进入 **自动配置 > 话机**。
2. 点击 **添加 > 添加**。
3. 在 **IP话机** 栏，填写话机信息。

The screenshot shows the 'IP话机' configuration form with the following fields:

- * 供应商: Htek
- * 型号: UC921G
- * MAC地址: [Empty text box]

- **供应商**：选择 **Htek**。
- **型号**：选择话机型号。在本例中，选择 **UC912G**。
- **MAC地址**：填写 IP 话机的 MAC 地址。

4. 在 **选项** 栏，进行以下配置。

The screenshot shows the '选项' configuration form with the following fields:

- * 模板: YSDP_HtekUC9XX
- * 配置方式: DHCP (在办公室)
- 配置链接: <http://192.168.20.58:7778/api/autoprovision/KZVJ3gwHjecazEQB>

- **模板**：从下拉列表中选择要应用的模板。



注：



你可以选择该话机型号的默认模板，或者选择自定义的话机配置模板。更多信息，参见 [创建自定义自动配置模板](#)。

• **配置方式：**选择 **DHCP (在办公室)**。

PBX 自动生成一个配置链接，显示在 **配置链接** 字段中。此链接指向话机配置文件所存储的位置。

5. 在 **分配分机** 栏，为 IP 话机分配一个分机。

分配分机

* 选择分机

3000-Leo Ball
▼



注：

如果要分配的分机不在列表中，说明该分机已绑定其他话机或网关。

- 如需将分机从话机或网关上解绑，请参见 [释放绑定在话机/网关上的分机](#)。
- 如需在不解绑的情况下将此分机分配给 IP 话机，你需要 [配置分机的 IP 话机同时注册数](#)，因为默认情况下 PBX 仅允许一个分机注册一个 SIP 终端。

6. 点击 **保存**。

步骤三、在 DHCP 服务器上配置 DHCP option 66

在 IP 话机所在网段的 DHCP 服务器上，使用 PBX 上生成的配置链接，配置 DHCP option 66。

1. 在 PBX 管理网页，进入话机详情页，复制配置链接。

选项

* 模板

YSDP_HtekUC9XX
▼

* 配置方式

DHCP (在办公室)
▼

配置链接

http://192.168.20.58:7778/api/autoprovision/KZVJ3gwHjecazEQB
📄

2. 在 DHCP 服务器，使用配置链接配置 option 66。

在本例中，配置路由器上的 DHCP 服务器，如下图所示。

Interfaces » LAN

General Settings Advanced Settings Firewall Settings **DHCP Server**

General Setup **Advanced Settings** IPv6 Settings IPv6 RA Settings

Dynamic DHCP
 Dynamically allocate DHCP addresses for clients. If disabled, only clients having static leases will be served.

Force
 Force DHCP on this network even if another server is detected.

IPv4-Netmask 255.255.255.0
 Override the netmask sent to clients. Normally it is calculated from the subnet that is served.

DHCP-Options 6,223.5.5.5
 66,http://192.168.20.58:7778/api/autoprovision/KZVJ3gwhJecazEQB
 Define additional DHCP options, for example "6,192.168.2.1,192.168.2.2" which advertises different DNS servers to clients.

Dismiss Save

执行结果



注：

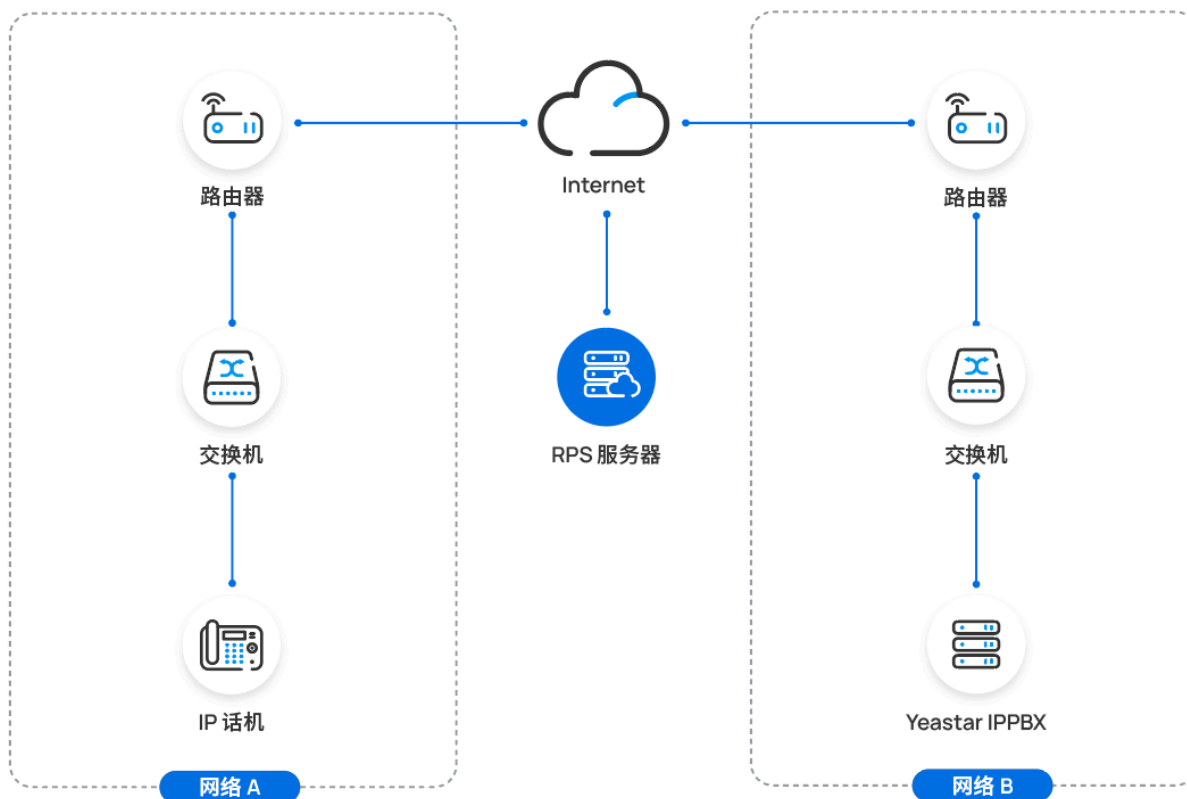
部分 IP 话机会自动重启。如果没有自动重启，你需要手动重启 IP 话机以使配置生效。

- IP 话机重启后将从 DHCP 服务器获取 IP 地址和配置链接，其可通过此配置链接自动从 PBX 下载配置并应用。
- 分机成功注册到 IP 话机上。你可以在 PBX 管理网页上查看注册状态 (路径：**自动配置 > 话机**)。

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input checked="" type="checkbox"/>		3000	Leo Ball	Htek	UC921G	-	-	

自动配置与 PBX 在不同网络的汉隆 IP 话机 (RPS)

在本例中，汉隆 IP 话机和 Yeastar PBX 部署在不同网络中。



前提条件

Yeastar P 系列软件版 支持使用 **Yeastar FQDN** 或 **公网 IP 地址 / 远程主机域名** 远程配置汉隆 IP 话机。根据你要使用的方式，确保已完成下表中对应的设置。

方式	设置
使用 Yeastar FQDN	<ul style="list-style-type: none"> • 为 PBX 订阅 隧道服务 或 视频会议，保证 FQDN 功能可用。 • 为要注册的分机和远程 IP 话机配置远程访问权限： <ul style="list-style-type: none"> ◦ 为分机分配远程 SIP 访问权限，以允许分机通过 FQDN 进行远程注册 (路径：系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN > 功能 > SIP访问)。

访问类型

允许账号

14 项 可用的

请输入搜索内容

分机号码	姓名	
<input type="checkbox"/>	2000	2000
<input type="checkbox"/>	2001	Phillip Huff
<input type="checkbox"/>	2002	Terrell Smith
<input type="checkbox"/>	2003	Dave Haris

1 项 已选择

请输入搜索内容

分机号码	姓名	
<input checked="" type="checkbox"/>	3000	Leo Ball

方式	设置
	<p>◦ 如果你 启用了 Yeastar FQDN web 访问的 IP 限制，确保你已将话机的 IP 地址加入到允许的 IP 列表中，以允许话机从 PBX 获取配置文件 (路径：系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN > 功能 > 远程访问 > Web访问)。</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 确保已下载对应话机型号的自动配置模板。 • 如果话机已使用过，你需要先重置话机。 • 收集 IP 话机信息，包括供应商，型号和 MAC 地址。
使用公网 IP 地址 / 远程主机域名	<ul style="list-style-type: none"> • 配置 PBX 网络，允许通过公网 IP 远程访问 PBX或通过域名远程访问 PBX。 <div style="background-color: #fff9c4; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p>! 重要： PBX 需要映射下列端口。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ RTP 端口 ◦ SIP 端口 ◦ Web 端口 </div> <ul style="list-style-type: none"> • 设置分机，使其可进行远程注册。 <ul style="list-style-type: none"> ◦ 启用分机的 NAT 设置 (路径：分机和中继 > 分机 >  > 高级 > VoIP设置 > NAT)。  <ul style="list-style-type: none"> ◦ 启用分机的远程注册功能 (路径：分机和中继 > 分机 >  > 安全 > SIP安全 > 允许远程注册)。 

方式	设置
	<ul style="list-style-type: none"> • 确保已下载对应话机型号的自动配置模板。 • 如果话机已使用过，你需要先重置话机。 • 收集 IP 话机信息，包括供应商，型号和 MAC 地址。

操作步骤

- [步骤一、在 PBX 上添加汉隆 IP 话机](#)
- [步骤二、触发 IP 话机完成配置](#)

步骤一、在 PBX 上添加汉隆 IP 话机

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **自动配置 > 话机**。
2. 点击 **添加 > 添加**。
3. 在 **IP话机** 栏，填写话机信息。

- **供应商**：选择 **Htek**。
 - **型号**：选择话机型号。在本例中，选择 **UC912G**。
 - **MAC地址**：填写 IP 话机的 MAC 地址。
4. 在 **选项** 栏，进行以下配置。

图 13. 使用 Yeastar FQDN 进行 RPS 自动配置

图 14. 使用公网 IP 地址 / 远程主机域名进行 RPS 自动配置

- **模板**：从下拉列表中选择要应用的模板。



注：

你可以选择该话机型号的默认模板，或者选择自定义的话机配置模板。更多信息，参见 [创建自定义自动配置模板](#)。

- **配置方式**：根据你的需要，选择 **RPS FQDN (远程)** 或 **RPS (远程)**。

PBX 自动生成一个配置链接，显示在 **配置链接** 字段中。此链接指向话机配置文件所存储的位置。

- **第一次自动配置时要求验证**：若启用此选项，在话机首次触发配置之前，用户需要在话机上输入鉴权信息。



注：

建议保持此项为勾选状态。

5. 在 **分配分机** 栏，为 IP 话机分配一个分机。

分配分机

* 选择分机

3000-Leo Ball
▼



注：

如果要分配的分机不在列表中，说明该分机已绑定其他话机或网关。

- 如需将分机从话机或网关上解绑，请参见 [释放绑定在话机/网关上的分机](#)。
- 如需在不解绑的情况下将此分机分配给 IP 话机，你需要 [配置分机的 IP 话机同时注册数](#)，因为默认情况下 PBX 仅允许一个分机注册一个 SIP 终端。


6. 点击 **保存**。

PBX 将发送一个 **RPS 请求成功** 的事件通知。

步骤二、触发 IP 话机完成配置

1. 重启 IP 话机。

- 如果你在 PBX 上启用了 **第一次自动配置时要求验证**，需在话机上输入鉴权信息完成话机配置。



1. User Name:

2. Password:

Back

Save

- **User Name**: 输入分配给 IP 话机的分机号。
- **Password**: 输入分机的语音信箱密码。



提示:

可在分机配置页面的 **语音信箱** 页签中查看语音信箱密码。



执行结果

- IP 话机自动从 PBX 下载配置并应用。
- 分机成功注册到 IP 话机上。你可以在 PBX 管理网页上查看注册状态 (路径: **自动配置 > 话机**)。

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input checked="" type="checkbox"/>		3000	Leo Ball	Htek	UC921G	-	-	

相关信息

[自动配置 IP 话机的 LDAP](#)

在汉隆 (Htek) IP 话机上手动注册分机

本文以 Htek UC921G (固件版本：2.0.4.8.18) 为例，介绍如何在汉隆 IP 话机上手动注册 Yeastar P 系列软件版的分机。

支持的设备

兼容 SIP (Session IP Protocol) 协议的汉隆 (Htek) IP 话机。

前提条件

基于 **汉隆 IP 话机** 和 **Yeastar PBX** 所处的网络环境，确保已完成下表中对应的前提设置。

网络环境		设置
本地局域网	在相同网段注册分机	/
	在不同网段注册分机	<p>启用分机的远程注册功能 (路径：分机和中继 > 分机 >  > 安全 > SIP 安全 > 允许远程注册)。</p> 
远程网络	使用 Yeastar FQDN 注册分机	<ul style="list-style-type: none"> 为 PBX 订阅 隧道服务 或 视频会议，保证 FQDN 功能可用。 为分机分配远程 SIP 访问权限 (路径：系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN > 功能 > SIP 访问)。


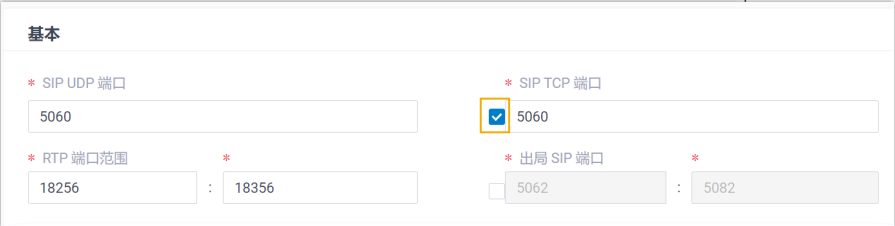
网络环境	设置
	
使用公网 IP 或远程主机域名注册分机	<ul style="list-style-type: none"> 配置 PBX 网络，允许 通过公网 IP 远程访问 PBX 或 通过域名远程访问 PBX。 设置分机，使其可进行远程注册。 <ul style="list-style-type: none"> 启用分机的 NAT 设置 (路径：分机和中继 > 分机 > 高级 > VoIP设置 > NAT)。 启用分机的远程注册功能 (路径：分机和中继 > 分机 > 安全 > SIP安全 > 允许远程注册)。  

操作步骤

- 步骤一、在 Yeastar PBX 上收集注册信息
- 步骤二、在汉隆 IP 话机上注册分机

步骤一、在 Yeastar PBX 上收集注册信息

登录 PBX 管理网页，收集以下分机注册所需的信息。

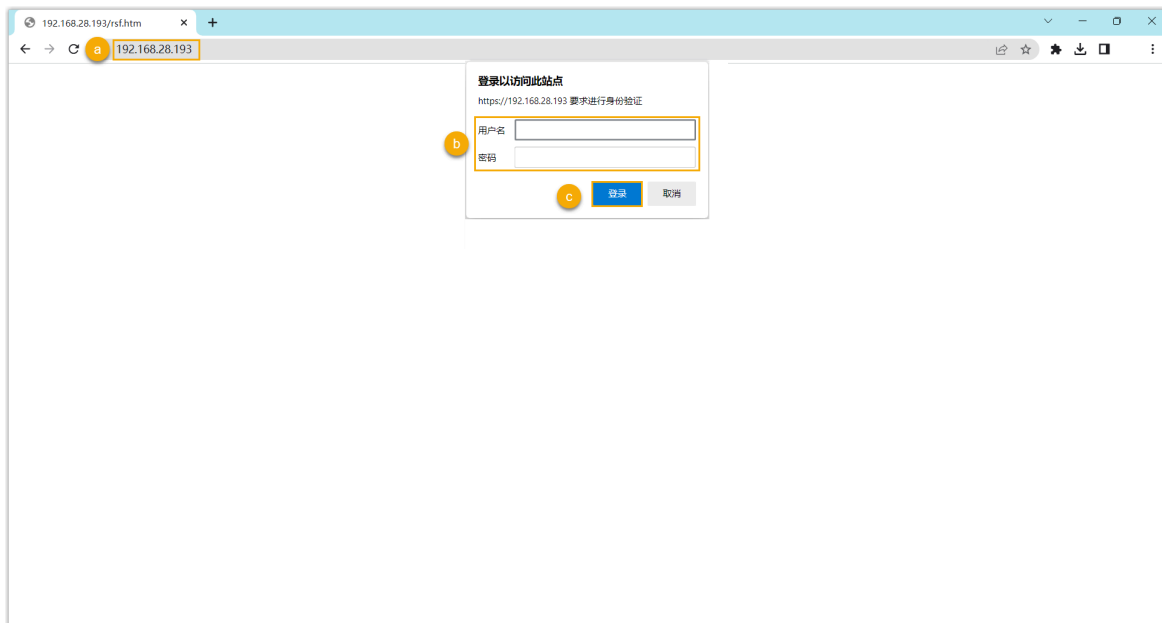
信息	操作说明
分机信息	<p>进入 分机和中继 > 分机 >  > 用户 > 分机信息，记录以下信息：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 分机号码 • 认证名称 • 注册密码 
传输协议	<p>进入 分机和中继 > 分机 >  > 高级 > VoIP设置 > 协议，记录分机的传输协议。</p> <p>在本例中，分机使用 UDP 协议。</p>  <p>注：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 如果分机使用 TCP 协议，须确保 PBX 的 SIP TCP 端口已启用，否则注册会失败 (路径：PBX设置 > SIP设置 > 常规 > 基本)。 

信息	操作说明
	<p> 如果分机使用 TLS 协议，须确保 PBX 的 TLS 功能已启用，否则注册会失败 (路径：PBX设置 > SIP设置 > TLS)。</p> 
PBX IP 地址或域名	<p>场景：局域网内注册</p> <p>这种场景下，你可以直接使用 PBX 的私网 IP 地址进行分机注册。</p> <p> 注： 本文基于此场景提供配置示例。在本例中，我们使用 PBX 的私网 IP 地址 192.168.28.39 进行分机注册。</p> <p>场景：使用 FQDN 远程注册分机</p> <p>进入 系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN，记录 PBX 的全限定域名 (FQDN)。</p>  <p>场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机</p> <p>进入 系统 > 网络 > 公网 IP 和端口，记录 PBX 的公网 IP 地址或外部主机域名。</p>  
SIP 注册端口	<p>场景：局域网内注册</p> <p>进入 系统 > 网络 > 服务端口，基于分机的传输协议记录对应的 SIP 注册端口。在本例中，我们使用 SIP UDP 端口 5060 进行分机注册。</p>

信息	操作说明																																				
	<table border="1"> <tr> <td>HTTPS</td> <td>8088</td> <td>HTTP</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>SIP UDP</td> <td>5060</td> <td>SIP TCP</td> <td>5060</td> </tr> <tr> <td>SIP TLS</td> <td>5061</td> <td>出局 SIP 端口</td> <td>5062-5082</td> </tr> </table> <p>场景：使用 FQDN 远程注册分机</p> <p>进入 系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN > 功能 > SIP 访问，基于分机的传输协议记录对应的 SIP 注册端口。</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">功能</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="button" value="SIP 访问"/></td> <td><input type="button" value="远程访问"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">启用本功能前，请保证PBX上分机的注册密码强度较高，否则将可能会带来注册安全性问题。</td> </tr> <tr> <td colspan="2">* 状态</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><input type="text" value="启用"/></td> </tr> <tr> <td>隧道服务端-SIP UDP&TCP</td> <td>隧道服务端-SIP TLS</td> </tr> <tr> <td><input type="text" value="5060"/></td> <td><input type="text" value="5061"/></td> </tr> </table> <p>场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机</p> <p>进入 系统 > 网络 > 公网 IP 和端口 > 公网端口，基于分机的传输协议记录对应的 SIP 注册端口。</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">公网端口</td> </tr> <tr> <td>公网 SIP UDP 端口</td> <td>公网 SIP TCP 端口</td> </tr> <tr> <td><input type="text" value="18205"/></td> <td><input type="text" value="18205"/></td> </tr> <tr> <td>公网 SIP TLS 端口</td> <td>公网 Linkus 端口</td> </tr> <tr> <td><input type="text" value="18208"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </table>	HTTPS	8088	HTTP	80	SIP UDP	5060	SIP TCP	5060	SIP TLS	5061	出局 SIP 端口	5062-5082	功能		<input checked="" type="button" value="SIP 访问"/>	<input type="button" value="远程访问"/>	启用本功能前，请保证PBX上分机的注册密码强度较高，否则将可能会带来注册安全性问题。		* 状态		<input type="text" value="启用"/>		隧道服务端-SIP UDP&TCP	隧道服务端-SIP TLS	<input type="text" value="5060"/>	<input type="text" value="5061"/>	公网端口		公网 SIP UDP 端口	公网 SIP TCP 端口	<input type="text" value="18205"/>	<input type="text" value="18205"/>	公网 SIP TLS 端口	公网 Linkus 端口	<input type="text" value="18208"/>	<input type="text"/>
HTTPS	8088	HTTP	80																																		
SIP UDP	5060	SIP TCP	5060																																		
SIP TLS	5061	出局 SIP 端口	5062-5082																																		
功能																																					
<input checked="" type="button" value="SIP 访问"/>	<input type="button" value="远程访问"/>																																				
启用本功能前，请保证PBX上分机的注册密码强度较高，否则将可能会带来注册安全性问题。																																					
* 状态																																					
<input type="text" value="启用"/>																																					
隧道服务端-SIP UDP&TCP	隧道服务端-SIP TLS																																				
<input type="text" value="5060"/>	<input type="text" value="5061"/>																																				
公网端口																																					
公网 SIP UDP 端口	公网 SIP TCP 端口																																				
<input type="text" value="18205"/>	<input type="text" value="18205"/>																																				
公网 SIP TLS 端口	公网 Linkus 端口																																				
<input type="text" value="18208"/>	<input type="text"/>																																				

步骤二、在汉隆 IP 话机上注册分机

1. 登录汉隆 IP 话机网页。



- a. 在浏览器的地址栏中，输入话机的 IP 地址。
 - b. 输入用户名 `admin` 和关联的密码。
 在本例中，输入默认密码 `admin`。
 - c. 点击 **登录**。
2. 进入 **配置 > 基本**，编辑注册配置。
 - a. 配置以下信息。



- **主用SIP服务器**：填写 PBX 的 IP 地址 / 域名。
 - **SIP传输**：选择分机的传输协议。在本例中，选择 **UDP**。
- b. 在页面底部，点击 **保存**。
3. 进入 **账户 > 基本**，完成以下配置。

The screenshot shows the Htek configuration interface with the following details:

- Header:** Htek logo and navigation menu (主页, 配置, 账户, 网络, 功能, 设置, 通讯簿, 安全管理).
- Left Sidebar:** 基本 (Basic).
- Account Section:**
 - 账号 (Account): 账户 2 (Account 2)
 - 使用者状态 (User Status): 未激活 (Not Activated)
 - * 账号激活 (Account Activation): 否 (No), 是 (Yes)
- Configuration Section:**
 - 配置 (Configuration): 配置 2 (Configuration 2)
 - 标签 (Tag): Leo Ball
 - * SIP用户ID (SIP User ID): 3000
 - * 认证ID (Authentication ID): birKhcOMdW
 - * 认证密码 (Authentication Password):
 - 名称 (Name):
 - 本地SIP端口 (Local SIP Port): 5060
 - 使用随机端口 (Use Random Port): 否 (No), 是 (Yes)

- 在 **账号** 下拉列表中，选择一个空闲账号。
- 在 **账号激活** 栏，选择 **是** 以启用账号。
- 在 **配置** 下拉列表中，选择 [在步骤 2 中配置的文件](#)。
- 填写分机信息。
 - **标签**：填写与账号关联的名称，此名称将显示在话机屏幕上。
 - **SIP用户ID**：填写分机号码。
 - **认证ID**：填写分机的认证名称。
 - **认证密码**：填写分机的注册密码。
 - **本地SIP端口**：填写 SIP 注册端口。
- 在页面底部，点击 **保存**。

执行结果

分机注册成功，你可以在 **使用者状态** 中查看状态。

Htek

主页 | 配置 | 账户 | 网络 | 功能 | 设置 | 通讯簿 | 安全管理

基本

账号

账户 2

使用者状态	3000@192.168.28.39:5060 : 注册成功; UDP
* 账号激活	<input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/> 是

Tiptel

通过 Yeastar P 系列软件版 自动配置 Tiptel IP 话机

本文以 Tiptel 3310 (固件版本：2.42.6.5.55) 为例，介绍如何通过 Yeastar P 系列软件版 自动配置 Tiptel IP 话机。

使用要求

Tiptel IP 话机 和 **Yeastar PBX** 的固件须符合以下版本要求。

表 1.

型号	话机固件版本要求	PBX 固件版本要求	支持的自动配置方式
3310	2.42.6.5.55 或更高版本	83.7.0.16 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
3320	2.42.6.5.55 或更高版本	83.7.0.16 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
3330	2.42.6.5.55 或更高版本	83.7.0.16 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
3340	2.42.6.5.55 或更高版本	83.7.0.16 或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS

应用场景

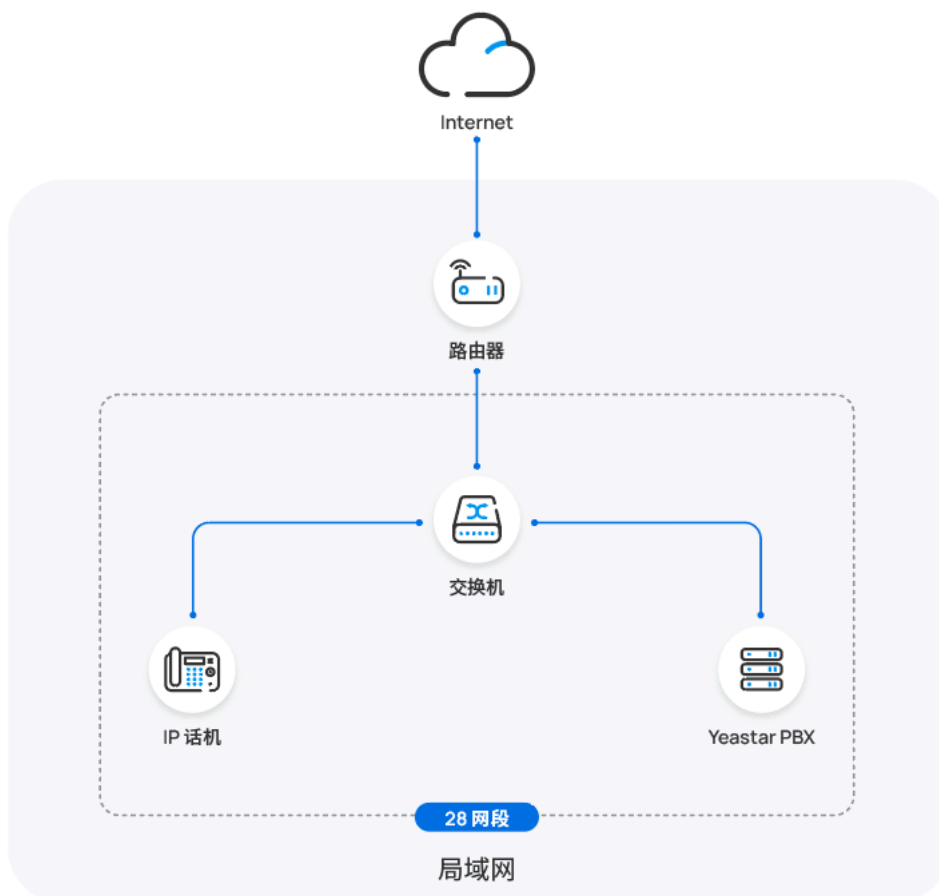
根据 **Tiptel IP 话机** 和 **Yeastar PBX** 所处的网络环境不同，配置方式和操作可能会有所不同，如下表所示：

场景	说明
IP 话机与 PBX 部署在同一网段 (LAN)	在此场景中，你可以通过 PnP 方式 实现 Tiptel IP 话机自动配置。 更多信息，请参见 自动配置与 PBX 在同一网段的 Tiptel IP 话机 (PnP) 。
IP 话机与 PBX 部署在不同网段 (LAN)	在此场景中，你可以通过 DHCP 方式 实现 Tiptel IP 话机自动配置。 更多信息，请参见 自动配置与 PBX 在不同网段的 Tiptel IP 话机 (DHCP) 。

场景	说明
IP 话机与 PBX 部署在不同网络	在此场景中，你可以通过 RPS 方式 实现 Tiptel IP 话机自动配置。 更多信息，请参见 自动配置与 PBX 在不同网络的 Tiptel IP 话机 (RPS) 。

自动配置与 PBX 在同一网段的 Tiptel IP 话机 (PnP)

在本例中，Tiptel IP 话机 (IP: 192.168.28.195) 和 Yeastar PBX (IP: 192.168.28.39) 均部署在 28 网段。



前提条件

- 确保已下载对应话机型号的自动配置模板。
- 如果 IP 话机已使用过，你需要先将话机重置为出厂设置，然后重新对话机进行网络设置。

操作步骤

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **自动配置 > 话机**。

PBX 通过 PnP 检测到的 IP 话机显示在列表中。

2. 点击 Tiptel IP 话机旁边的 。

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input type="checkbox"/>		未分配	未分配	Tiptel	3310	192.168.28.195	-	   

3. **可选**：在 **选项** 栏的 **模板** 下拉列表中，选择要应用的模板。




注：

你可以选择该话机型号的默认模板，或者选择自定义的话机配置模板。更多信息，参见 [创建自定义自动配置模板](#)。

4. 在 **分配分机** 栏，为 IP 话机分配一个分机。

分配分机

* 选择分机

3000-Leo Ball 



注：

如果要分配的分机不在列表中，说明该分机已绑定其他话机或网关。

- 如需将分机从话机或网关上解绑，请参见 [释放绑定在话机/网关上的分机](#)。
- 如需在不解绑的情况下将此分机分配给 IP 话机，你需要 [配置分机的 IP 话机同时注册数](#)，因为默认情况下 PBX 仅允许一个分机注册一个 SIP 终端。

5. 点击 **保存**。

执行结果



注：

部分 IP 话机会自动重启。如果没有自动重启，你需要手动重启 IP 话机以使配置生效。

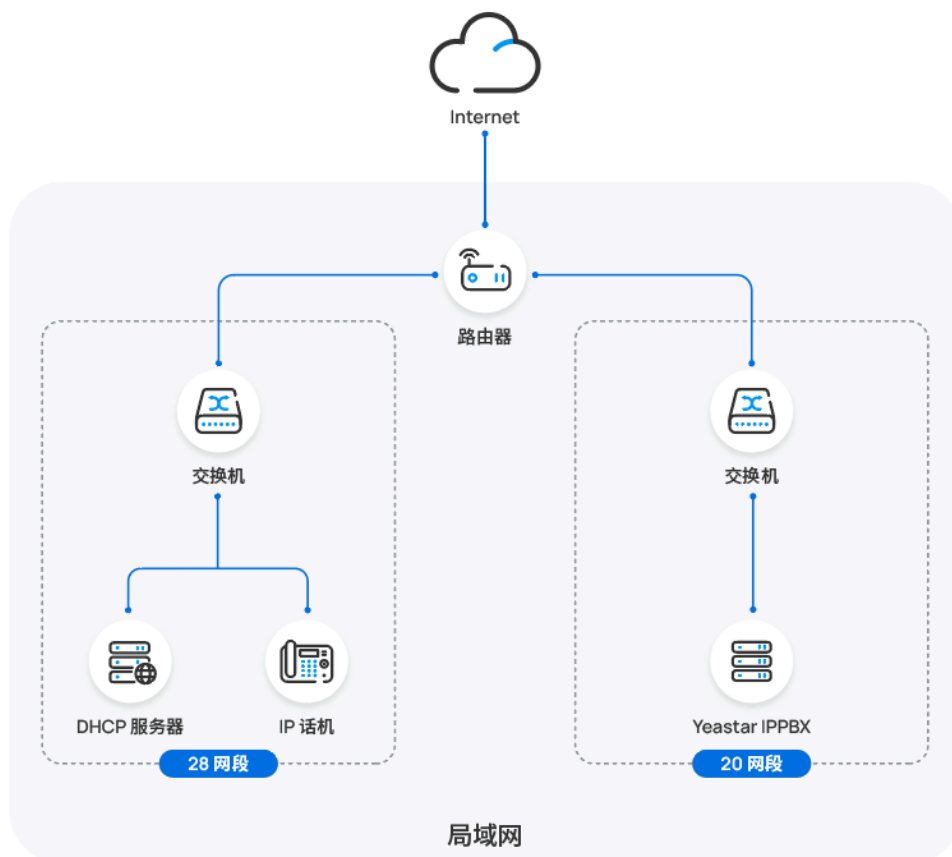
- IP 话机自动从 PBX 下载配置并应用。

- 分机成功注册到 IP 话机上，你可以在 PBX 管理网页上查看注册状态 (路径：**自动配置 > 话机**)。

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input checked="" type="checkbox"/>		3000	Leo Ball	Tiptel	3310	192.168.28.195	-	

自动配置与 PBX 在不同网段的 Tiptel IP 话机 (DHCP)

在本例中，Tiptel IP 话机和 DHCP 服务器部署在 28 网段，而 Yeastar PBX (IP: 192.168.20.58) 部署在 20 网段。



前提条件

- 确保 IP 话机所在网段中只有一台 DHCP 服务器在运行，否则 IP 话机无法获取 IP 地址。
- IP 话机和 PBX 所在网段之间网络互通。
- 确保已下载对应话机型号的自动配置模板。
- 如果话机已使用过，你需要先重置话机。
- 收集 IP 话机信息，包括供应商，型号和 MAC 地址。

操作步骤

- [步骤一、在 PBX 上启用分机的远程注册功能](#)
- [步骤二、在 PBX 上添加 Tiptel IP 话机](#)
- [步骤三、在 DHCP 服务器上配置 DHCP option 66](#)

步骤一、在 PBX 上启用分机的远程注册功能

为要分配给 IP 话机的分机启用远程注册功能，以允许此分机在不同网段中进行注册。

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **分机和中继 > 分机**，编辑此分机。
2. 点击 **安全** 页签，在 **SIP安全** 栏中勾选 **允许远程注册**。



3. 点击 **保存并应用**。

步骤二、在 PBX 上添加 Tiptel IP 话机

1. 在 PBX 管理网页，进入 **自动配置 > 话机**。
2. 点击 **添加 > 添加**。
3. 在 **IP话机** 栏，填写话机信息。

 A screenshot of a configuration form titled 'IP话机' (IP Phone). It contains three main fields:

- '* 供应商' (Supplier): A dropdown menu with 'Tiptel' selected.
- '* 型号' (Model): A dropdown menu with '3310' selected.
- '* MAC地址' (MAC Address): An empty text input field.

- **供应商**：选择 **Tiptel**。
 - **型号**：选择话机型号。在本例中，选择 **3310**。
 - **MAC地址**：填写 IP 话机的 MAC 地址。
4. 在 **选项** 栏，进行以下配置。

- **模板**：从下拉列表中选择要应用的模板。



注：

你可以选择该话机型号的默认模板，或者选择自定义的话机配置模板。更多信息，参见 [创建自定义自动配置模板](#)。

- **配置方式**：选择 **DHCP (在办公室)**。

PBX 自动生成一个配置链接，显示在 **配置链接** 字段中。此链接指向话机配置文件所存储的位置。

5. 在 **分配分机** 栏，为 IP 话机分配一个分机。



注：

如果要分配的分机不在列表中，说明该分机已绑定其他话机或网关。

- 如需将分机从话机或网关上解绑，请参见 [释放绑定在话机/网关上的分机](#)。
- 如需在不解绑的情况下将此分机分配给 IP 话机，你需要 [配置分机的 IP 话机同时注册数](#)，因为默认情况下 PBX 仅允许一个分机注册一个 SIP 终端。

6. 点击 **保存**。

步骤三、在 DHCP 服务器上配置 DHCP option 66

在 IP 话机所在网段的 DHCP 服务器上，使用 PBX 上生成的配置链接，配置 DHCP option 66。

1. 在 PBX 管理网页，进入话机详情页，复制配置链接。

选项

* 模板

* 配置方式

配置链接

2. 在 DHCP 服务器，使用配置链接配置 option 66。

在本例中，配置路由器上的 DHCP 服务器，如下图所示。

Interfaces » LAN

General Settings | Advanced Settings | Firewall Settings | **DHCP Server**

General Setup | **Advanced Settings** | IPv6 Settings | IPv6 RA Settings

Dynamic DHCP
④ Dynamically allocate DHCP addresses for clients. If disabled, only clients having static leases will be served.

Force
④ Force DHCP on this network even if another server is detected.

IPv4-Netmask
④ Override the netmask sent to clients. Normally it is calculated from the subnet that is served.

DHCP-Options

④ Define additional DHCP options, for example "6,192.168.2.1,192.168.2.2" which advertises different DNS servers to clients.

执行结果



注：

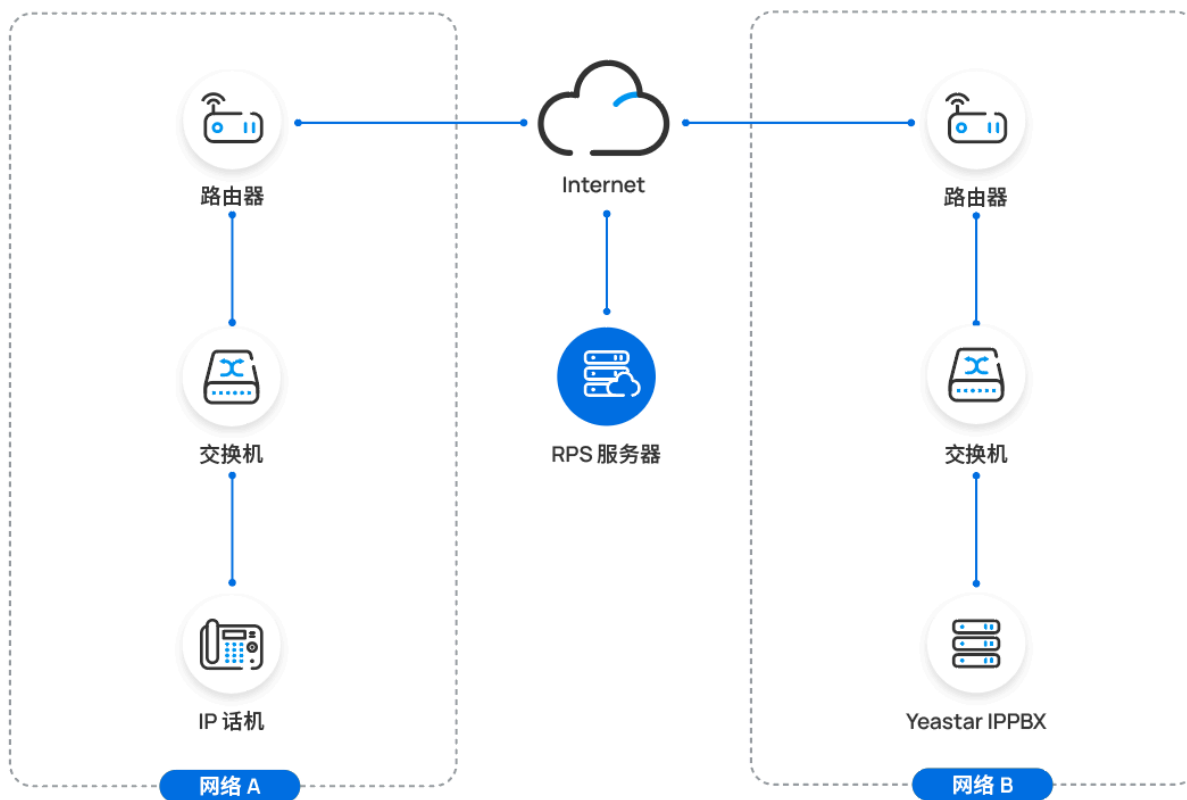
部分 IP 话机会自动重启。如果没有自动重启，你需要手动重启 IP 话机以使配置生效。

- IP 话机重启后将从 DHCP 服务器获取 IP 地址和配置链接，其可通过此配置链接自动从 PBX 下载配置并应用。
- 分机成功注册到 IP 话机上。你可以在 PBX 管理网页上查看注册状态 (路径：**自动配置 > 话机**)。

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input checked="" type="checkbox"/>		3000	Leo Ball	Tiptel	3310	-	-	↗ 🔗 🔄 ⌵

自动配置与 PBX 在不同网络的 Tiptel IP 话机 (RPS)

在本例中，Tiptel IP 话机和 Yeastar PBX 部署在不同网络中。



前提条件

Yeastar P 系列软件版支持使用 **Yeastar FQDN** 或 **公网 IP 地址 / 远程主机域名** 远程配置 Tiptel IP 话机。根据你要使用的方式，确保已完成下表中对应的设置。

方式	设置
使用 Yeastar FQDN	<ul style="list-style-type: none"> 为 PBX 订阅 隧道服务 或 视频会议，保证 FQDN 功能可用。 为要注册的分机和远程 IP 话机配置远程访问权限： <ul style="list-style-type: none"> 为分机分配远程 SIP 访问权限，以允许分机通过 FQDN 进行远程注册 (路径：系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN > 功能 > SIP访问)。

方式	设置																				
	 <p>访问类型</p> <p>允许账号</p> <p>14项 可用的</p> <p>请输入搜索内容</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>分机号码</th> <th>姓名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>2000</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>2001 Phillip Huff</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>2002 Terrell Smith</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>2003 Dave Haris</td></tr> </tbody> </table> <p>1项 已选择</p> <p>请输入搜索内容</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>分机号码</th> <th>姓名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>3000 Leo Ball</td></tr> </tbody> </table> <p>如果你 启用了 Yeastar FQDN web 访问的 IP 限制，确保你已将话机的 IP 地址加入到允许的 IP 列表中，以允许话机从 PBX 获取配置文件 (路径：系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN > 功能 > 远程访问 > Web访问)。</p>  <p>启用IP限制</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>* 允许的IP</th> <th>* 子网掩码</th> <th>操作</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>话机所在网络的公网IP</td> <td>子网掩码</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>+ 添加</p> <ul style="list-style-type: none"> • 确保已下载对应话机型号的自动配置模板。 • 如果话机已使用过，你需要先重置话机。 • 收集 IP 话机信息，包括供应商，型号和 MAC 地址。 	分机号码	姓名	<input type="checkbox"/>	2000	<input type="checkbox"/>	2001 Phillip Huff	<input type="checkbox"/>	2002 Terrell Smith	<input type="checkbox"/>	2003 Dave Haris	分机号码	姓名	<input type="checkbox"/>	3000 Leo Ball	* 允许的IP	* 子网掩码	操作	话机所在网络的公网IP	子网掩码	
分机号码	姓名																				
<input type="checkbox"/>	2000																				
<input type="checkbox"/>	2001 Phillip Huff																				
<input type="checkbox"/>	2002 Terrell Smith																				
<input type="checkbox"/>	2003 Dave Haris																				
分机号码	姓名																				
<input type="checkbox"/>	3000 Leo Ball																				
* 允许的IP	* 子网掩码	操作																			
话机所在网络的公网IP	子网掩码																				
使用公网 IP 地址 / 远程主机域名	<ul style="list-style-type: none"> • 配置 PBX 网络，允许通过公网 IP 远程访问 PBX或通过域名远程访问 PBX。 <div style="background-color: #fff9c4; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p>重要： PBX 需要映射下列端口。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ RTP 端口 ◦ SIP 端口 ◦ Web 端口 </div> <ul style="list-style-type: none"> • 设置分机，使其可进行远程注册。 <ul style="list-style-type: none"> ◦ 启用分机的 NAT 设置 (路径：分机和中继 > 分机 > > 高级 > VoIP设置 > NAT)。 																				

方式	设置
	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>VoIP设置</p> <p>DTMF模式: RFC4733(RFC2833) 协议: UDP</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Qualify</p> <p><input type="checkbox"/> 支持T.38</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> NAT</p> <p><input type="checkbox"/> 语音加密 (SRTP)</p> </div> <p>◦ 启用分机的远程注册功能 (路径: 分机和中继 > 分机 > 安全 > SIP安全 > 允许远程注册)。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>用户 状态 语音信箱 功能 高级 安全 Linkus客户端</p> <hr/> <p>SIP安全</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 允许远程注册</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> • 确保已下载对应话机型号的自动配置模板。 • 如果话机已使用过, 你需要先重置话机。 • 收集 IP 话机信息, 包括供应商, 型号和 MAC 地址。

操作步骤

- [步骤一、在 PBX 上添加 Tiptel IP 话机](#)
- [步骤二、触发 IP 话机完成配置](#)

步骤一、在 PBX 上添加 Tiptel IP 话机

1. 登录 PBX 管理网页, 进入 **自动配置 > 话机**。
2. 点击 **添加 > 添加**。
3. 在 **IP话机** 栏, 填写话机信息。

IP话机

* 供应商:

* 型号:

* MAC地址:

- **供应商**: 选择 **Tiptel**。
- **型号**: 选择话机型号。在本例中, 选择 **3310**。
- **MAC地址**: 填写 IP 话机的 MAC 地址。

4. 在 **选项** 栏，进行以下配置。

图 15. 使用 Yeastar FQDN 进行 RPS 自动配置

The screenshot shows the 'Options' configuration panel. It includes a dropdown menu for '模板' (Template) set to 'YSDP_Tiptel', a dropdown menu for '配置方式' (Configuration Method) set to 'RPS FQDN (远程)', and a text field for '配置链接' (Configuration Link) containing the URL 'https://yeastardocs.ras.yeastar.com:443/api/autoprovision/H70R1oiL'. A checkbox labeled '第一次自动配置时要求验证' (Require authentication during the first automatic configuration) is checked.

图 16. 使用公网 IP 地址 / 远程主机域名进行 RPS 自动配置

The screenshot shows the 'Options' configuration panel. It includes a dropdown menu for '模板' (Template) set to 'YSDP_Tiptel', a dropdown menu for '配置方式' (Configuration Method) set to 'RPS (远程)', and a text field for '配置链接' (Configuration Link) containing the URL 'https://110.35.77.110:18207/api/autoprovision/H70R1oiPmJcnp6L'. A checkbox labeled '第一次自动配置时要求验证' (Require authentication during the first automatic configuration) is checked.

- **模板**：从下拉列表中选择要应用的模板。



注：

你可以选择该话机型号的默认模板，或者选择自定义的话机配置模板。更多信息，参见 [创建自定义自动配置模板](#)。

- **配置方式**：根据你的需要，选择 **RPS FQDN (远程)** 或 **RPS (远程)**。

PBX 自动生成一个配置链接，显示在 **配置链接** 字段中。此链接指向话机配置文件所存储的位置。

- **第一次自动配置时要求验证**：若启用此选项，在话机首次触发配置之前，用户需要在话机上输入鉴权信息。



注：

建议保持此项为勾选状态。

5. 在 **分配分机** 栏，为 IP 话机分配一个分机。

The screenshot shows the '分配分机' (Assign Extension) configuration panel. It features a dropdown menu labeled '* 选择分机' (Select Extension) with the value '3000-Leo Ball' selected.

**注:**

如果要分配的分机不在列表中，说明该分机已绑定其他话机或网关。

- 如需将分机从话机或网关上解绑，请参见 [释放绑定在话机 / 网关上的分机](#)。
- 如需在不解绑的情况下将此分机分配给 IP 话机，你需要 [配置分机的 IP 话机同时注册数](#)，因为默认情况下 PBX 仅允许一个分机注册一个 SIP 终端。

6. 点击 **保存**。

PBX 将发送一个 **RPS 请求成功** 的事件通知。

步骤二、触发 IP 话机完成配置

1. 重启 IP 话机。
2. 如果你在 PBX 上启用了 **第一次自动配置时要求验证**，需在话机上输入鉴权信息完成话机配置。

1. UserName:

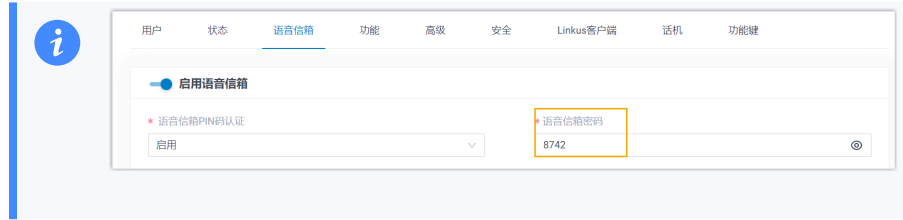
2. Password:

Back Save

- **UserName**: 输入分配给 IP 话机的分机号。
- **Password**: 输入分机的语音信箱密码。

**提示:**

可在分机配置页面的 **语音信箱** 页签中查看语音信箱密码。



执行结果

- IP 话机自动从 PBX 下载配置并应用。
- 分机成功注册到 IP 话机上。你可以在 PBX 管理网页上查看注册状态 (路径：**自动配置 > 话机**)。

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input checked="" type="checkbox"/>		3000	Leo Ball	Tiptel	3310	-	-	

相关信息

[自动配置 IP 话机的 LDAP](#)

在 Tiptel IP 话机上手动注册分机

本文以 Tiptel 3310 (固件版本：2.42.6.5.55) 为例，介绍如何在 Tiptel IP 话机上手动注册 Yeastar P 系列软件版的分机。

支持的设备

兼容 SIP (Session IP Protocol) 协议的 Tiptel IP 话机。

前提条件

基于 **Tiptel IP 话机** 和 **Yeastar PBX** 所处的网络环境，确保已完成下表中对应的前提设置。

网络环境		设置
本地局域网	在相同网段注册分机	/
	在不同网段注册分机	启用分机的远程注册功能 (路径： 分机和中继 > 分机 > > 安全 > SIP 安全 > 允许远程注册)。

网络环境	设置
	
远程网络	<p>使用 Yeastar FQDN 注册分机</p> <ul style="list-style-type: none"> 为 PBX 订阅 隧道服务 或 视频会议，保证 FQDN 功能可用。 为分机分配远程 SIP 访问权限 (路径：系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN > 功能 > SIP访问)。 
使用公网 IP 或远程主机域名注册分机	<ul style="list-style-type: none"> 配置 PBX 网络，允许 通过公网 IP 远程访问 PBX 或 通过域名远程访问 PBX。 设置分机，使其可进行远程注册。 <ul style="list-style-type: none"> 启用分机的 NAT 设置 (路径：分机和中继 > 分机 > 高级 > VoIP设置 > NAT)。  <ul style="list-style-type: none"> 启用分机的远程注册功能 (路径：分机和中继 > 分机 > 安全 > SIP安全 > 允许远程注册)。



操作步骤

- [步骤一、在 Yeastar PBX 上收集注册信息](#)
- [步骤二、在 Tiptel IP 话机上注册分机](#)

步骤一、在 Yeastar PBX 上收集注册信息

登录 PBX 管理网页，收集以下分机注册所需的信息。

信息	操作说明
分机信息	<p>进入 分机和中继 > 分机 >  > 用户 > 分机信息，记录以下信息：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 分机号码 • 认证名称 • 注册密码 <div data-bbox="492 1230 1581 1503" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>分机信息</p> <p>* 分机号码 <input type="text" value="3000"/></p> <p>* 认证名称 <input type="text" value="birKhCOMdW"/></p> <p>* 显示号码 <input type="text" value="39-3000"/></p> <p>* 注册密码 <input type="password" value="*****"/></p> <p>IP话机同时注册数 <input type="text" value="1"/></p> </div>
传输协议	<p>进入 分机和中继 > 分机 >  > 高级 > VoIP设置 > 协议，记录分机的传输协议。</p> <p>在本例中，分机使用 UDP 协议。</p>

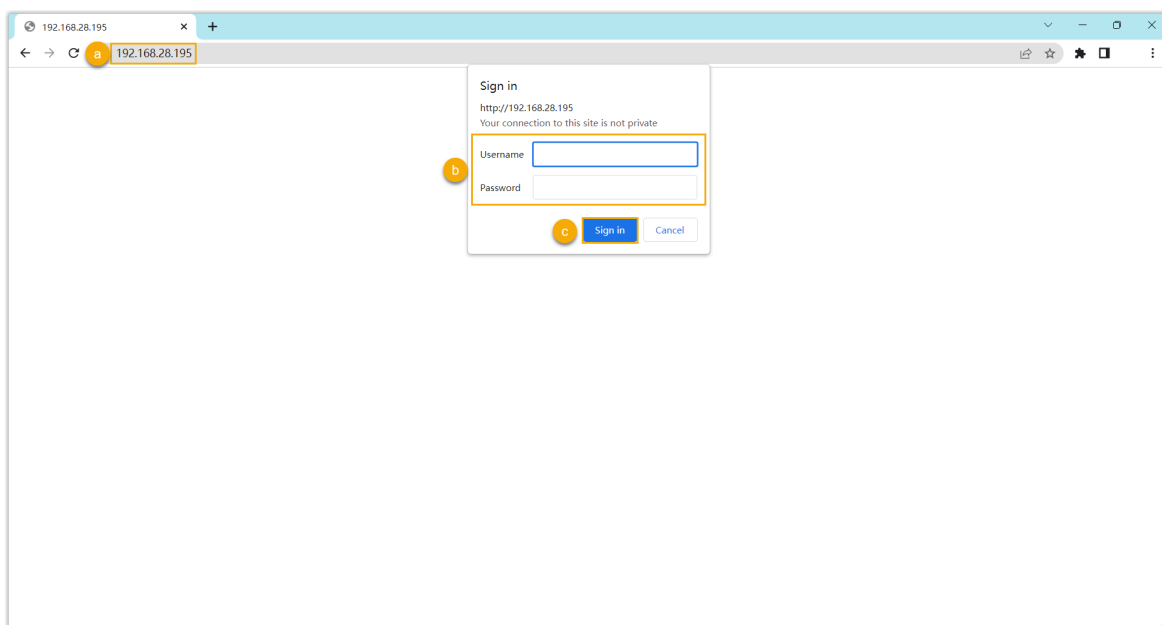
信息	操作说明		
	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; border-bottom: 1px solid #ccc; margin-bottom: 5px;"> 用户 状态 语音信箱 功能 高级 安全 Linkus客户端 话机 功能键 </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>VoIP设置</p> <p>DTMF模式 协议</p> <p>RFC4733(RFC2833) UDP</p> </div> </div> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> 注：</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果分机使用 TCP 协议，须确保 PBX 的 SIP TCP 端口已启用，否则注册会失败 (路径：PBX设置 > SIP设置 > 常规 > 基本)。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>基本</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>* SIP UDP 端口</p> <p>5060</p> <p>* RTP 端口范围</p> <p>18256 : 18356</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>* SIP TCP 端口</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5060</p> <p>* 出局 SIP 端口</p> <p><input type="checkbox"/> 5062 : 5082</p> </td> </tr> </table> </div> <ul style="list-style-type: none"> 如果分机使用 TLS 协议，须确保 PBX 的 TLS 功能已启用，否则注册会失败 (路径：PBX设置 > SIP设置 > TLS)。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p><input checked="" type="checkbox"/> TLS</p> <p>* SIP TLS 端口</p> <p>5061</p> </div> </div>	<p>* SIP UDP 端口</p> <p>5060</p> <p>* RTP 端口范围</p> <p>18256 : 18356</p>	<p>* SIP TCP 端口</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5060</p> <p>* 出局 SIP 端口</p> <p><input type="checkbox"/> 5062 : 5082</p>
<p>* SIP UDP 端口</p> <p>5060</p> <p>* RTP 端口范围</p> <p>18256 : 18356</p>	<p>* SIP TCP 端口</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5060</p> <p>* 出局 SIP 端口</p> <p><input type="checkbox"/> 5062 : 5082</p>		
PBX IP 地址或域名	<p>场景：局域网内注册</p> <p>这种场景下，你可以直接使用 PBX 的私网 IP 地址进行分机注册。</p> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> 注：</p> <p>本文基于此场景提供配置示例。在本例中，我们使用 PBX 的私网 IP 地址 192.168.28.39 进行分机注册。</p> </div> <p>场景：使用 FQDN 远程注册分机</p> <p>进入 系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN，记录 PBX 的全限定域名 (FQDN)。</p>		

信息	操作说明												
	<div data-bbox="492 260 1484 401"> <p>状态</p> <p>● 成功连接到隧道服务器。</p> <p>全限定域名 (FQDN)</p> <p>yeastardock.raas.yeastar.com</p> <p>* 过期日期</p> <p>11/26/2023</p> <p>ⓘ 您只能设置一次，此后无法更改。</p> </div> <p>场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机</p> <p>进入 系统 > 网络 > 公网 IP 和端口，记录 PBX 的公网 IP 地址或外部主机域名。</p> <div data-bbox="492 590 971 793"> <p>● 公网 IP (NAT)</p> <p>* NAT 类型</p> <p>公网 IP 地址</p> <p>* 公网 IP 地址</p> <p>110.35.77.110</p> </div> <div data-bbox="1003 590 1484 793"> <p>● 公网 IP (NAT)</p> <p>* NAT 类型</p> <p>域名</p> <p>* 域名</p> <p>yeastar_docstest.com</p> </div>												
SIP 注册端口	<p>场景：局域网内注册</p> <p>进入 系统 > 网络 > 服务端口，基于分机的传输协议记录对应的 SIP 注册端口。</p> <p>在本例中，我们使用 SIP UDP 端口 5060 进行分机注册。</p> <div data-bbox="492 989 1484 1213"> <table border="1"> <tr> <td>HTTPS</td> <td>8088</td> <td>HTTP</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>SIP UDP</td> <td>5060</td> <td>SIP TCP</td> <td>5060</td> </tr> <tr> <td>SIP TLS</td> <td>5061</td> <td>出局 SIP 端口</td> <td>5062-5082</td> </tr> </table> </div> <p>场景：使用 FQDN 远程注册分机</p> <p>进入 系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN > 功能 > SIP 访问，基于分机的传输协议记录对应的 SIP 注册端口。</p> <div data-bbox="492 1409 1484 1717"> <p>功能</p> <p>SIP 访问 远程访问</p> <p>启用本功能前，请保证PBX上分机的注册密码强度较高，否则将可能会带来注册安全性问题。</p> <p>* 状态</p> <p>启用</p> <p>隧道服务端口-SIP UDP&TCP</p> <p>5060</p> <p>隧道服务端口-SIP TLS</p> <p>5061</p> </div>	HTTPS	8088	HTTP	80	SIP UDP	5060	SIP TCP	5060	SIP TLS	5061	出局 SIP 端口	5062-5082
HTTPS	8088	HTTP	80										
SIP UDP	5060	SIP TCP	5060										
SIP TLS	5061	出局 SIP 端口	5062-5082										
	<p>场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机</p> <p>进入 系统 > 网络 > 公网 IP 和端口 > 公网端口，基于分机的传输协议记录对应的 SIP 注册端口。</p>												

信息	操作说明
	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>公网端口</p> <p>公网 SIP UDP 端口 公网 SIP TCP 端口</p> <p><input type="text" value="18205"/> <input type="text" value="18205"/></p> <p>公网 SIP TLS 端口 公网 Linkus 端口</p> <p><input type="text" value="18208"/> <input type="text"/></p> </div>

步骤二、在 Tiptel IP 话机上注册分机

1. 登录 Tiptel IP 话机网页。



a. 在浏览器的地址栏中，输入话机的 IP 地址。

b. 输入用户名 `admin` 和关联的密码。

在本例中，输入默认密码 `admin`。

c. 点击 **Sign in**。

2. 进入 **配置 > 基本**，编辑注册配置。

a. 配置以下信息。

The screenshot shows the '配置' (Configuration) page in the Tiptel web interface. The left sidebar has '基本' (Basic) selected. The main content area is titled '配置' and has a dropdown menu set to '配置 1'. The settings are as follows:

* 主用SIP服务器	192.168.28.39	?
备用SIP服务器1		?
主要SIP服务器优先	<input checked="" type="radio"/> 否 <input type="radio"/> 是	?
当前 SIP 服务器		
DHCP SIP 服务器	<input checked="" type="radio"/> 否 <input type="radio"/> 是	
出局代理服务器		?
备份呼出代理		?
* SIP传输	<input checked="" type="radio"/> UDP <input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> TLS	?
NAT穿越	<input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/> 否, 但是保持发送 <input type="radio"/> STUN	

- **主用SIP服务器**：填写 PBX 的 IP 地址 / 域名。
- **SIP传输**：选择分机的传输协议。在本例中，选择 **UDP**。

b. 在页面底部，点击 **保存**。

3. 进入 **账户 > 基本**，完成以下配置。

The screenshot shows the '账户 > 基本' (Account > Basic) page in the Tiptel web interface. The left sidebar has '基本' (Basic) selected. The main content area is titled '账户' and has a dropdown menu set to '账户 1'. The settings are as follows:

a	账号	账户 1	?
	使用者状态	未注册	
b	* 账号激活	<input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/> 是	
c	配置	配置 1	?
	标签	Leo Ball	?
	* SIP用户ID	3000	?
	* 认证ID	birKhcOMdW	?
d	* 认证密码	?
	名称		?
	本地SIP端口	5060	?

a. 在 **账号** 下拉列表中，选择一个空闲账号。

b. 在 **账号激活** 栏，选择 **是** 以启用账号。

- c. 在 **配置** 下拉列表中，选择 [在步骤 2 中配置的文件](#)。
- d. 填写分机信息。
 - **标签**：填写与账号关联的名称，此名称将显示在话机屏幕上。
 - **SIP 用户 ID**：填写分机号码。
 - **认证 ID**：填写分机的认证名称。
 - **认证密码**：填写分机的注册密码。
 - **本地 SIP 端口**：填写 SIP 注册端口。
- e. 在页面底部，点击 **保存**。

执行结果

分机注册成功，你可以在 **使用者状态** 中查看状态。



阿尔卡特朗讯 (ALE)

通过 Yeastar P 系列软件版 自动配置阿尔卡特朗讯 (ALE) IP 话机

本文以阿尔卡特朗讯 (Alcatel-Lucent Enterprise, ALE) M3 (固件版本: 2.13.39.000.2217) 为例, 说明如何通过 Yeastar P 系列软件版 自动配置局域网中的阿尔卡特朗讯 (ALE) IP 话机。

使用要求

ALE IP 话机 和 **Yeastar PBX** 的固件须符合以下版本要求。

表 2.

型号	话机固件版本要求	PBX 固件版本要求	支持的自动配置方式
H2	2.10.00.0001083 或更高版本	83.6.0.24 或更高版本	• PnP • DHCP
H2P	2.10.00.0001083 或更高版本	83.6.0.24 或更高版本	• PnP • DHCP
H3P	2.12.43.010.2272 或更高版本	83.5.0.9 或更高版本	• PnP • DHCP
H3G	2.12.43.010.2272 或更高版本	83.5.0.9 或更高版本	• PnP • DHCP
H6	2.12.43.010.2272 或更高版本	83.5.0.9 或更高版本	• PnP • DHCP
M3	2.13.37.000.2202 或更高版本	83.5.0.9 或更高版本	• PnP • DHCP
M5	2.13.37.000.2202 或更高版本	83.5.0.9 或更高版本	• PnP • DHCP
M7	2.13.37.000.2202 或更高版本	83.5.0.9 或更高版本	• PnP • DHCP
M8	2.13.32.000.1535 或更高版本	83.6.0.24 或更高版本	• PnP • DHCP

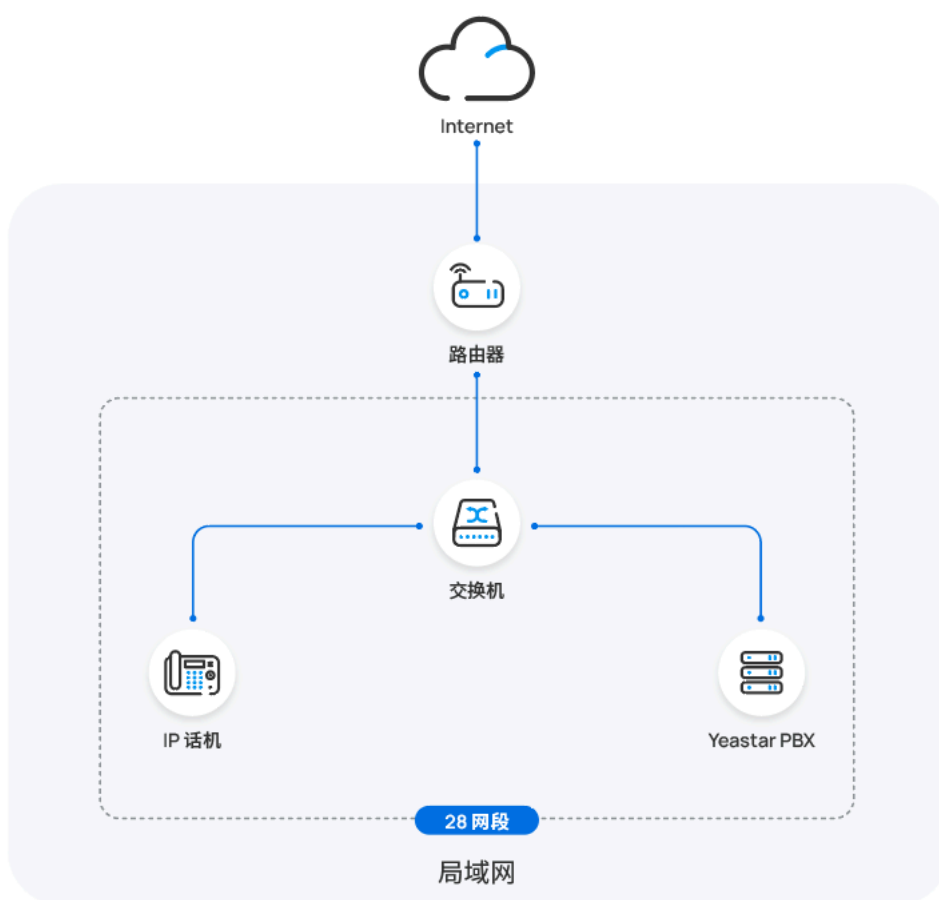
应用场景

根据 **ALE IP 话机** 和 **Yeastar PBX** 所处的网络环境不同, 配置方式和操作可能会有所不同, 如下表所示:

场景	说明
IP 话机与 PBX 部署在同一网段	在此场景中，你可以通过 PnP 方式 实现 ALE IP 话机自动配置。 更多信息，请参见 自动配置与 PBX 在同一网段的 ALE IP 话机 (PnP) 。
IP 话机与 PBX 部署在不同网段	在此场景中，你可以通过 DHCP 方式 实现 ALE IP 话机自动配置。 更多信息，请参见 自动配置与 PBX 在不同网段的 ALE IP 话机 (DHCP) 。

自动配置与 PBX 在同一网段的 ALE IP 话机 (PnP)

在本例中，ALE IP 话机 (IP: 192.168.28.205) 和 Yeastar PBX (IP: 192.168.28.39) 均部署在 28 网段。




前提条件

- 确保已下载对应话机型号的自动配置模板。
- 如果 IP 话机已使用过，你需要先将话机重置为出厂设置，然后重新对话机进行网络设置。

操作步骤

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **自动配置 > 话机**。

PBX 通过 PnP 检测到的 IP 话机显示在列表中。

2. 点击 ALE IP 话机旁边的 ，编辑话机。

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input type="checkbox"/>	♀	未分配	未分配	Alcatel-Lucent Enterprise	M3	192.168.28.205	-	   

3. **可选**：在 **选项** 栏的 **模板** 下拉列表中，选择要应用的模板。



注：

你可以选择该话机型号的默认模板，或者选择自定义的话机配置模板。更多信息，参见 [创建自定义自动配置模板](#)。

4. 在 **分配分机** 栏，为 IP 话机分配一个分机。

分配分机

* 选择分机

3000-Leo Ball ▼



注：

如果要分配的分机不在列表中，说明该分机已绑定其他话机或网关。

- 如需将分机从话机或网关上解绑，请参见 [释放绑定在话机/网关上的分机](#)。
- 如需在不解绑的情况下将此分机分配给 IP 话机，你需要 [配置分机的 IP 话机同时注册数](#)，因为默认情况下 PBX 仅允许一个分机注册一个 SIP 终端。

5. 点击 **保存**。

执行结果



注：

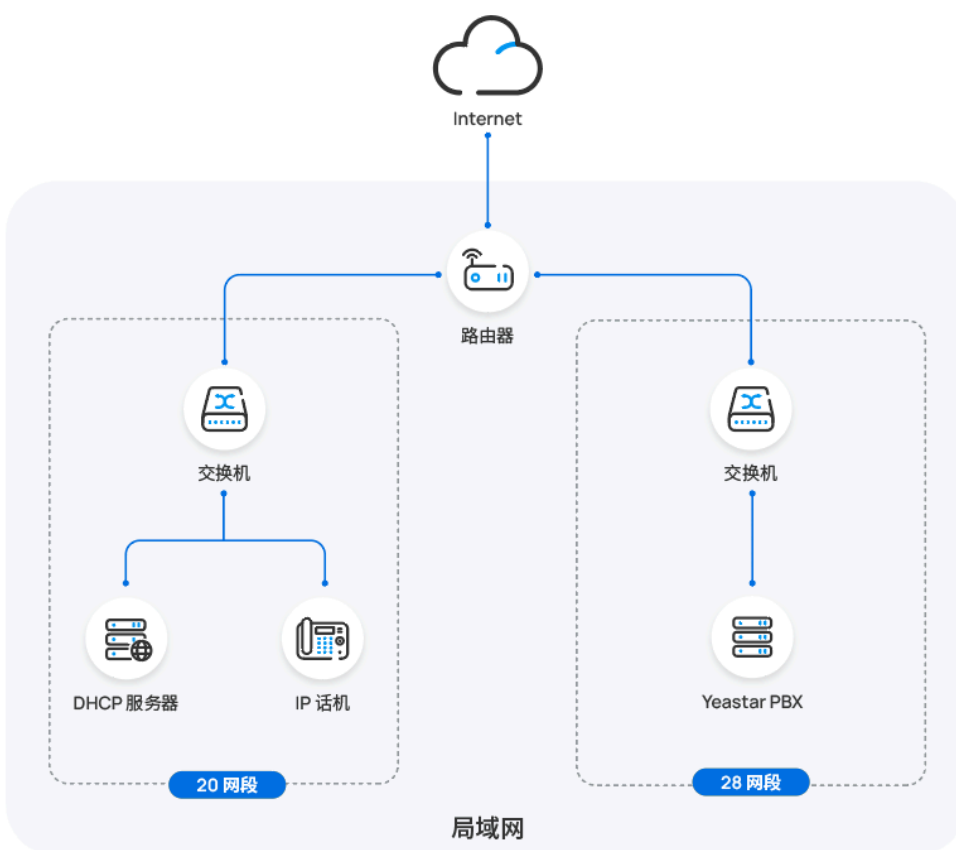
部分 IP 话机会自动重启。如果没有自动重启，你需要手动重启 IP 话机以使配置生效。

- IP 话机自动从 PBX 下载配置并应用。
- 分机成功注册到 IP 话机上，你可以在 PBX 管理网页上查看注册状态 (路径：**自动配置 > 话机**)。

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input type="checkbox"/>		3000	Leo Ball	Alcatel-Lucent Enterprise	M3	192.168.28.205	*****@	

自动配置与 PBX 在不同网段的 ALE IP 话机 (DHCP)

在本例中，ALE IP 话机和 DHCP 服务器部署在 20 网段，而 Yeastar PBX (IP: 192.168.28.110) 部署在 28 网段。



前提条件

- 确保 IP 话机所在网段中只有一台 DHCP 服务器在运行，否则 IP 话机无法获取 IP 地址。
- IP 话机和 PBX 所在网段之间网络互通。
- 确保已下载对应话机型号的自动配置模板。
- 如果话机已使用过，你需要先重置话机。

- 收集 IP 话机信息，包括供应商，型号和 MAC 地址。

操作步骤

- [步骤一、在 PBX 上启用分机的远程注册功能](#)
- [步骤二、在 PBX 上添加 ALE IP 话机](#)
- [步骤三、在 DHCP 服务器上配置 DHCP option 66](#)

步骤一、在 PBX 上启用分机的远程注册功能

为要分配给 IP 话机的分机启用远程注册功能，以允许此分机在不同网段中进行注册。

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **分机和中继 > 分机**，编辑此分机。
2. 点击 **安全** 页签，在 **SIP安全** 栏中勾选 **允许远程注册**。



3. 点击 **保存并应用**。

步骤二、在 PBX 上添加 ALE IP 话机

将 IP 话机添加到 PBX 上，PBX 会基于话机的 MAC 地址生成其专属的配置文件。

1. 在 PBX 管理网页，进入 **自动配置 > 话机**。
2. 点击 **添加 > 添加**。
3. 在 **IP话机** 栏，配置话机信息。

 A screenshot of a configuration form titled 'IP话机'. It contains three fields:

- '* 供应商' (Vendor): A dropdown menu with 'Alcatel-Lucent Enterprise' selected.
- '* 型号' (Model): A dropdown menu with 'M3' selected.
- '* MAC地址' (MAC Address): An empty text input field.

- **供应商**：选择 **Alcatel-Lucent Enterprise**。
- **型号**：选择话机型号。在本例中，选择 **M3**。
- **MAC地址**：填写 IP 话机的 MAC 地址。

4. 在 **选项** 栏，完成以下设置。

- **模板**：在下拉列表中选择要应用的模板。



注：

你可以选择该话机型号的默认模板，或者选择自定义的话机配置模板。更多信息，参见 [创建自定义自动配置模板](#)。

- **配置方式**：选择 **DHCP (在办公室)**。

PBX 自动生成一个配置链接，显示在 **配置链接** 字段中。此链接指向话机配置文件所存储的位置。

5. 在 **分配分机** 栏，为 IP 话机分配一个分机。



注：

如果要分配的分机不在列表中，说明该分机已绑定其他话机或网关。

- 如需将分机从话机或网关上解绑，请参见 [释放绑定在话机/网关上的分机](#)。
- 如需在不解绑的情况下将此分机分配给 IP 话机，你需要 [配置分机的 IP 话机同时注册数](#)，因为默认情况下 PBX 仅允许一个分机注册一个 SIP 终端。

6. 点击 **保存**。

步骤三、在 DHCP 服务器上配置 DHCP option 66

在 IP 话机所在网段的 DHCP 服务器上，使用 PBX 上生成的配置链接，配置 DHCP option 66。

1. 在 PBX 管理网页，进入话机详情页，复制配置链接。

选项

* 模板
 YSDP_AleMyriad

* 配置方式
 DHCP (在办公室)

配置链接
<http://192.168.28.110:7778/api/autoprovision/sclF7vCgnxKcPZm>

2. 在 DHCP 服务器上，使用配置链接配置 DHCP option 66。

在本例中，配置如下：

Interfaces » LAN

General Settings | Advanced Settings | Firewall Settings | **DHCP Server**

General Setup | **Advanced Settings** | IPv6 Settings | IPv6 RA Settings

Dynamic DHCP
 Dynamically allocate DHCP addresses for clients. If disabled, only clients having static leases will be served.

Force
 Force DHCP on this network even if another server is detected.

IPv4-Netmask 255.255.255.0
 Override the netmask sent to clients. Normally it is calculated from the subnet that is served.

DHCP-Options
 6,223.5.5.5
 66,http://192.168.28.110:7778/api/autoprovision/sclF7vCgnxKcPZm
 +

Define additional DHCP options, for example "6,192.168.2.1,192.168.2.2" which advertises different DNS servers to clients.

Dismiss Save

执行结果



注：

部分 IP 话机会自动重启。如果没有自动重启，你需要手动重启 IP 话机以使配置生效。

- IP 话机重启后将从 DHCP 服务器获取 IP 地址和配置链接，其可通过此配置链接自动从 PBX 下载配置并应用。
- 分机成功注册到 IP 话机上。你可以在 PBX 管理网页上查看注册状态 (路径：**自动配置 > 话机**)。

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input checked="" type="checkbox"/>		3000	Leo Ball	Alcatel-Lucent Enterprise	M3	-	*****@	↶ ↷ ↻ ⌵

相关信息

[自动配置 IP 话机的 LDAP](#)

在阿尔卡特朗讯 (ALE) IP 话机上手动注册分机

本文以 Alcatel-Lucent Enterprise M3 (固件版本：2.13.39.000.2217) 为例，介绍如何在阿尔卡特朗讯 (ALE) 话机上注册 Yeastar P 系列软件版的分机。

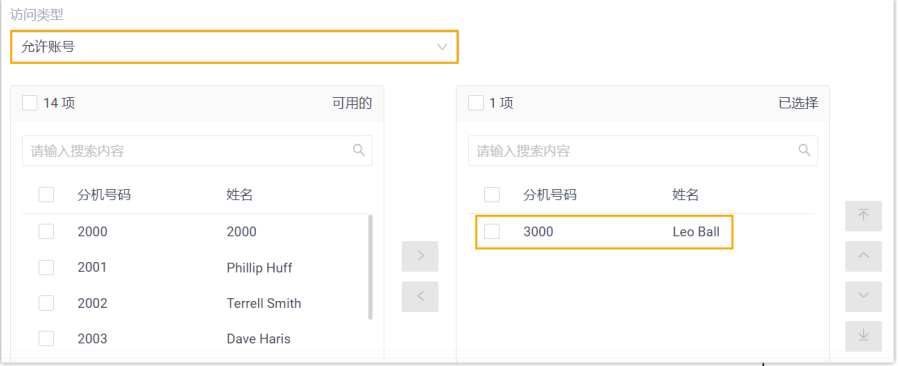
支持的设备

兼容 SIP (Session IP Protocol) 协议的阿尔卡特朗讯 (ALE) IP 话机。

前提条件

基于 **ALE IP 话机** 和 **Yeastar PBX** 所处的网络环境，确保已完成下表中对应的前提设置。

网络环境		设置
本地局域网	在相同网段注册分机	/
	在不同网段注册分机	<p>启用分机的远程注册功能 (路径：分机和中继 > 分机 >  > 安全 > SIP 安全 > 允许远程注册)。</p> 
远程网络	使用 Yeastar FQDN 注册分机	<ul style="list-style-type: none"> · 为 PBX 订阅 隧道服务 或 视频会议，保证 FQDN 功能可用。 · 为分机分配远程 SIP 访问权限 (路径：系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN > 功能 > SIP 访问)。

网络环境	设置
	
使用公网 IP 或远程主机域名注册分机	<ul style="list-style-type: none"> 配置 PBX 网络，允许 通过公网 IP 远程访问 PBX 或 通过域名远程访问 PBX。 设置分机，使其可进行远程注册。 <ul style="list-style-type: none"> 启用分机的 NAT 设置 (路径：分机和中继 > 分机 > 高级 > VoIP设置 > NAT)。  <ul style="list-style-type: none"> 启用分机的远程注册功能 (路径：分机和中继 > 分机 > 安全 > SIP安全 > 允许远程注册)。 

操作步骤

- 步骤一、在 Yeastar PBX 上收集注册信息
- 步骤二、在 ALE IP 话机上注册分机

步骤一、在 Yeastar PBX 上收集注册信息

登录 PBX 管理网页，收集以下分机注册所需的信息。

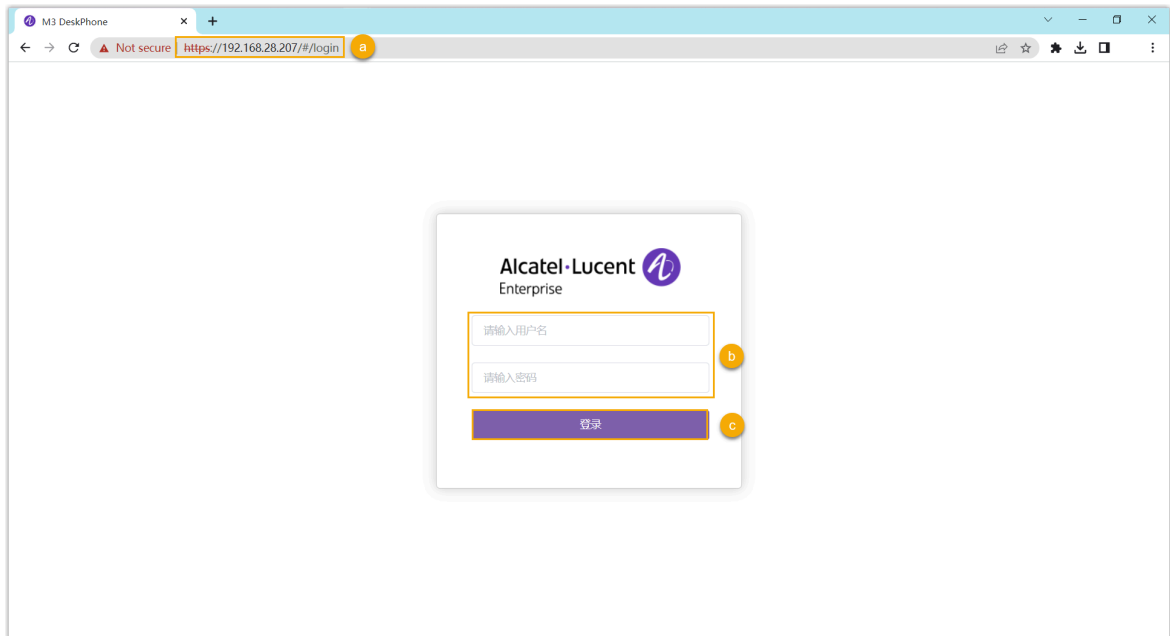
信息	操作说明
分机信息	<p>进入 分机和中继 > 分机 >  > 用户 > 分机信息，记录以下信息：</p> <ul style="list-style-type: none"> 分机号码 认证名称 注册密码 
传输协议	<p>进入 分机和中继 > 分机 >  > 高级 > VoIP设置 > 协议，记录分机的传输协议。</p> <p>在本例中，分机使用 UDP 协议。</p>  <p>注：</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果分机使用 TCP 协议，须确保 PBX 的 SIP TCP 端口已启用，否则注册会失败 (路径：PBX设置 > SIP设置 > 常规 > 基本)。 

信息	操作说明
	<p> 如果分机使用 TLS 协议，须确保 PBX 的 TLS 功能已启用，否则注册会失败 (路径：PBX设置 > SIP设置 > TLS)。</p> 
PBX IP 地址或域名	<p>场景：局域网内注册</p> <p>这种场景下，你可以直接使用 PBX 的私网 IP 地址进行分机注册。</p> <p> 注： 本文基于此场景提供配置示例。在本例中，我们使用 PBX 的私网 IP 地址 192.168.28.39 进行分机注册。</p> <p>场景：使用 FQDN 远程注册分机</p> <p>进入 系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN，记录 PBX 的全限定域名 (FQDN)。</p>  <p>场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机</p> <p>进入 系统 > 网络 > 公网 IP 和端口，记录 PBX 的公网 IP 地址或外部主机域名。</p>  
SIP 注册端口	<p>场景：局域网内注册</p> <p>进入 系统 > 网络 > 服务端口，基于分机的传输协议记录对应的 SIP 注册端口。在本例中，我们使用 SIP UDP 端口 5060 进行分机注册。</p>

信息	操作说明																						
	<table border="1"> <tr> <td>HTTPS 8088</td> <td>HTTP 80</td> </tr> <tr> <td>SIP UDP 5060</td> <td>SIP TCP 5060</td> </tr> <tr> <td>SIP TLS 5061</td> <td>出局 SIP 端口 5062-5082</td> </tr> </table> <p>场景：使用 FQDN 远程注册分机</p> <p>进入 系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN > 功能 > SIP访问，基于分机的传输协议记录对应的 SIP 注册端口。</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">功能</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <input checked="" type="button" value="SIP访问"/> <input type="button" value="远程访问"/> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> 启用本功能前，请保证PBX上分机的注册密码强度较高，否则将可能会带来注册安全性问题。 </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> * 状态 <input type="text" value="启用"/> </td> </tr> <tr> <td>隧道服务端口-SIP UDP&TCP 5060</td> <td>隧道服务端口-SIP TLS 5061</td> </tr> </table> <p>场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机</p> <p>进入 系统 > 网络 > 公网 IP 和端口 > 公网端口，基于分机的传输协议记录对应的 SIP 注册端口。</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">公网端口</td> </tr> <tr> <td>公网 SIP UDP 端口 18205</td> <td>公网 SIP TCP 端口 18205</td> </tr> <tr> <td>公网 SIP TLS 端口 18208</td> <td>公网 Linkus 端口</td> </tr> </table>	HTTPS 8088	HTTP 80	SIP UDP 5060	SIP TCP 5060	SIP TLS 5061	出局 SIP 端口 5062-5082	功能		<input checked="" type="button" value="SIP访问"/> <input type="button" value="远程访问"/>		启用本功能前，请保证PBX上分机的注册密码强度较高，否则将可能会带来注册安全性问题。		* 状态 <input type="text" value="启用"/>		隧道服务端口-SIP UDP&TCP 5060	隧道服务端口-SIP TLS 5061	公网端口		公网 SIP UDP 端口 18205	公网 SIP TCP 端口 18205	公网 SIP TLS 端口 18208	公网 Linkus 端口
HTTPS 8088	HTTP 80																						
SIP UDP 5060	SIP TCP 5060																						
SIP TLS 5061	出局 SIP 端口 5062-5082																						
功能																							
<input checked="" type="button" value="SIP访问"/> <input type="button" value="远程访问"/>																							
启用本功能前，请保证PBX上分机的注册密码强度较高，否则将可能会带来注册安全性问题。																							
* 状态 <input type="text" value="启用"/>																							
隧道服务端口-SIP UDP&TCP 5060	隧道服务端口-SIP TLS 5061																						
公网端口																							
公网 SIP UDP 端口 18205	公网 SIP TCP 端口 18205																						
公网 SIP TLS 端口 18208	公网 Linkus 端口																						

步骤二、在 ALE IP 话机上注册分机

1. 登录 ALE IP 话机网页。



- a. 在浏览器的地址栏中，输入话机的 IP 地址。
 - b. 输入用户名 `admin` 和关联的密码。
在本例中，默认密码为 `123456`。
 - c. 点击 **登录**。
2. 在话机网页，进入 **账号 > 基础**。
 3. 完成以下注册配置。
 - a. 在 **账号** 下拉列表中，选择一个空闲的账号，并启用 **账号激活**。



- b. 填写分机信息。

标签:	<input type="text" value="Leo Ball"/>	?
显示名称:	<input type="text"/>	?
用户名:	<input type="text" value="3000"/>	?
注册名称:	<input type="text" value="birKhcOMdW"/>	?
密码:	<input type="password" value="....."/>	?

- **标签**: 设置与账号相关的名称, 此名称将显示在话机屏幕上。
- **用户名**: 填写分机号码。
- **注册名称**: 填写分机的认证名称。
- **密码**: 填写分机的注册密码。

c. 填写 PBX 信息, 并设置注册周期。

服务器地址:	<input type="text" value="192.168.28.39"/>	?
服务器端口:	<input type="text" value="5060"/>	?
注册超时时间:	<input type="text" value="3600"/>	?
传输方式:	<input type="text" value="UDP"/>	?

- **服务器地址**: 填写 PBX 的 IP 地址 / 域名。
- **服务器端口**: 填写 PBX 的 SIP 注册端口。
- **注册超时时间**: 可选。设置注册周期。



提示:

你可以在 PBX 管理网页上进入 **PBX设置 > SIP设置 > SIP终端注册定时器** 查看允许的注册时间周期。

- **传输方式**: 在下拉列表中, 选择分机的传输协议。在本例中, 选择 **UDP**。

d. 点击 **提交**。

执行结果

分机注册成功, 你可以在 **账号状态** 栏查看注册状态。

账号:	账号1 (Leo Ball : 已注册) 
账号激活:	<input checked="" type="checkbox"/> 
账号状态:	已注册

飞音时代 (Flyingvoice)

通过 Yeastar P 系列软件版 自动配置飞音时代 (Flyingvoice) IP 话机

本文以 Flyingvoice P20P (固件版本: V0.8.18.6)为例, 介绍如何通过 Yeastar P 系列软件版 自动配置飞音时代 IP 话机。

使用要求

飞音时代 IP 话机 和 Yeastar PBX 的固件须符合以下版本要求。

型号	话机固件版本要求	PBX 固件版本要求	支持的自动配置方式
FIP10	0.7.23.1 或更高版本	83.8.0.25或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
FIP11C	0.7.23.1 或更高版本	83.8.0.25或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
FIP12WP	0.7.23.1 或更高版本	83.8.0.25或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
FIP13G	0.7.23.1 或更高版本	83.8.0.25或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
FIP14G	0.7.23.1 或更高版本	83.8.0.25或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
FIP15G	0.7.23.1 或更高版本	83.8.0.25或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
FIP15G Plus	0.7.23.1 或更高版本	83.8.0.25或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS
FIP16	0.7.23.1 或更高版本	83.8.0.25或更高版本	<ul style="list-style-type: none">• PnP• DHCP• RPS

型号	话机固件版本要求	PBX 固件版本要求	支持的自动配置方式
FIP16 Plus	0.7.23.1 或更高版本	83.8.0.25或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
P10	V0.7.56 或更高版本	83.9.0.20 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
P10P	V0.7.56 或更高版本	83.9.0.20 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
P10G	V0.7.56 或更高版本	83.9.0.20 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
P10W	V0.7.56 或更高版本	83.9.0.20 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
P10LTE	V0.7.56 或更高版本	83.9.0.20 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
P11	V0.7.56 或更高版本	83.9.0.20 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
P11P	V0.7.56 或更高版本	83.9.0.20 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
P11G	V0.7.56 或更高版本	83.9.0.20 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
P11W	V0.7.56 或更高版本	83.9.0.20 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
P11LTE	V0.7.56 或更高版本	83.9.0.20 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
P20	V0.7.57 或更高版本	83.9.0.20 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
P20P	V0.7.57 或更高版本	83.9.0.20 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP

型号	话机固件版本要求	PBX 固件版本要求	支持的自动配置方式
			<ul style="list-style-type: none"> • RPS
P20W	V0.7.57 或更高版本	83.9.0.20 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
P20G	V0.7.57 或更高版本	83.9.0.20 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
P21	V0.7.57 或更高版本	83.9.0.20 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
P21P	V0.7.57 或更高版本	83.9.0.20 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
P21W	V0.7.57 或更高版本	83.9.0.20 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
flyphone	V0.7.57 或更高版本	83.9.0.20 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
P22P	V0.7.57 或更高版本	83.9.0.20 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
P22G	V0.7.57 或更高版本	83.9.0.20 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
P23G	V0.7.57 或更高版本	83.9.0.20 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
P23GW	V0.7.57 或更高版本	83.9.0.20 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
P24G	V0.7.57 或更高版本	83.9.0.20 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
i86Box_Basic	V0.0.16.1 或更高版本	83.9.0.20 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
i86Box_Indoor	V0.0.16.1 或更高版本	83.9.0.20 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP

型号	话机固件版本要求	PBX 固件版本要求	支持的自动配置方式
			<ul style="list-style-type: none"> • DHCP • RPS
i86Box_2Line	V0.0.16.1 或更高版本	83.9.0.20 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
i86Box_PCBA	V0.0.16.1 或更高版本	83.9.0.20 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS
i86Box_NFC	V0.0.16.1 或更高版本	83.9.0.20 或更高版本	<ul style="list-style-type: none"> • PnP • DHCP • RPS

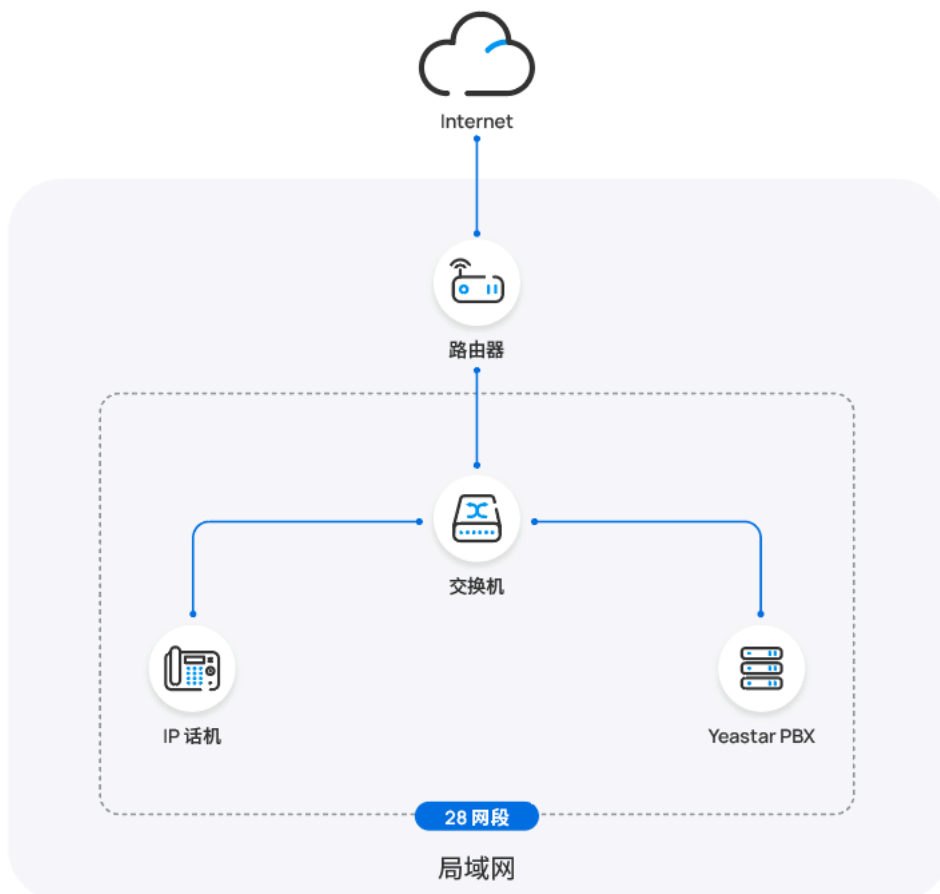
应用场景

根据 **飞音时代 IP 话机** 和 **Yeastar PBX** 所处的网络环境不同，配置方式和操作可能会有所不同，如下表所示：

场景	说明
IP 话机与 PBX 部署在同一网段 (LAN)	在此场景中，你可以通过 PnP 方式 实现飞音时代 IP 话机自动配置。 更多信息，请参见 自动配置与 PBX 在同一网段的飞音时代 IP 话机 (PnP) 。
IP 话机与 PBX 部署在不同网段 (LAN)	在此场景中，你可以通过 DHCP 方式 实现飞音时代 IP 话机自动配置。 更多信息，请参见 自动配置与 PBX 在不同网段的飞音时代 IP 话机 (DHCP) 。
IP 话机与 PBX 部署在不同网络	在此场景中，你可以通过 RPS 方式 实现飞音时代 IP 话机自动配置。 更多信息，请参见 自动配置与 PBX 在不同网络的飞音时代 IP 话机 (RPS) 。

自动配置与 PBX 在同一网段的飞音时代 IP 话机 (PnP)


在本例中，飞音时代 IP 话机 (IP: 192.168.28.194) 和 Yeastar PBX (IP: 192.168.28.39) 均部署在 28 网段。



前提条件

- 确保已下载对应话机型号的自动配置模板。
- 如果 IP 话机已使用过，你需要先将话机重置为出厂设置，然后重新对话机进行网络设置。

操作步骤

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **自动配置 > 话机**。
PBX 通过 PnP 检测到的 IP 话机显示在列表中。
2. 点击飞音话机旁边的 .

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input type="checkbox"/>	👤	未分配	未分配	Flyingvoice	P20P	192.168.28.194	-	   

3. **可选**：在 **选项** 栏的 **模板** 下拉列表中，选择要应用的模板。

**注:**

你可以选择该话机型号的默认模板，或者选择自定义的话机配置模板。更多信息，参见 [创建自定义自动配置模板](#)。

4. 在 **分配分机** 栏，为 IP 话机分配一个分机。

分配分机

* 选择分机

3000-Leo Ball
▼

**注:**

如果要分配的分机不在列表中，说明该分机已绑定其他话机或网关。

- 如需将分机从话机或网关上解绑，请参见 [释放绑定在话机/网关上的分机](#)。
- 如需在不解绑的情况下将此分机分配给 IP 话机，你需要 [配置分机的 IP 话机同时注册数](#)，因为默认情况下 PBX 仅允许一个分机注册一个 SIP 终端。

5. 点击 **保存**。

执行结果

**注:**

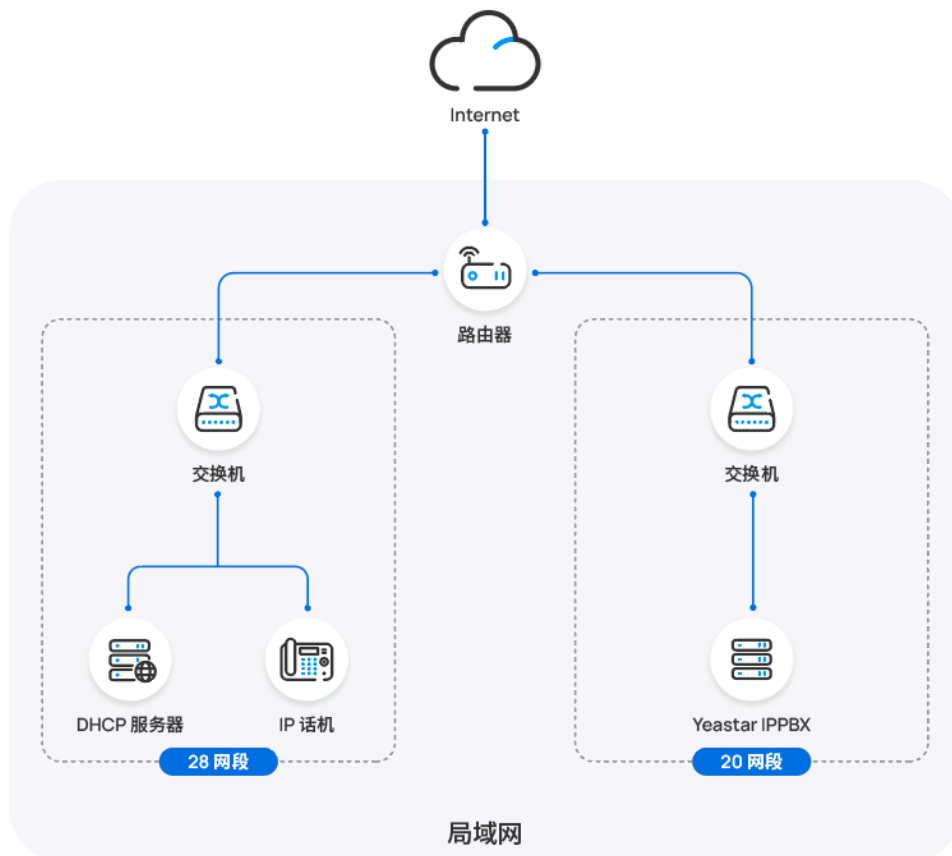
部分 IP 话机会自动重启。如果没有自动重启，你需要手动重启 IP 话机以使配置生效。

- IP 话机自动从 PBX 下载配置并应用。
- 分机成功注册到 IP 话机上，你可以在 PBX 管理网页上查看注册状态 (路径：**自动配置 > 话机**)。

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input type="checkbox"/>		3000	Leo Ball	Flyingvoice	P20P	192.168.28.194	*****	

自动配置与 PBX 在不同网段的飞音时代 IP 话机 (DHCP)

在本例中，飞音时代 IP 话机和 DHCP 服务器部署在 28 网段，而 Yeastar PBX (IP: 192.168.20.58) 部署在 20 网段。



前提条件

- 确保 IP 话机所在网段中只有一台 DHCP 服务器在运行，否则 IP 话机无法获取 IP 地址。
- IP 话机和 PBX 所在网段之间网络互通。
- 确保[已下载对应话机型号的自动配置模板](#)。
- 如果话机已使用过，你需要先重置话机。
- 收集 IP 话机信息，包括供应商，型号和 MAC 地址。

操作步骤

- [步骤一、在 PBX 上启用分机的远程注册功能](#)
- [步骤二、在 PBX 上添加飞音时代 IP 话机](#)
- [步骤三、在 DHCP 服务器上配置 DHCP option 66](#)

步骤一、在 PBX 上启用分机的远程注册功能

为要分配给 IP 话机的分机启用远程注册功能，以允许此分机在不同网段中进行注册。

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **分机和中继 > 分机**，编辑此分机。
2. 点击 **安全** 页签，在 **SIP安全** 栏中勾选 **允许远程注册**。



3. 点击 **保存并应用**。

步骤二、在 PBX 上添加飞音时代 IP 话机

1. 在 PBX 管理网页，进入 **自动配置 > 话机**。
2. 点击 **添加 > 添加**。
3. 在 **IP话机** 栏，填写话机信息。

- **供应商**：选择 **Flyingvoice**。
- **型号**：选择话机型号。在本例中，选择 **P20P**。
- **MAC地址**：填写 IP 话机的 MAC 地址。

4. 在 **选项** 栏，进行以下配置。

- **模板**：从下拉列表中选择要应用的模板。



注：



你可以选择该话机型号的默认模板，或者选择自定义的话机配置模板。更多信息，参见 [创建自定义自动配置模板](#)。

• **配置方式**：选择 **DHCP (在办公室)**。

PBX 自动生成一个配置链接，显示在 **配置链接** 字段中。此链接指向话机配置文件所存储的位置。

5. 在 **分配分机** 栏，为 IP 话机分配一个分机。

分配分机

* 选择分机

3000-Leo Ball



注：

如果要分配的分机不在列表中，说明该分机已绑定其他话机或网关。

- 如需将分机从话机或网关上解绑，请参见 [释放绑定在话机/网关上的分机](#)。
- 如需在不解绑的情况下将此分机分配给 IP 话机，你需要 [配置分机的 IP 话机同时注册数](#)，因为默认情况下 PBX 仅允许一个分机注册一个 SIP 终端。

6. 点击 **保存**。

步骤三、在 DHCP 服务器上配置 DHCP option 66

在 IP 话机所在网段的 DHCP 服务器上，使用 PBX 上生成的配置链接，配置 DHCP option 66。

1. 在 PBX 管理网页，进入话机详情页，复制配置链接。

选项

* 模板

YSDP_FlyingvoiceP2

* 配置方式

DHCP (在办公室)

配置链接

http://192.168.20.58:7778/api/autoprovision/KZVJ3gwHjecazEQB

2. 在 DHCP 服务器，使用配置链接配置 option 66。

在本例中，配置路由器上的 DHCP 服务器，如下图所示。

Interfaces » LAN

General Settings Advanced Settings Firewall Settings **DHCP Server**

General Setup **Advanced Settings** IPv6 Settings IPv6 RA Settings

Dynamic DHCP
 Dynamically allocate DHCP addresses for clients. If disabled, only clients having static leases will be served.

Force
 Force DHCP on this network even if another server is detected.

IPv4-Netmask 255.255.255.0
 Override the netmask sent to clients. Normally it is calculated from the subnet that is served.

DHCP-Options 6,223.5.5.5
 66,http://192.168.20.58:7778/api/autoprovision/KZVJ3gwHjecazEQB
 Define additional DHCP options, for example "6,192.168.2.1,192.168.2.2" which advertises different DNS servers to clients.

Dismiss Save

执行结果



注：

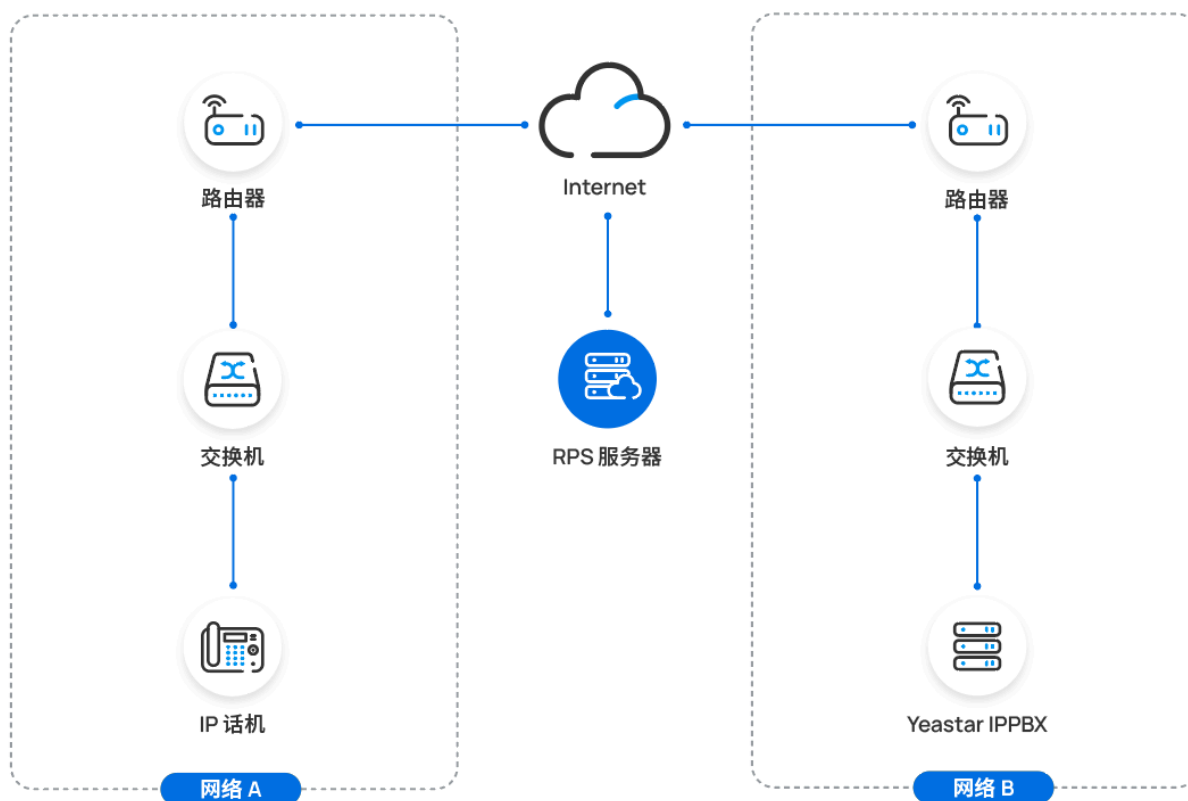
部分 IP 话机会自动重启。如果没有自动重启，你需要手动重启 IP 话机以使配置生效。

- IP 话机重启后将从 DHCP 服务器获取 IP 地址和配置链接，其可通过此配置链接自动从 PBX 下载配置并应用。
- 分机成功注册到 IP 话机上。你可以在 PBX 管理网页上查看注册状态 (路径：**自动配置 > 话机**)。

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input checked="" type="checkbox"/>		3000	Leo Ball	Flyingvoice	P20P	-	*****@	

自动配置与 PBX 在不同网络的飞音时代 IP 话机 (RPS)

在本例中，飞音时代 IP 话机和 Yeastar PBX 部署在不同网络中。



前提条件

Yeastar P 系列软件版支持使用 **Yeastar FQDN** 或 **公网 IP 地址 / 远程主机域名** 远程配置飞音时代 IP 话机。根据你要使用的方式，确保已完成下表中对应的设置。

方式	设置
使用 Yeastar FQDN	<ul style="list-style-type: none"> • 为 PBX 订阅 隧道服务 或 视频会议，保证 FQDN 功能可用。 • 为要注册的分机和远程 IP 话机配置远程访问权限： <ul style="list-style-type: none"> ◦ 为分机分配远程 SIP 访问权限，以允许分机通过 FQDN 进行远程注册 (路径：系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN > 功能 > SIP访问)。

方式	设置
	<div data-bbox="617 262 1510 625" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="600 640 1266 787"> ◦ 如果你 启用了 Yeastar FQDN web 访问的 IP 限制，确保你已将话机的 IP 地址加入到允许的 IP 列表中，以允许话机从 PBX 获取配置文件 (路径：系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN > 功能 > 远程访问 > Web访问)。 </p> <div data-bbox="617 808 1209 1018" data-label="Image"> </div> <ul data-bbox="519 1039 1128 1144" style="list-style-type: none"> • 确保已下载对应话机型号的自动配置模板。 • 如果话机已使用过，你需要先重置话机。 • 收集 IP 话机信息，包括供应商，型号和 MAC 地址。
使用公网 IP 地址 / 远程主机域名	<ul data-bbox="519 1176 1128 1249" style="list-style-type: none"> • 配置 PBX 网络，允许通过公网 IP 远程访问 PBX或通过域名远程访问 PBX。 <div data-bbox="535 1270 1299 1491" data-label="Complex-Block" style="background-color: #fff9c4; padding: 10px;"> <p data-bbox="560 1291 690 1333">重要：</p> <p data-bbox="617 1333 901 1365">PBX 需要映射下列端口。</p> <ul data-bbox="682 1365 820 1480" style="list-style-type: none"> ◦ RTP 端口 ◦ SIP 端口 ◦ Web 端口 </div> <ul data-bbox="519 1501 1282 1627" style="list-style-type: none"> • 设置分机，使其可进行远程注册。 <ul data-bbox="600 1543 1282 1627" style="list-style-type: none"> ◦ 启用分机的 NAT 设置 (路径：分机和中继 > 分机 > 高级 > VoIP设置 > NAT)。

方式	设置
	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> <p>VoIP设置</p> <p>DTMF模式: RFC4733(RFC2833) 协议: UDP</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Qualify</p> <p><input type="checkbox"/> 支持T.38</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> NAT</p> <p><input type="checkbox"/> 语音加密 (SRTP)</p> </div> <p>◦ 启用分机的远程注册功能 (路径: 分机和中继 > 分机 > 安全 > SIP安全 > 允许远程注册)。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> <p>用户 状态 语音信箱 功能 高级 安全 Linkus客户端</p> <hr/> <p>SIP安全</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 允许远程注册</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> • 确保已下载对应话机型号的自动配置模板。 • 如果话机已使用过, 你需要先重置话机。 • 收集 IP 话机信息, 包括供应商, 型号和 MAC 地址。

操作步骤

- [步骤一、在 PBX 上添加飞音时代 IP 话机](#)
- [步骤二、触发 IP 话机完成配置](#)

步骤一、在 PBX 上添加飞音时代 IP 话机

1. 登录 PBX 管理网页, 进入 **自动配置 > 话机**。
2. 点击 **添加 > 添加**。
3. 在 **IP话机** 栏, 填写话机信息。

IP话机

* 供应商: Flyingvoice * 型号: P20P

* MAC地址:

- **供应商**: 选择 **Flyingvoice**。
- **型号**: 选择话机型号。在本例中, 选择 **P20P**。
- **MAC地址**: 填写 IP 话机的 MAC 地址。

4. 在 **选项** 栏，进行以下配置。

图 17. 使用 Yeastar FQDN 进行 RPS 自动配置

The screenshot shows the 'Options' configuration panel. It includes a dropdown menu for '模板' (Template) set to 'YSDP_FlyingvoiceP2'. The '配置方式' (Configuration Method) dropdown is set to 'RPS FQDN (远程)'. The '配置链接' (Configuration Link) field contains the URL 'https://yeastardocs.ras.yeastar.com:443/api/autoprovion/H70R1oiL'. A checkbox labeled '第一次自动配置时要求验证' (Require authentication when auto-configuration for the first time) is checked.

图 18. 使用公网 IP 地址 / 远程主机域名进行 RPS 自动配置

The screenshot shows the 'Options' configuration panel. The '模板' (Template) dropdown is set to 'YSDP_FlyingvoiceP2'. The '配置方式' (Configuration Method) dropdown is set to 'RPS (远程)'. The '配置链接' (Configuration Link) field contains the URL 'https://110.35.77.110:18207/api/autoprovion/H70R1oiPmJcnp6L'. A checkbox labeled '第一次自动配置时要求验证' (Require authentication when auto-configuration for the first time) is checked.

- **模板**：从下拉列表中选择要应用的模板。



注：

你可以选择该话机型号的默认模板，或者选择自定义的话机配置模板。更多信息，参见 [创建自定义自动配置模板](#)。

- **配置方式**：根据你的需要，选择 **RPS FQDN (远程)** 或 **RPS (远程)**。

PBX 自动生成一个配置链接，显示在 **配置链接** 字段中。此链接指向话机配置文件所存储的位置。

- **第一次自动配置时要求验证**：若启用此选项，在话机首次触发配置之前，用户需要在话机上输入鉴权信息。



注：

建议保持此项为勾选状态。

5. 在 **分配分机** 栏，为 IP 话机分配一个分机。

The screenshot shows the '分配分机' (Assign Extension) configuration panel. It features a dropdown menu labeled '* 选择分机' (Select Extension) with the value '3000-Leo Ball' selected.

**注:**

如果要分配的分机不在列表中，说明该分机已绑定其他话机或网关。

- 如需将分机从话机或网关上解绑，请参见 [释放绑定在话机 / 网关上的分机](#)。
- 如需在不解绑的情况下将此分机分配给 IP 话机，你需要 [配置分机的 IP 话机同时注册数](#)，因为默认情况下 PBX 仅允许一个分机注册一个 SIP 终端。

6. 点击 **保存**。

PBX 将发送一个 **RPS 请求成功** 的事件通知。

步骤二、触发 IP 话机完成配置

1. 重启 IP 话机。

启动后，话机屏幕上显示一个 HTTP 验证提示。

2. 按 **OK**。

你将进入 **Auto Provision** 页面。

3. 在 **Auto Provision** 页面，完成以下配置。

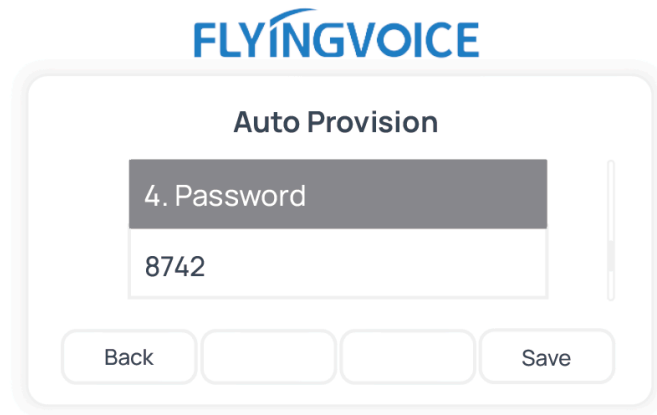
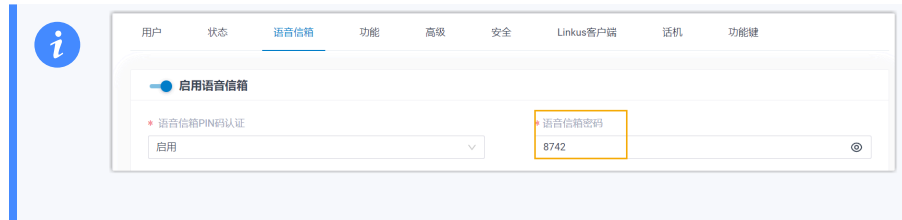
- a. 向下滚动到 **User Name** 栏，输入分配给 IP 话机的分机号。

The screenshot shows a mobile interface for 'Auto Provision' under the 'FLYINGVOICE' header. A text input field is highlighted with a grey background and labeled '3. User Name'. The field contains the number '3000'. Below the field are three buttons: 'Back', an empty button, and 'Save'.

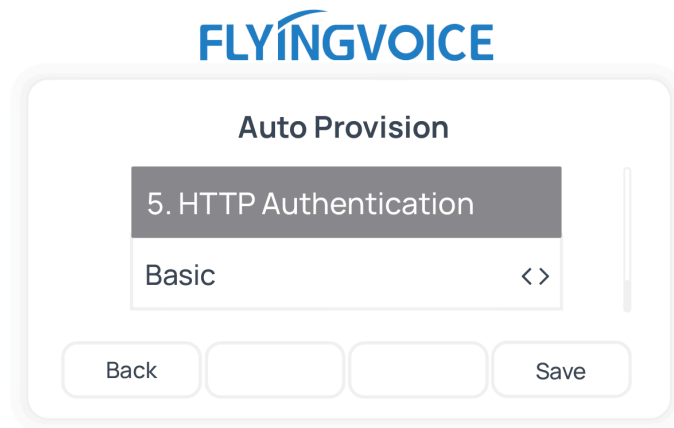
- b. 向下滚动到 **Password** 栏，输入分机的语音信箱密码。

**提示:**

可在分机配置页面的 **语音信箱** 页签中查看语音信箱密码。



c. 向下滚动到 **HTTP Authentication** 栏，选择 **Basic**。



d. 按 **Save** 保存设置。

话机屏幕显示一个提示，询问是否立即更新配置。

e. 按 **OK** 触发更新。

执行结果

- IP 话机自动从 PBX 下载配置并应用。
- 分机成功注册到 IP 话机上。你可以在 PBX 管理网页上查看注册状态 (路径：**自动配置 > 话机**)。

状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input type="checkbox"/>	3000	Leo Ball	Flyingvoice	P20P	-	*****@	

相关信息

[自动配置 IP 话机的 LDAP](#)

在飞音时代 (Flyingvoice) IP 话机上手动注册分机

本文以 Flyingvoice P20P (固件版本：V0.8.18.6) 为例，介绍如何在飞音时代 IP 话机上手动注册 Yeastar P 系列软件版的分机。

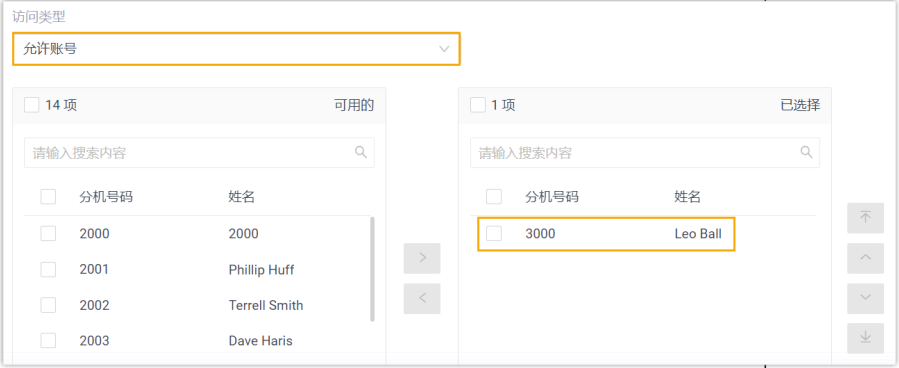

支持的设备

兼容 SIP (Session IP Protocol) 协议的飞音时代 (Flyingvoice) IP 话机。

前提条件

基于 **飞音时代 IP 话机** 和 **Yeastar PBX** 所处的网络环境，确保已完成下表中对应的前提设置。

网络环境		设置
本地局域网	在相同网段注册分机	/
	在不同网段注册分机	<p>启用分机的远程注册功能 (路径：分机和中继 > 分机 > > 安全 > SIP 安全 > 允许远程注册)。</p> 
远程网络	使用 Yeastar FQDN 注册分机	<ul style="list-style-type: none"> 为 PBX 订阅 隧道服务 或 视频会议，保证 FQDN 功能可用。 为分机分配远程 SIP 访问权限 (路径：系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN > 功能 > SIP 访问)。

网络环境	设置
	
使用公网 IP 或远程主机域名注册分机	<ul style="list-style-type: none"> 配置 PBX 网络，允许 通过公网 IP 远程访问 PBX 或 通过域名远程访问 PBX。 设置分机，使其可进行远程注册。 <ul style="list-style-type: none"> 启用分机的 NAT 设置 (路径：分机和中继 > 分机 >  > 高级 > VoIP设置 > NAT)。  <ul style="list-style-type: none"> 启用分机的远程注册功能 (路径：分机和中继 > 分机 >  > 安全 > SIP安全 > 允许远程注册)。 

操作步骤

- [步骤一、在 Yeastar PBX 上收集注册信息](#)
- [步骤二、在飞音时代 IP 话机上注册分机](#)

步骤一、在 Yeastar PBX 上收集注册信息

登录 PBX 管理网页，收集以下分机注册所需的信息。

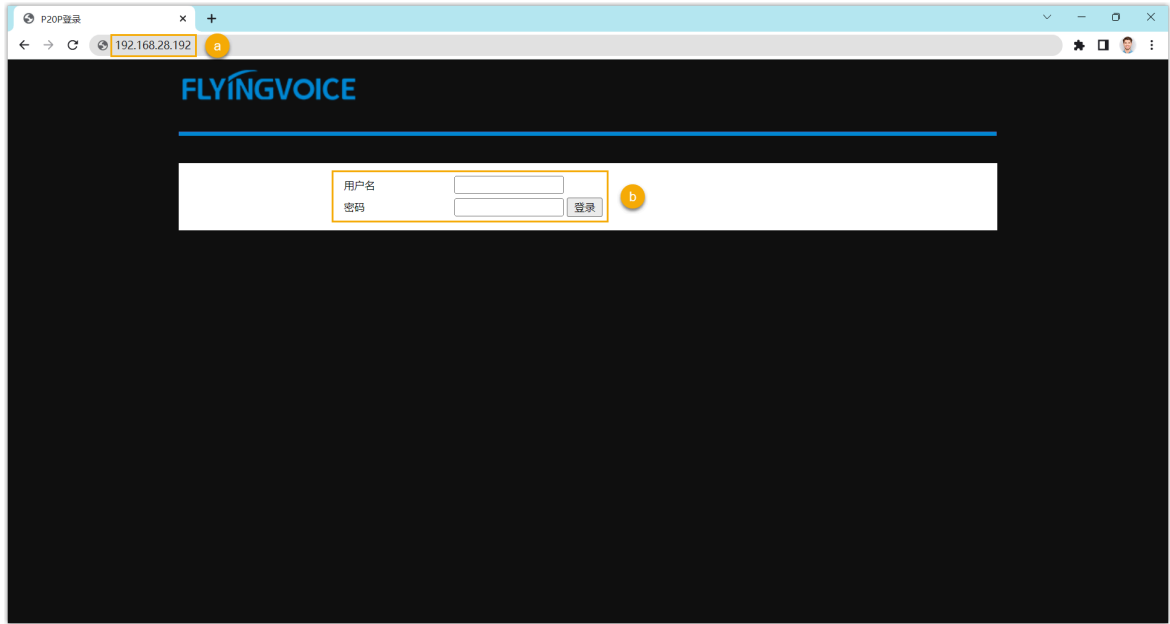
信息	操作说明
分机信息	<p>进入 分机和中继 > 分机 >  > 用户 > 分机信息，记录以下信息：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 分机号码 • 认证名称 • 注册密码 
传输协议	<p>进入 分机和中继 > 分机 >  > 高级 > VoIP设置 > 协议，记录分机的传输协议。</p> <p>在本例中，分机使用 UDP 协议。</p>  <p>注：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 如果分机使用 TCP 协议，须确保 PBX 的 SIP TCP 端口已启用，否则注册会失败 (路径：PBX设置 > SIP设置 > 常规 > 基本)。 

信息	操作说明
	<p>操作说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果分机使用 TLS 协议，须确保 PBX 的 TLS 功能已启用，否则注册会失败 (路径：PBX设置 > SIP设置 > TLS)。 
PBX IP 地址或域名	<p>场景：局域网内注册</p> <p>这种场景下，你可以直接使用 PBX 的私网 IP 地址进行分机注册。</p> <p>注： 本文基于此场景提供配置示例。在本例中，我们使用 PBX 的私网 IP 地址 192.168.28.39 进行分机注册。</p> <p>场景：使用 FQDN 远程注册分机</p> <p>进入 系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN，记录 PBX 的全限定域名 (FQDN)。</p>  <p>场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机</p> <p>进入 系统 > 网络 > 公网 IP 和端口，记录 PBX 的公网 IP 地址或外部主机域名。</p> 
SIP 注册端口	<p>场景：局域网内注册</p> <p>进入 系统 > 网络 > 服务端口，基于分机的传输协议记录对应的 SIP 注册端口。在本例中，我们使用 SIP UDP 端口 5060 进行分机注册。</p>

信息	操作说明																		
	<table border="1"> <tr> <td>HTTPS 8088</td> <td>HTTP 80</td> </tr> <tr> <td>SIP UDP 5060</td> <td>SIP TCP 5060</td> </tr> <tr> <td>SIP TLS 5061</td> <td>出局 SIP 端口 5062-5082</td> </tr> </table> <p>场景：使用 FQDN 远程注册分机</p> <p>进入 系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN > 功能 > SIP访问，基于分机的传输协议记录对应的 SIP 注册端口。</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">功能</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> SIP访问 远程访问 </div> <p style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px;">启用本功能前，请保证PBX上分机的注册密码强度较高，否则将可能会带来注册安全性问题。</p> <p>* 状态 启用</p> <table border="1"> <tr> <td>隧道服务端口-SIP UDP&TCP 5060</td> <td>隧道服务端口-SIP TLS 5061</td> </tr> </table> </td> </tr> </table> <p>场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机</p> <p>进入 系统 > 网络 > 公网 IP 和端口 > 公网端口，基于分机的传输协议记录对应的 SIP 注册端口。</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">公网端口</td> </tr> <tr> <td>公网 SIP UDP 端口 18205</td> <td>公网 SIP TCP 端口 18205</td> </tr> <tr> <td>公网 SIP TLS 端口 18208</td> <td>公网 Linkus 端口</td> </tr> </table>	HTTPS 8088	HTTP 80	SIP UDP 5060	SIP TCP 5060	SIP TLS 5061	出局 SIP 端口 5062-5082	功能		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> SIP访问 远程访问 </div> <p style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px;">启用本功能前，请保证PBX上分机的注册密码强度较高，否则将可能会带来注册安全性问题。</p> <p>* 状态 启用</p> <table border="1"> <tr> <td>隧道服务端口-SIP UDP&TCP 5060</td> <td>隧道服务端口-SIP TLS 5061</td> </tr> </table>		隧道服务端口-SIP UDP&TCP 5060	隧道服务端口-SIP TLS 5061	公网端口		公网 SIP UDP 端口 18205	公网 SIP TCP 端口 18205	公网 SIP TLS 端口 18208	公网 Linkus 端口
HTTPS 8088	HTTP 80																		
SIP UDP 5060	SIP TCP 5060																		
SIP TLS 5061	出局 SIP 端口 5062-5082																		
功能																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> SIP访问 远程访问 </div> <p style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px;">启用本功能前，请保证PBX上分机的注册密码强度较高，否则将可能会带来注册安全性问题。</p> <p>* 状态 启用</p> <table border="1"> <tr> <td>隧道服务端口-SIP UDP&TCP 5060</td> <td>隧道服务端口-SIP TLS 5061</td> </tr> </table>		隧道服务端口-SIP UDP&TCP 5060	隧道服务端口-SIP TLS 5061																
隧道服务端口-SIP UDP&TCP 5060	隧道服务端口-SIP TLS 5061																		
公网端口																			
公网 SIP UDP 端口 18205	公网 SIP TCP 端口 18205																		
公网 SIP TLS 端口 18208	公网 Linkus 端口																		

步骤二、在飞音时代 IP 话机上注册分机

1. 登录飞音时代 IP 话机网页。



- a. 在浏览器的地址栏中，输入话机的 IP 地址。
- b. 输入用户名 `admin` 和关联的密码，然后点击 **登录**。

在本例中，输入默认密码 `admin`。

2. 进入 **VoIP** 页签，完成以下注册配置。

FLYINGVOICE

状态 网络 无线 **VoIP** 电话 管理

账 a 账号 2 SIP设置 VoIP QoS 响铃

常规

注册状态

注册状态 关闭

基本设置

b 账号使能 开启 ▾

用户信息

c 显示名称 Leo Ball 注册账户 3000

认证名称 birKhcOMdW 密码

代理和注册

d 注册服务器 192.168.28.39 注册服务器端口 5060

代理服务器 代理服务器端口 5060

备份代理服务器 备份代理服务器端口 5060

启动DHCP选项120服务器设置 禁止 ▾ 传输方式 UDP ▾

- a. 选择一个空闲账号。
 - b. 在 **账号使能** 下拉列表，选择 **开启** 以启用账号。
 - c. 在 **用户信息** 栏，填写分机信息。
 - **显示名称**：填写与账号关联的名称，此名称将显示在话机屏幕上。
 - **注册账户**：填写分机号码。
 - **认证名称**：填写分机的认证名称。
 - **密码**：填写分机的注册密码。
 - d. 在 **代理和注册** 栏，填写 PBX 服务器信息。
 - **注册服务器**：填写 PBX 的 IP 地址 / 域名。
 - **注册服务器端口**：填写 PBX 的 SIP 注册端口。
3. 在页面底部，点击 **保存并应用**。

执行结果

分机注册成功，你可以在 **注册状态** 中查看状态。

状态 网络 无线 **VoIP** 电话 管理

账号 1 账号 2 SIP设置 VoIP QoS 响铃

常规

注册状态

注册状态	注册成功
------	------

基本设置

账号使能 ▾

Mitel

通过 Yeastar P 系列软件版 自动配置 Mitel IP 话机

本文以 Mitel 6867i (固件版本：5.0.0.1018) 为例，介绍如何通过 Yeastar P 系列软件版 自动配置局域网中的 Mitel IP 话机。

使用要求和使用限制

使用要求

Mitel IP 话机 和 **Yeastar PBX** 的固件须符合以下版本要求。

表 3.

型号	话机固件版本要求	PBX 固件版本要求	支持的自动配置方式
6863i	R5.1.0SP6 或更高版本	83.9.0.103 或更高版本	• DHCP
6865i	R5.1.0SP6 或更高版本	83.9.0.103 或更高版本	• DHCP
6867i	R5.1.0SP6 或更高版本	83.9.0.103 或更高版本	• DHCP
6869i	R5.1.0SP6 或更高版本	83.9.0.103 或更高版本	• DHCP
6873i	R5.1.0SP6 或更高版本	83.9.0.103 或更高版本	• DHCP
6920	6.3.1 SP1 或更高版本	83.9.0.103 或更高版本	• DHCP
6930	6.3.1 SP1 或更高版本	83.9.0.103 或更高版本	• DHCP
6940	6.3.1 SP1 或更高版本	83.9.0.103 或更高版本	• DHCP

使用限制

配置的 Mitel IP 话机不支持使用以下功能：

- LDAP 电话簿

- 特定类型的 PBX 功能键，包括 **LDAP电话簿**、**DTMF**、**对讲** 和 **停泊/取回**。

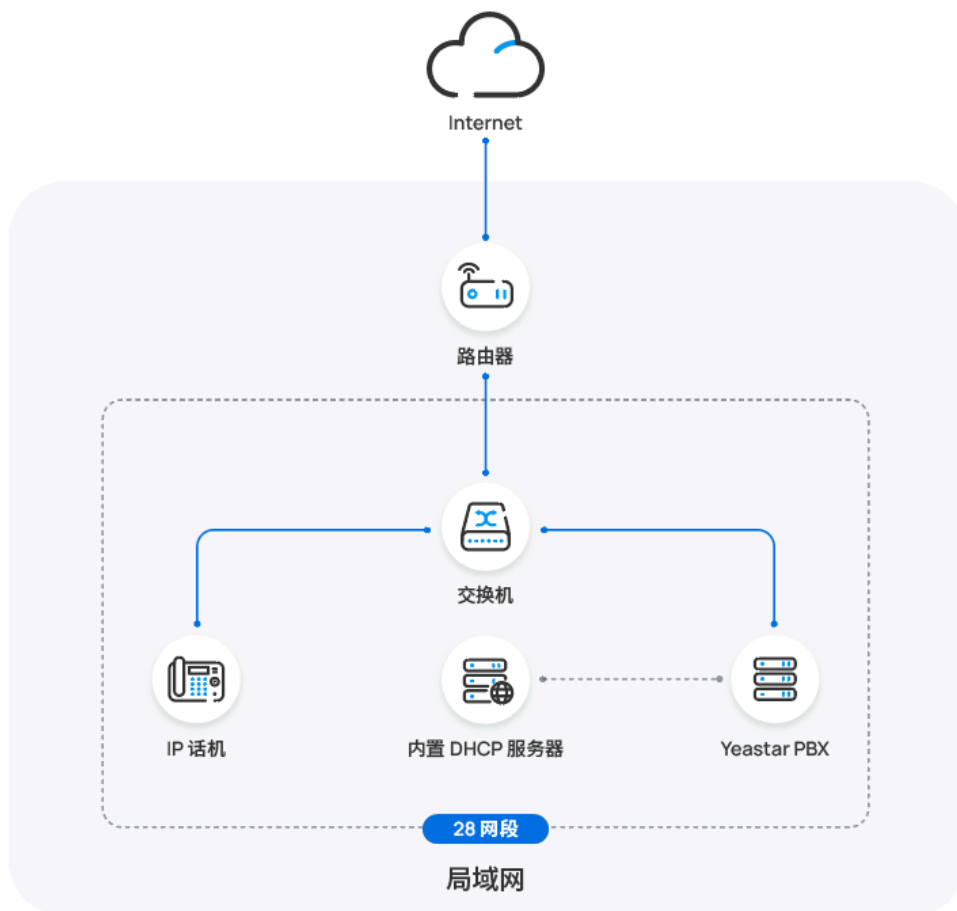
使用场景

Yeastar P 系列软件版 支持通过 [DHCP 方式](#) 自动配置局域网中的 Mitel IP 话机。根据 **Mitel IP 话机** 和 **Yeastar PBX** 所处的网络环境不同，配置操作可能会有所不同，如下表所示：

场景	说明
IP 话机与 PBX 部署在同一网段	<p>在此场景中，你可以通过 PBX 内置的 DHCP 服务器，将 Yeastar PBX 提供的配置链接传递给话机。这样一来，话机可通过此链接从 PBX 获取配置。</p> <p> 注： 如果网段中有正在运行的 DHCP 服务器，你可以直接使用配置链接在 DHCP 服务器上配置 DHCP option 66。</p> <p>更多信息，请参见 自动配置与 PBX 在同一网段的 Mitel IP 话机。</p>
IP 话机与 PBX 部署在不同网段	<p>在此场景中，你可以使用第三方 DHCP 服务器中的 DHCP option 66 向话机传递 Yeastar PBX 提供的配置链接。这样一来，话机可通过此链接从 PBX 获取配置。</p> <p>更多信息，请参见 自动配置与 PBX 在不同网段的 Mitel IP 话机。</p>

自动配置与 PBX 在同一网段的 Mitel IP 话机

在本例中，Mitel IP 话机和 Yeastar PBX (IP: 192.168.28.118) 均部署在 28 网段。



前提条件

- 确保网段中只有一台 DHCP 服务器在运行，否则 IP 话机无法获取 IP 地址。
- 确保已[下载对应话机型号的自动配置模板](#)。
- 如果话机已使用过，你需要先重置话机。
- 收集 IP 话机信息，包括供应商，型号和 MAC 地址。

操作步骤

- [步骤一、配置 PBX 为 DHCP 服务器](#)
- [步骤二、在 PBX 上添加 Mitel IP 话机](#)

步骤一、配置 PBX 为 DHCP 服务器

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **系统 > 网络**，点击 **DHCP 服务器** 页签。

2. 打开 **DHCP服务器** 开关，并完成以下网络配置。

The screenshot shows the 'DHCP服务器' configuration page. At the top, there are navigation tabs: 基础设置, Web 服务器, 服务端口, 星纵信息 FQDN, 公网 IP 和端口, 静态路由, and **DHCP服务器**. Below the tabs, there is a 'DHCP服务器' section with a status indicator 'DHCP未运行'. The configuration fields are as follows:

* 网关	192.168.28.1	* 子网掩码	255.255.255.0
* 首选DNS服务器	223.5.5.5	次选DNS服务器	114.114.114.114
* 分配的IP地址	192.168.28.204 - 192.168.28.206	* NTP服务器	192.168.28.39

- **网关**：指定 DHCP 服务器默认网关的 IP 地址。
- **子网掩码**：指定用于划分子网的子网掩码。
- **首选 DNS 服务器**：为 DHCP 服务器指定 DNS 服务器。
- **次选 DNS 服务器**：可选。为 DHCP 服务器指定次选 DNS 服务器。
- **分配的 IP 地址**：指定 DHCP 服务器可分配给 DHCP 客户端的 IP 地址范围。
- **NTP 服务器**：输入 NTP 服务器的 IP 地址。



注：

此处默认值为 PBX 的 IP 地址，可将客户端设备的网络时间与 PBX 进行同步。

3. 点击 **保存**。

状态 栏显示 **DHCP正在运行**。

The screenshot shows the '状态' (Status) bar with a green dot and the text 'DHCP正在运行'.

步骤二、在 PBX 上添加 Mitel IP 话机

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **自动配置 > 话机**。
2. 点击 **添加 > 添加**。
3. 在 **IP话机** 栏，配置话机信息。

- **供应商**：选择 **Mitel**。
- **型号**：选择话机型号。在本例中，选择 **6867i**。
- **MAC地址**：填写 IP 话机的 MAC 地址。

4. 在 **选项** 栏，完成以下设置。

- **模板**：在下拉列表中选择要应用的模板。



注：

你可以选择该话机型号的默认模板，或者选择自定义的话机配置模板。更多信息，参见 [创建自定义自动配置模板](#)。

- **配置方式**：选择 **DHCP (在办公室)**。

PBX 自动生成一个配置链接，显示在 **配置链接** 字段中。此链接指向话机配置文件所存储的位置。

5. 在 **分配分机** 栏，为 IP 话机分配一个分机。



注：

如果要分配的分机不在列表中，说明该分机已绑定其他话机或网关。

- 如需将分机从话机或网关上解绑，请参见 [释放绑定在话机/网关上的分机](#)。



- 如需在不解绑的情况下将此分机分配给 IP 话机，你需要 [配置分机的 IP 话机同时注册数](#)，因为默认情况下 PBX 仅允许一个分机注册一个 SIP 终端。

6. 点击 **保存**。
7. 手动重启 IP 话机。

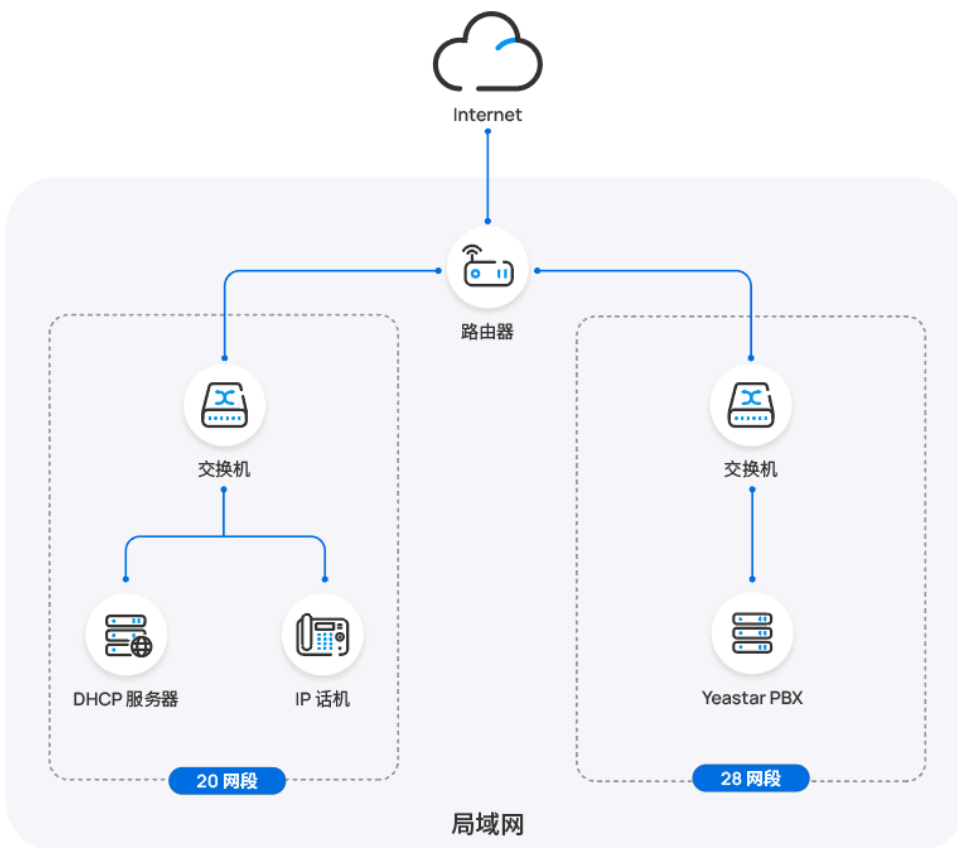
执行结果

- 重启后，IP 话机从 PBX 内置的 DHCP 服务器获取 IP 地址，且自动从 PBX 下载配置并应用。
- 分机成功注册到 IP 话机上。你可以在 PBX 管理网页上查看注册状态 (路径：**自动配置 > 话机**)。

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input type="checkbox"/>		3000	Leo Ball	Mitel	6867i	-	*****@	

自动配置与 PBX 在不同网段的 Mitel IP 话机

在本例中，Mitel IP 话机和 DHCP 服务器部署在 20 网段，而 Yeastar PBX (IP: 192.168.28.118) 部署在 28 网段。



前提条件

- 确保 IP 话机所在网段中只有一台 DHCP 服务器在运行，否则 IP 话机无法获取 IP 地址。
- IP 话机和 PBX 所在网段之间网络互通。
- 确保已下载对应话机型号的自动配置模板。
- 如果话机已使用过，你需要先重置话机。
- 收集 IP 话机信息，包括供应商，型号和 MAC 地址。

操作步骤

- [步骤一、在 PBX 上启用分机的远程注册功能](#)
- [步骤二、在 PBX 上添加 Mitel IP 话机](#)
- [步骤三、在路由器上配置 DHCP option 66](#)
- [步骤四、在话机上关闭证书验证](#)

步骤一、在 PBX 上启用分机的远程注册功能

为要分配给 IP 话机的分机启用远程注册功能，以允许此分机在不同网段中进行注册。

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **分机和中继 > 分机**，编辑此分机。
2. 点击 **安全** 页签，在 **SIP安全** 栏中勾选 **允许远程注册**。



3. 点击 **保存并应用**。

步骤二、在 PBX 上添加 Mitel IP 话机

将 IP 话机添加到 PBX 上，PBX 会基于话机的 MAC 地址生成其专属的配置文件。

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **自动配置 > 话机**。
2. 点击 **添加 > 添加**。
3. 在 **IP话机** 栏，配置话机信息。

- **供应商**：选择 **Mitel**。
- **型号**：选择话机型号。在本例中，选择 **6867i**。
- **MAC地址**：填写 IP 话机的 MAC 地址。

4. 在 **选项** 栏，完成以下设置。

- **模板**：在下拉列表中选择要应用的模板。

**注:**

你可以选择该话机型号的默认模板，或者选择自定义的话机配置模板。更多信息，参见 [创建自定义自动配置模板](#)。

- **配置方式:** 选择 **DHCP (在办公室)**。

PBX 自动生成一个配置链接，显示在 **配置链接** 字段中。此链接指向话机配置文件所存储的位置。

5. 在 **分配分机** 栏，为 IP 话机分配一个分机。

分配分机

* 选择分机

3000-Leo Ball

**注:**

如果要分配的分机不在列表中，说明该分机已绑定其他话机或网关。

- 如需将分机从话机或网关上解绑，请参见 [释放绑定在话机 / 网关上的分机](#)。
- 如需在不解绑的情况下将此分机分配给 IP 话机，你需要 [配置分机的 IP 话机同时注册数](#)，因为默认情况下 PBX 仅允许一个分机注册一个 SIP 终端。

6. 点击 **保存**。
7. 手动重启 IP 话机。

步骤三、在路由器上配置 DHCP option 66

在 IP 话机所在网段的 DHCP 服务器上，使用 PBX 上生成的配置链接，配置 DHCP option 66。

1. 在 PBX 管理网页上，进入话机详情页，复制配置链接。

选项

* 模板

YSDP_Mitel68XX

* 配置方式

DHCP (在办公室)

配置链接

http://192.168.28.118:7778/api/autoprovion/oVFnKgeginKzZf0Q

2. 在 DHCP 服务器上，使用配置链接配置 DHCP option 66。

在本例中，配置如下：

步骤四、在话机上关闭证书验证

一些较早的 Mitel 话机没有某些必要的证书，因此会导致证书验证失败，IP 话机无法从 PBX 服务器下载配置文件实现自动配置。这种情况下，你需要关闭 IP 话机上的证书验证，以跳过 PBX 和话机之间的验证流程。



重要：

关闭证书验证的方式可能产生安全风险，因此强烈建议您使用可信的证书。

1. 登录 Mitel IP 话机网页。

a. 在浏览器的地址栏中，输入 Mitel IP 话机的 IP 地址。

b. 输入用户名 `admin` 和关联的密码。

在本例中，输入默认密码 22222。

c. 点击 **Sign in**。

- 在左侧导航栏，进入 **Advanced Settings > Network > HTTPS Settings**，取消勾选 **Validate Certificates** 旁边的 **Enabled**。

The screenshot shows the 'Network Settings' page in the Mitel configuration interface. The left sidebar has 'Advanced Settings' > 'Network' selected. The main content area is divided into three sections:

- Basic Network Settings:** DHCP (checked), IP Address (192.168.28.205), Subnet Mask (255.255.255.0), Gateway (192.168.28.1), Primary DNS (223.5.5.5), Secondary DNS (8.8.8.8), Hostname (6867i), LAN Port (Auto Negotiation), PC Port PassThru (checked), PC Port (Auto Negotiation).
- Advanced Network Settings:** DHCP Download Option (Any), LLDP (checked), LLDP packet interval (30), NAT IP (0.0.0.0), NAT SIP Port (51620), NAT RTP Port (51720), Rport (RFC 3581) (unchecked).
- HTTPS Settings:** HTTPS Server - Redirect HTTP to HTTPS (unchecked), HTTPS Server - Block XML HTTP POSTs (unchecked), Client Method (TLS Preferred), **Validate Certificates** (checked), Check Certificate Expiration (checked), Check Certificate Hostnames (checked), Trusted Certificates Filename (empty).

- 点击 **Save Settings**。

- 手动重启 IP 话机。

执行结果

- IP 话机重启后将从 DHCP 服务器获取 IP 地址和配置链接，其可通过此配置链接自动从 PBX 下载配置并应用。
- 分机成功注册到 IP 话机上。你可以在 PBX 管理网页上查看注册状态 (路径：**自动配置 > 话机**)。

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input checked="" type="checkbox"/>		3000	Leo Ball	Mitel	6867i	-	*****@	

在 Mitel IP 话机上手动注册分机

本文以 Mitel 6867i (固件版本：5.0.0.1018) 为例，介绍如何在 Mitel 话机上注册 Yeastar P 系列软件版的分机。

支持的设备

兼容 SIP (Session IP Protocol) 协议的 Mitel IP 话机。

前提条件

基于 **Mitel IP 话机** 和 **Yeastar PBX** 所处的网络环境，确保已完成下表中对应的前提设置。

网络环境		设置
本地局域网	在相同网段注册分机	/
	在不同网段注册分机	<p>启用分机的远程注册功能 (路径: 分机和中继 > 分机 >  > 安全 > SIP 安全 > 允许远程注册)。</p> 
远程网络	使用 Yeastar FQDN 注册分机	<ul style="list-style-type: none"> 为 PBX 订阅 隧道服务 或 视频会议，保证 FQDN 功能可用。 为分机分配远程 SIP 访问权限 (路径: 系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN > 功能 > SIP 访问)。 
	使用公网 IP 或远程主机域名注册分机	<ul style="list-style-type: none"> 配置 PBX 网络，允许 通过公网 IP 远程访问 PBX 或 通过域名远程访问 PBX。 设置分机，使其可进行远程注册。 <ul style="list-style-type: none"> 启用分机的 NAT 设置 (路径: 分机和中继 > 分机 >  > 高级 > VoIP 设置 > NAT)。

网络环境	设置
	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>VoIP设置</p> <p>DTMF模式: RFC4733(RFC2833) 协议: UDP</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Qualify</p> <p><input type="checkbox"/> 支持T.38</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> NAT</p> <p><input type="checkbox"/> 语音加密 (SRTP)</p> </div> <p>◦ 启用分机的远程注册功能 (路径: 分机和中继 > 分机 > > 安全 > SIP安全 > 允许远程注册)。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;">用户 状态 语音信箱 功能 高级 安全 Linkus客户端</p> <hr/> <p>SIP安全</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 允许远程注册</p> </div>

操作步骤

- [步骤一、在 Yeastar PBX 上收集注册信息](#)
- [步骤二、在 Mitel IP 话机上注册分机](#)

步骤一、在 Yeastar PBX 上收集注册信息

登录 PBX 管理网页，收集以下分机注册所需的信息。

信息	操作说明
分机信息	进入 分机和中继 > 分机 > > 用户 > 分机信息 ，记录以下信息： <ul style="list-style-type: none"> • 分机号码 • 显示号码 • 认证名称 • 注册密码

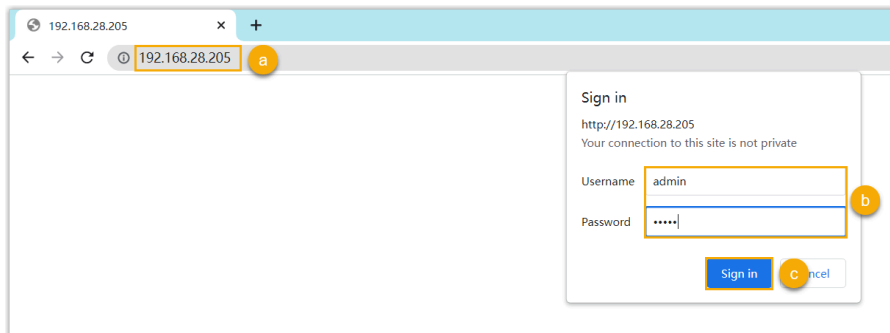
信息	操作说明
	<div data-bbox="553 268 1620 562"> <p>分机信息</p> <p>* 分机号码 3000</p> <p>* 认证名称 G2T8I8Glr</p> <p>* 显示号码 39-3000</p> <p>* 注册密码</p> <p>IP话机同时注册数 1</p> </div>
传输协议	<p>进入 分机和中继 > 分机 >  > 高级 > VoIP设置 > 协议，记录分机的传输协议。</p> <p>在本例中，分机使用 UDP 协议。</p> <div data-bbox="553 758 1620 978"> <p>用户 状态 语音信箱 功能 高级 安全 Linkus客户端 话机 功能键</p> <p>VoIP设置</p> <p>DTMF模式 RFC4733(RFC2833)</p> <p>协议 UDP</p> </div> <p>注：</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果分机使用 TCP 协议，须确保 PBX 的 SIP TCP 端口已启用，否则注册会失败 (路径：PBX设置 > SIP设置 > 常规 > 基本)。 <div data-bbox="721 1247 1614 1472"> <p>基本</p> <p>* SIP UDP 端口 5060</p> <p>* SIP TCP 端口 <input checked="" type="checkbox"/> 5060</p> <p>* RTP 端口范围 18256 : 18356</p> <p>* 出局 SIP 端口 <input type="checkbox"/> 5062 : 5082</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> 如果分机使用 TLS 协议，须确保 PBX 的 TLS 功能已启用，否则注册会失败 (路径：PBX设置 > SIP设置 > TLS)。 <div data-bbox="721 1619 1214 1755"> <p><input checked="" type="checkbox"/> TLS</p> <p>* SIP TLS 端口 5061</p> </div>
PBX IP 地址或域名	场景：局域网内注册

信息	操作说明						
	<p>这种场景下，你可以直接使用 PBX 的私网 IP 地址进行分机注册。</p> <div data-bbox="553 317 1385 464" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>注： 本文基于此场景提供配置示例。在本例中，我们使用 PBX 的私网 IP 地址 192.168.28.39 进行分机注册。</p> </div> <p>场景：使用 FQDN 远程注册分机</p> <p>进入 系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN，记录 PBX 的全限定域名 (FQDN)。</p> <div data-bbox="553 590 1547 730" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>状态 ● 成功连接到隧道服务器。</p> <p>全限定域名 (FQDN) yeastardocs.nas.yeastar.com * 过期日期 11/26/2023</p> <p><small>ⓘ 您只能设置一次，此后无法更改。</small></p> </div> <p>场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机</p> <p>进入 系统 > 网络 > 公网 IP 和端口，记录 PBX 的公网 IP 地址或外部主机域名。</p> <div data-bbox="553 905 1036 1115" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>● 公网 IP (NAT)</p> <p>* NAT 类型 公网 IP 地址</p> <p>* 公网 IP 地址 110.35.77.110</p> </div> <div data-bbox="1065 905 1547 1115" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>● 公网 IP (NAT)</p> <p>* NAT 类型 域名</p> <p>* 域名 yeastar_docstest.com</p> </div>						
SIP 注册端口	<p>场景：局域网内注册</p> <p>进入 系统 > 网络 > 服务端，基于分机的传输协议记录对应的 SIP 注册端口。</p> <p>在本例中，我们使用 SIP UDP 端口 5060 进行分机注册。</p> <div data-bbox="553 1346 1547 1570" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>HTTPS 8088</td> <td>HTTP 80</td> </tr> <tr> <td>SIP UDP 5060</td> <td>SIP TCP 5060</td> </tr> <tr> <td>SIP TLS 5061</td> <td>出局 SIP 端口 5062-5082</td> </tr> </table> </div> <p>场景：使用 FQDN 远程注册分机</p> <p>进入 系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN > 功能 > SIP 访问，基于分机的传输协议记录对应的 SIP 注册端口。</p>	HTTPS 8088	HTTP 80	SIP UDP 5060	SIP TCP 5060	SIP TLS 5061	出局 SIP 端口 5062-5082
HTTPS 8088	HTTP 80						
SIP UDP 5060	SIP TCP 5060						
SIP TLS 5061	出局 SIP 端口 5062-5082						

信息	操作说明
	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>功能</p> <p>SIP访问 远程访问</p> <p style="background-color: #e6f2ff; padding: 2px;">启用本功能前，请保证PBX上分机的注册密码强度较高，否则将可能会带来注册安全性问题。</p> <p>* 状态</p> <p>启用 ▼</p> <p>隧道服务端口-SIP UDP&TCP 隧道服务端口-SIP TLS</p> <p>5060 5061</p> </div> <p>场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机</p> <p>进入 系统 > 网络 > 公网 IP 和端口 > 公网端口，基于分机的传输协议记录对应的 SIP 注册端口。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>公网端口</p> <p>公网 SIP UDP 端口 公网 SIP TCP 端口</p> <p>18205 18205</p> <p>公网 SIP TLS 端口 公网 Linkus 端口</p> <p>18208 </p> </div>

步骤二、在 Mitel IP 话机上注册分机

1. 登录 Mitel IP 话机网页。



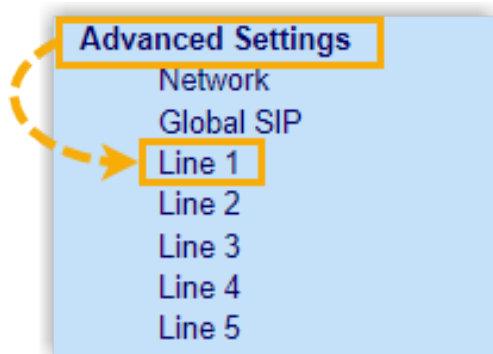
a. 在浏览器的地址栏中，输入 Mitel IP 话机的 IP 地址。

b. 输入用户名 **admin** 和关联的密码。

在本例中，输入默认密码 **22222**。

c. 点击 **Sign in**。

2. 在左侧导航栏，进入 **Advanced Settings**，选择一个空闲账号。



3. 完成以下注册配置。

a. 在 **Basic SIP Authentication Settings** 栏，填写分机信息。

Basic SIP Authentication Settings	
Screen Name	Leo Ball
Screen Name 2	
Phone Number	3000
Caller ID	39-3000
Authentication Name	birKhcOMdW
Password	*****
BLA Number	
Line Mode	Generic ▾
Call Waiting	Global ▾

- **Screen Name**: 设置与账号相关的名称，此名称将显示在话机屏幕上。
- **Phone Number**: 填写分机号码。
- **Caller ID**: 可选。填写分机的显示号码，此号码将显示在被叫的设备上。
- **Authentication Name**: 填写分机的认证名称。
- **Password**: 填写分机的注册密码。

b. 在 **Basic SIP Network Settings** 栏，填写 PBX 服务器信息，并设置注册周期。

Basic SIP Network Settings	
Proxy Server	192.168.28.39
Proxy Port	5060
Backup Proxy Server	0.0.0.0
Backup Proxy Port	0
Outbound Proxy Server	0.0.0.0
Outbound Proxy Port	0
Backup Outbound Proxy Server	0.0.0.0
Backup Outbound Proxy Port	0
Registrar Server	192.168.28.39
Registrar Port	5060
Backup Registrar Server	0.0.0.0
Backup Registrar Port	0
Registration Period	1800
Conference Server URI	

- **Proxy Server:** 填写 PBX 的 IP 地址 / 域名。
- **Proxy Port:** 填写 PBX 的 SIP 注册端口。
- **Registrar Server:** 填写 PBX 的 IP 地址 / 域名。
- **Registrar Port:** 填写 PBX 的 SIP 注册端口。
- **Registration Period:** 可选。设置注册周期。



提示:

你可以在 PBX 管理网页上进入 **PBX设置 > SIP设置 > SIP终端注册定时器** 查看允许的注册时间周期。

4. 点击 **Save Settings**。
5. 重启 IP 话机以使配置生效。

执行结果

分机注册成功，你可以在话机网页中进入 **Status > System Information > SIP Status** 查看注册状态。

SIP Status			
Line	SIP Account	Status	Backup Registrar Used?
1	3000@192.168.28.39:5060	Registered	No

鼎信通达 (Dinstar)

通过 Yeastar P 系列软件版 自动配置鼎信通达 (Dinstar) IP 话机

本文以鼎信通达 (Dinstar) C60S (固件版本: 2.60.11.7.0) 为例, 说明如何通过 Yeastar P 系列软件版 自动配置局域网中的鼎信通达 IP 话机。

使用要求

鼎信通达 IP 话机 和 Yeastar PBX 的固件须符合以下版本要求。

表 4.

型号	话机固件版本要求	PBX 固件版本要求	支持的自动配置方式
C60S	2.60.11.7.0 或更高版本	37.6.0.24 或更高版本	• PnP • DHCP
C60L	2.60.11.7.0 或更高版本	37.6.0.24 或更高版本	• PnP • DHCP
C60U	2.60.11.7.0 或更高版本	37.6.0.24 或更高版本	• PnP • DHCP
C61S	2.61.6.7.0/2.61.11.7.0 或更高版本	37.6.0.24 或更高版本	• PnP • DHCP
C62S	2.62.6.7.0/2.62.11.7.0 或更高版本	37.6.0.24 或更高版本	• PnP • DHCP
C62G	2.62.6.7.0/2.62.11.7.0 或更高版本	37.6.0.24 或更高版本	• PnP • DHCP
C63S	2.63.11.7.0 或更高版本	37.6.0.24 或更高版本	• PnP • DHCP
C63G	2.63.6.7.0/2.63.11.7.0 或更高版本	37.6.0.24 或更高版本	• PnP • DHCP
C64G	2.64.6.7.0 或更高版本	37.6.0.24 或更高版本	• PnP • DHCP
C66G	2.66.6.7.0 或更高版本	37.6.0.24 或更高版本	• PnP • DHCP

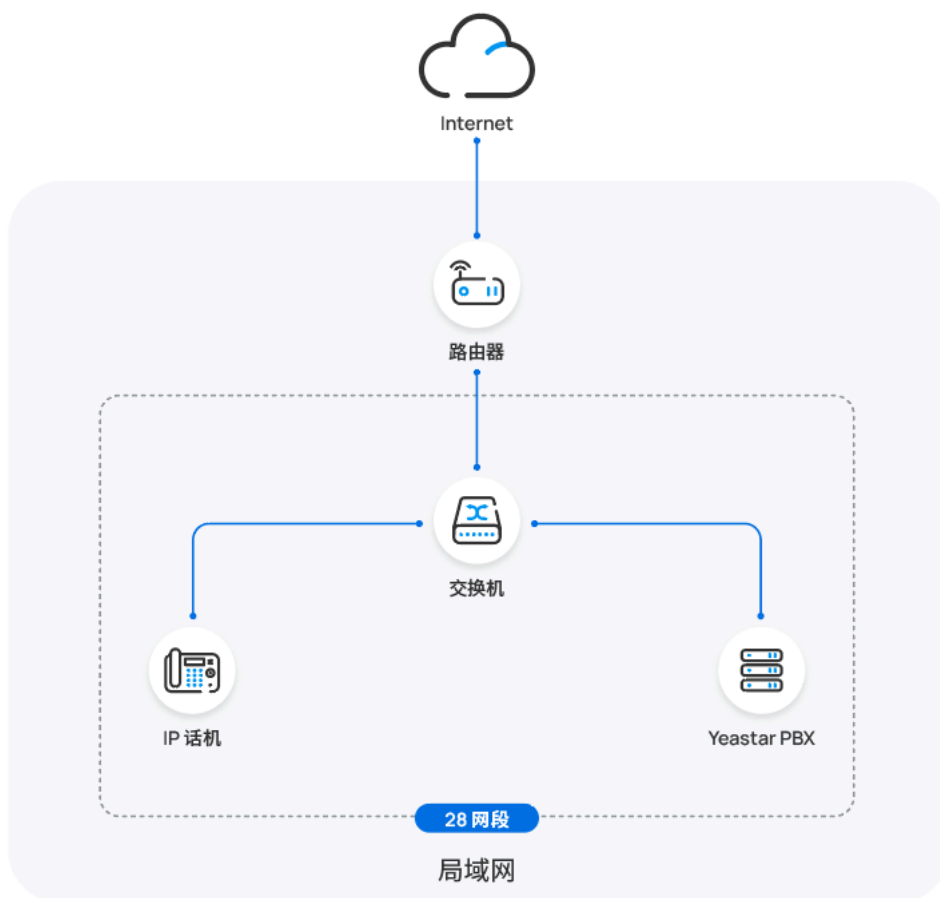
应用场景

根据 **鼎信通达 IP 话机** 和 **Yeastar PBX** 所处的网络环境不同，配置方式和操作可能会有所不同，如下表所示：

场景	说明
IP 话机与 PBX 部署在同一网段	在此场景中，你可以通过 PnP 方式 实现鼎信通达 IP 话机自动配置。 更多信息，请参见 自动配置与 PBX 在同一网段的鼎信通达 IP 话机 (PnP) 。
IP 话机与 PBX 部署在不同网段	在此场景中，你可以通过 DHCP 方式 实现鼎信通达 IP 话机自动配置。 更多信息，请参见 自动配置与 PBX 在不同网段的鼎信通达 IP 话机 (DHCP) 。

自动配置与 PBX 在同一网段的鼎信通达 IP 话机 (PnP)

在本例中，鼎信通达 IP 话机 (IP: 192.168.28.192) 和 Yeastar PBX (IP: 192.168.28.39) 均部署在 28 网段。




前提条件





- 确保已下载对应话机型号的自动配置模板。
- 如果 IP 话机已使用过，你需要先将话机重置为出厂设置，然后重新对话机进行网络设置。

操作步骤

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **自动配置 > 话机**。

PBX 通过 PnP 检测到的 IP 话机显示在列表中。

2. 点击鼎信通达 IP 话机旁边的 ，编辑话机。

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input type="checkbox"/>	👤	未分配	未分配	Dinstar	C60S	192.168.28.192	-	   

3. **可选：**在 **选项** 栏的 **模板** 下拉列表中，选择要应用的模板。



注：

你可以选择该话机型号的默认模板，或者选择自定义的话机配置模板。更多信息，参见 [创建自定义自动配置模板](#)。

4. 在 **分配分机** 栏，为 IP 话机分配一个分机。

分配分机

* 选择分机

3000-Leo Ball
▼



注：

如果要分配的分机不在列表中，说明该分机已绑定其他话机或网关。

- 如需将分机从话机或网关上解绑，请参见 [释放绑定在话机/网关上的分机](#)。
- 如需在不解绑的情况下将此分机分配给 IP 话机，你需要 [配置分机的 IP 话机同时注册数](#)，因为默认情况下 PBX 仅允许一个分机注册一个 SIP 终端。

5. 点击 **保存**。

执行结果



注：



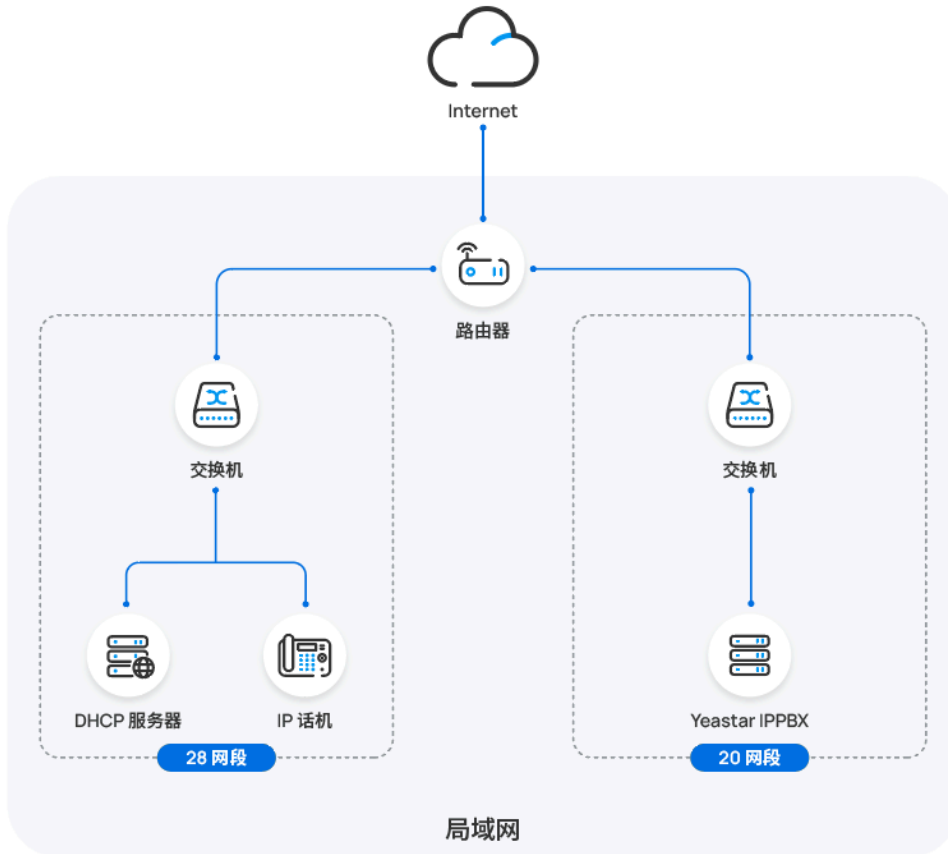
部分 IP 话机会自动重启。如果没有自动重启，你需要手动重启 IP 话机以使配置生效。

- IP 话机自动从 PBX 下载配置并应用。
- 分机成功注册到 IP 话机上，你可以在 PBX 管理网页上查看注册状态 (路径：**自动配置 > 话机**)。

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input type="checkbox"/>		3000	Leo Ball	Dinstar	C60S	192.168.28.192	*****@	

自动配置与 PBX 在不同网段的鼎信通达 IP 话机 (DHCP)

在本例中，鼎信通达 IP 话机和 DHCP 服务器部署在 28 网段，而 Yeastar PBX (IP: 192.168.20.58) 部署在 20 网段。



前提条件

- 确保 IP 话机所在网段中只有一台 DHCP 服务器在运行，否则 IP 话机无法获取 IP 地址。

- IP 话机和 PBX 所在网段之间网络互通。
- 确保已[下载对应话机型号的自动配置模板](#)。
- 如果话机已使用过，你需要先重置话机。
- 收集 IP 话机信息，包括供应商，型号和 MAC 地址。

操作步骤

- [步骤一、在 PBX 上启用分机的远程注册功能](#)
- [步骤二、在 PBX 上添加鼎信通达 IP 话机](#)
- [步骤三、在 DHCP 服务器上配置 DHCP option 66](#)

步骤一、在 PBX 上启用分机的远程注册功能

为要分配给 IP 话机的分机启用远程注册功能，以允许此分机在不同网段中进行注册。

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **分机和中继 > 分机**，编辑此分机。
2. 点击 **安全** 页签，在 **SIP安全** 栏中勾选 **允许远程注册**。



3. 点击 **保存** 并 **应用**。

步骤二、在 PBX 上添加鼎信通达 IP 话机

将 IP 话机添加到 PBX 上，PBX 会基于话机的 MAC 地址生成其专属的配置文件。

1. 在 PBX 管理网页，进入 **自动配置 > 话机**。
2. 点击 **添加 > 添加**。
3. 在 **IP话机** 栏，配置话机信息。

The screenshot shows a form titled 'IP话机' (IP Phone). It has three main fields:

- '* 供应商' (Supplier): A dropdown menu with 'Dinstar' selected.
- '* 型号' (Model): A dropdown menu with 'C60S' selected.
- '* MAC地址' (MAC Address): An empty text input field.

- **供应商**：选择 **Dinstar**。
- **型号**：选择话机型号。在本例中，选择 **C60S**。
- **MAC地址**：填写 IP 话机的 MAC 地址。

4. 在 **选项** 栏，完成以下设置。

选项

* 模板

* 配置方式

配置链接

- **模板**：在下拉列表中选择要应用的模板。



注：

你可以选择该话机型号的默认模板，或者选择自定义的话机配置模板。更多信息，参见 [创建自定义自动配置模板](#)。

- **配置方式**：选择 **DHCP (在办公室)**。

PBX 自动生成一个配置链接，显示在 **配置链接** 字段中。此链接指向话机配置文件所存储的位置。

5. 在 **分配分机** 栏，为 IP 话机分配一个分机。

分配分机

* 选择分机



注：

如果要分配的分机不在列表中，说明该分机已绑定其他话机或网关。

- 如需将分机从话机或网关上解绑，请参见 [释放绑定在话机/网关上的分机](#)。
- 如需在不解绑的情况下将此分机分配给 IP 话机，你需要 [配置分机的 IP 话机同时注册数](#)，因为默认情况下 PBX 仅允许一个分机注册一个 SIP 终端。

6. 点击 **保存**。

步骤三、在 DHCP 服务器上配置 DHCP option 66

在 IP 话机所在网段的 DHCP 服务器上，使用 PBX 上生成的配置链接，配置 DHCP option 66。

1. 在 PBX 管理网页，进入话机详情页，复制配置链接。

The screenshot shows a configuration page with the following details:

- 选项** (Options):
 - * 模板 (Template): YSDP_Dinstar
 - * 配置方式 (Configuration Method): DHCP (在办公室)
- 配置链接** (Configuration Link): `http://192.168.20.58:7778/api/autoprovision/KZVJ3gwHjecazEQB`

2. 在 DHCP 服务器，使用配置链接配置 option 66。

在本例中，配置路由器上的 DHCP 服务器，如下图所示。

The screenshot shows the DHCP Server configuration page with the following details:

- Interfaces » LAN**
 - General Settings | Advanced Settings | Firewall Settings | **DHCP Server**
 - General Setup | **Advanced Settings** | IPv6 Settings | IPv6 RA Settings
- Dynamic DHCP**:
 - ② Dynamically allocate DHCP addresses for clients. If disabled, only clients having static leases will be served.
- Force**:
 - ② Force DHCP on this network even if another server is detected.
- IPv4-Netmask**: 255.255.255.0
 - ② Override the netmask sent to clients. Normally it is calculated from the subnet that is served.
- DHCP-Options**:
 - 6,223.5.5.5
 - 66,http://192.168.20.58:7778/api/autoprovision/KZVJ3gwHjecazEQB
- ② Define additional DHCP options, for example "6,192.168.2.1,192.168.2.2" which advertises different DNS servers to clients.

执行结果



注：

部分 IP 话机会自动重启。如果没有自动重启，你需要手动重启 IP 话机以使配置生效。

- IP 话机重启后将从 DHCP 服务器获取 IP 地址和配置链接，其可通过此配置链接自动从 PBX 下载配置并应用。
- 分机成功注册到 IP 话机上。你可以在 PBX 管理网页上查看注册状态 (路径：**自动配置 > 话机**)。

<input type="checkbox"/>	状态	分机	名称	供应商	型号	IP地址	话机密码	操作
<input type="checkbox"/>		3000	Leo Ball	Dinstar	C60S	-	*****@	

相关信息

[自动配置 IP 话机的 LDAP](#)

在鼎信通达 (Dinstar) IP 话机上手动注册分机

本文以鼎信通达 (Dinstar) C60S (固件版本: 2.60.11.7.0) 为例, 介绍如何在 Dinstar IP 话机上手动注册 Yeastar P 系列软件版的分机。

支持的设备

兼容 SIP (Session IP Protocol) 协议的鼎信通达 (Dinstar) IP 话机。

前提条件

基于 **鼎信通达 IP 话机** 和 **Yeastar PBX** 所处的网络环境, 确保已完成下表中对应的前提设置。

网络环境		设置
本地局域网	在相同网段注册分机	/
	在不同网段注册分机	启用分机的远程注册功能 (路径: 分机和中继 > 分机 > > 安全 > SIP 安全 > 允许远程注册)。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> </div>
远程网络	使用 Yeastar FQDN 注册分机	<ul style="list-style-type: none"> 为 PBX 订阅 隧道服务 或 视频会议, 保证 FQDN 功能可用。 为分机分配远程 SIP 访问权限 (路径: 系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN > 功能 > SIP访问)。

网络环境	设置
	
使用公网 IP 或远程主机域名注册分机	<ul style="list-style-type: none"> 配置 PBX 网络，允许 通过公网 IP 远程访问 PBX 或 通过域名远程访问 PBX。 设置分机，使其可进行远程注册。 <ul style="list-style-type: none"> 启用分机的 NAT 设置 (路径：分机和中继 > 分机 > 高级 > VoIP设置 > NAT)。 启用分机的远程注册功能 (路径：分机和中继 > 分机 > 安全 > SIP安全 > 允许远程注册)。  

操作步骤

- 步骤一、[在 Yeastar PBX 上收集注册信息](#)
- 步骤二、[在鼎信通达 IP 话机上注册分机](#)

步骤一、在 Yeastar PBX 上收集注册信息

登录 PBX 管理网页，收集以下分机注册所需的信息。

信息	操作说明
分机信息	<p>进入 分机和中继 > 分机 >  > 用户 > 分机信息，记录以下信息：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 分机号码 • 认证名称 • 注册密码 
传输协议	<p>进入 分机和中继 > 分机 >  > 高级 > VoIP设置 > 协议，记录分机的传输协议。</p> <p>在本例中，分机使用 UDP 协议。</p>  <p>注：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 如果分机使用 TCP 协议，须确保 PBX 的 SIP TCP 端口已启用，否则注册会失败 (路径：PBX设置 > SIP设置 > 常规 > 基本)。 

信息	操作说明
	<p> · 如果分机使用 TLS 协议，须确保 PBX 的 TLS 功能已启用，否则注册会失败 (路径：PBX设置 > SIP设置 > TLS)。</p> 
PBX IP 地址或域名	<p>场景：局域网内注册</p> <p>这种场景下，你可以直接使用 PBX 的私网 IP 地址进行分机注册。</p> <p> 注： 本文基于此场景提供配置示例。在本例中，我们使用 PBX 的私网 IP 地址 192.168.28.39 进行分机注册。</p> <p>场景：使用 FQDN 远程注册分机</p> <p>进入 系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN，记录 PBX 的全限定域名 (FQDN)。</p>  <p>场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机</p> <p>进入 系统 > 网络 > 公网 IP 和端口，记录 PBX 的公网 IP 地址或外部主机域名。</p>  
SIP 注册端口	<p>场景：局域网内注册</p> <p>进入 系统 > 网络 > 服务端口，基于分机的传输协议记录对应的 SIP 注册端口。在本例中，我们使用 SIP UDP 端口 5060 进行分机注册。</p>

信息	操作说明																																				
	<table border="1"> <tr> <td>HTTPS</td> <td>8088</td> <td>HTTP</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>SIP UDP</td> <td>5060</td> <td>SIP TCP</td> <td>5060</td> </tr> <tr> <td>SIP TLS</td> <td>5061</td> <td>出局 SIP 端口</td> <td>5062-5082</td> </tr> </table> <p>场景：使用 FQDN 远程注册分机</p> <p>进入 系统 > 网络 > 星纵数字 FQDN > 功能 > SIP访问，基于分机的传输协议记录对应的 SIP 注册端口。</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">功能</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> SIP访问</td> <td><input type="checkbox"/> 远程访问</td> </tr> <tr> <td colspan="2">启用本功能前，请保证PBX上分机的注册密码强度较高，否则将可能会带来注册安全性问题。</td> </tr> <tr> <td colspan="2">* 状态</td> </tr> <tr> <td colspan="2">启用</td> </tr> <tr> <td>隧道服务端口-SIP UDP&TCP</td> <td>隧道服务端口-SIP TLS</td> </tr> <tr> <td>5060</td> <td>5061</td> </tr> </table> <p>场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机</p> <p>进入 系统 > 网络 > 公网 IP 和端口 > 公网端口，基于分机的传输协议记录对应的 SIP 注册端口。</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">公网端口</td> </tr> <tr> <td>公网 SIP UDP 端口</td> <td>公网 SIP TCP 端口</td> </tr> <tr> <td>18205</td> <td>18205</td> </tr> <tr> <td>公网 SIP TLS 端口</td> <td>公网 Linkus 端口</td> </tr> <tr> <td>18208</td> <td></td> </tr> </table>	HTTPS	8088	HTTP	80	SIP UDP	5060	SIP TCP	5060	SIP TLS	5061	出局 SIP 端口	5062-5082	功能		<input checked="" type="checkbox"/> SIP访问	<input type="checkbox"/> 远程访问	启用本功能前，请保证PBX上分机的注册密码强度较高，否则将可能会带来注册安全性问题。		* 状态		启用		隧道服务端口-SIP UDP&TCP	隧道服务端口-SIP TLS	5060	5061	公网端口		公网 SIP UDP 端口	公网 SIP TCP 端口	18205	18205	公网 SIP TLS 端口	公网 Linkus 端口	18208	
HTTPS	8088	HTTP	80																																		
SIP UDP	5060	SIP TCP	5060																																		
SIP TLS	5061	出局 SIP 端口	5062-5082																																		
功能																																					
<input checked="" type="checkbox"/> SIP访问	<input type="checkbox"/> 远程访问																																				
启用本功能前，请保证PBX上分机的注册密码强度较高，否则将可能会带来注册安全性问题。																																					
* 状态																																					
启用																																					
隧道服务端口-SIP UDP&TCP	隧道服务端口-SIP TLS																																				
5060	5061																																				
公网端口																																					
公网 SIP UDP 端口	公网 SIP TCP 端口																																				
18205	18205																																				
公网 SIP TLS 端口	公网 Linkus 端口																																				
18208																																					

步骤二、在鼎信通达 IP 话机上注册分机

1. 登录鼎信通达 IP 话机网页。



a. 在浏览器的地址栏中，输入话机的 IP 地址。

b. 输入用户名 `admin` 和关联的密码。

在本例中，输入默认密码 `admin`。

c. 点击 **登录**。

2. 进入 **账号 > 基本**，完成以下注册配置。



a. 在 **账号** 下拉列表中，选择一个空闲账号。

b. **启用状态** 下拉列表中，选择 **启用**。

c. 填写分机信息。

• **显示标签**：填写与账号关联的名称，此名称将显示在话机屏幕上。

- **注册名**：填写分机的认证名称。
 - **用户名**：填写分机号码。
 - **密码**：填写分机的注册密码。
- d. 填写 PBX 服务器信息。
- **服务器IP**：填写 PBX 的 IP 地址 / 域名。
 - **端口**：填写 PBX 的 SIP 注册端口。
3. 点击 **提交**。

执行结果

分机注册成功，你可以在 **状态** 中查看注册状态。



SIP帐号	
状态	已注册
账号	账号1: Leo Ball
启用状态	启用
显示标签	Leo Ball
显示名	
注册名	birKhcOMdW
用户名	3000
密码	••••••••