

# IP 话机配置手册

Yeastar P 系列硬件版

版本: v1

日期: 2024年05月28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 IPPBX 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                                                                                                                                    |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">自动配置</a> | 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 <b>Yeastar P</b> 系列 IPPBX 上集中管理 IP 话机。<br>此方式适用于 <a href="#">支持自动配置的 IP 话机</a> 。 |
| <a href="#">手动注册</a> | 将 PBX 分机注册到 IP 话机上, 不自动配置话机。<br>此方式适用于兼容 SIP 协议的 IP 话机。                                                                               |

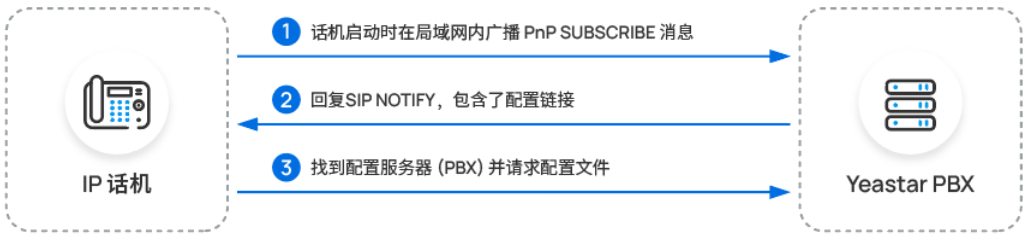
### 自动配置

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。

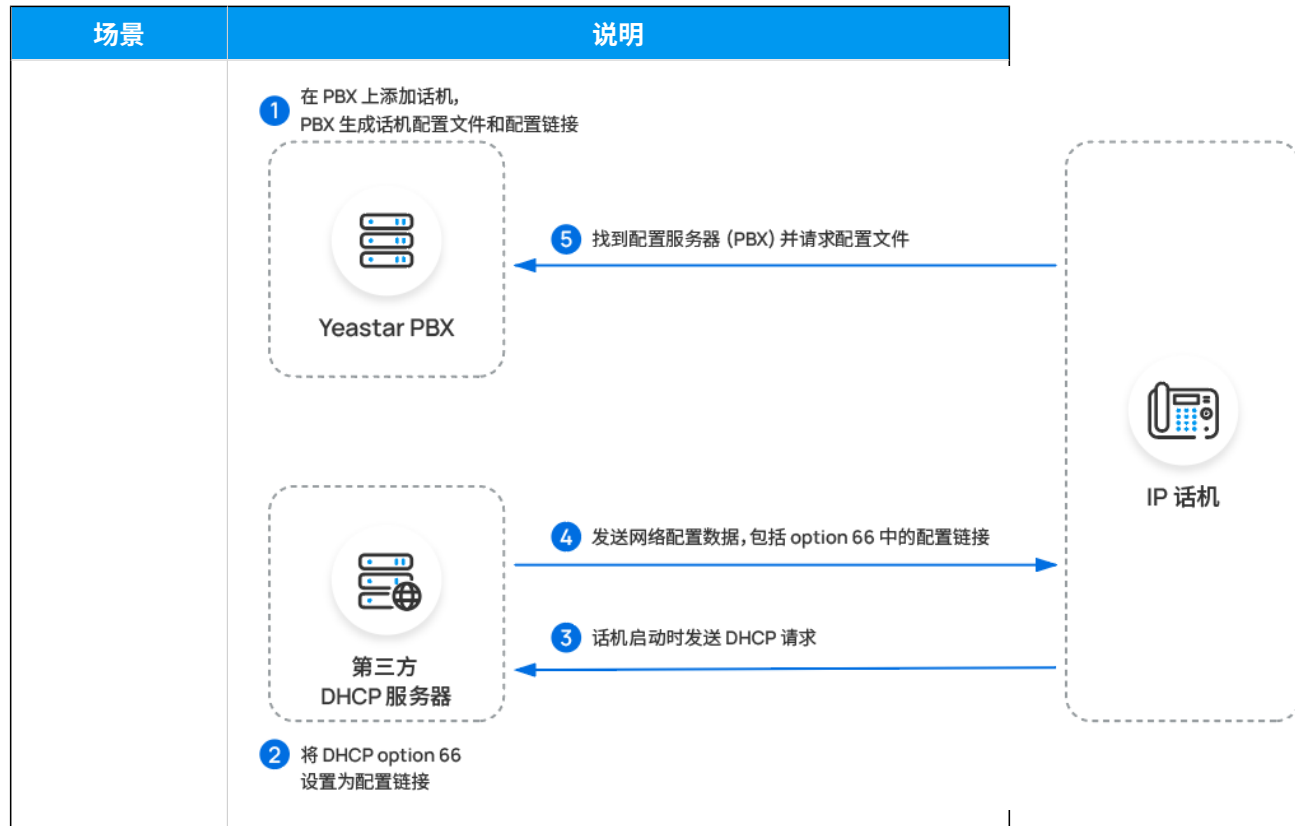
PnP 配置过程如下所示:



#### 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。

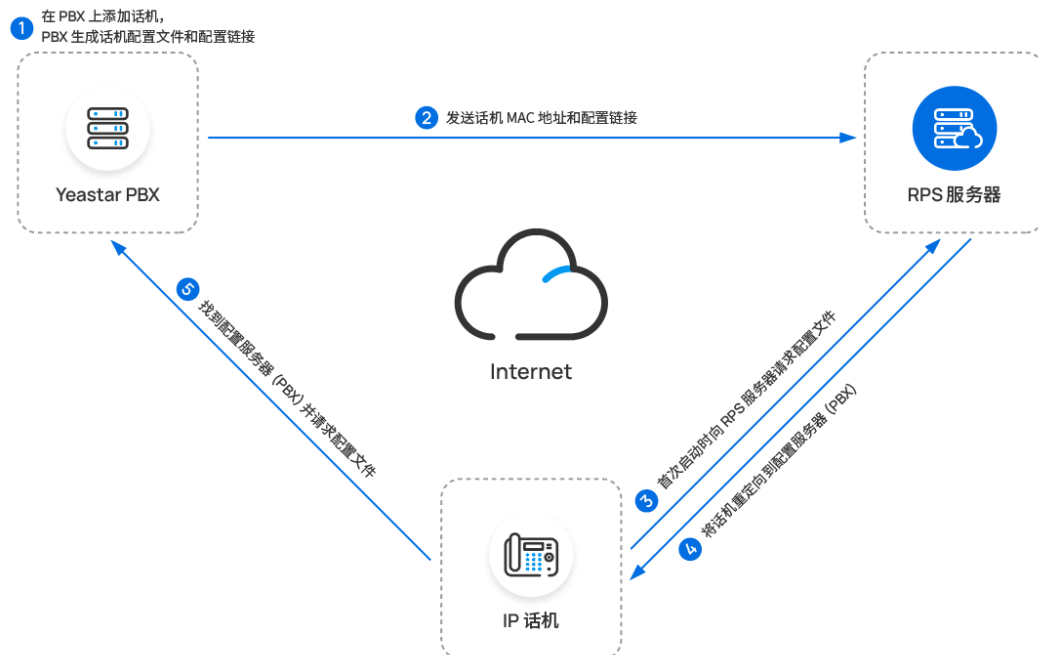
| 场景                                         | 说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>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> <div><div><div><div>1 在 PBX 上添加话机，PBX 生成话机配置文件和配置链接</div><div><div><div>Yeastar PBX</div></div></div></div><div><div><div>PBX 内置 DHCP 服务器</div></div></div><div><div><div>IP 话机</div></div></div></div><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></div> |
| IP 话机与 PBX 部署在局域网中的不同网段下                   | <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。

|                                                                                                 |                                                                                                 |                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>自动配置</p> |  <p>自动配置</p> |  <p>自动配置</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">手动注册</a><br><br><a href="#">自动配置</a>   | <a href="#">手动注册</a><br><br><a href="#">自动配置</a><br><a href="#">手动注册</a> | <br><a href="#">自动配置</a>                         |
| <br><a href="#">自动配置</a><br><a href="#">手动注册</a>   | <br><a href="#">自动配置</a><br><a href="#">手动注册</a>                         | <br><a href="#">自动配置</a><br><a href="#">手动注册</a> |
| <br><a href="#">自动配置</a><br><a href="#">手动注册</a>   | <br><a href="#">自动配置</a><br><a href="#">手动注册</a>                         | <br><a href="#">自动配置</a><br><a href="#">手动注册</a> |
| <br><a href="#">自动配置</a><br><a href="#">手动注册</a> |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                     |

# 亿联 (Yealink)

## 通过 Yeastar P 系列 IPPBX 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 IPPBX 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   | 37.2.0.7 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| CP925       | 148.86.0.5 或更高版本  | 37.5.0.9 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| CP960       | 73.85.0.5 或更高版本   | 37.2.0.7 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| CP965       | 143.86.0.5 或更高版本  | 37.5.0.9 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| SIP-CP935W  | 149.86.0.5 或更高版本  | 37.5.0.9 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| SIP-T19P_E2 | 53.84.0.125 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| SIP-T21_E2  | 52.84.0.125 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| SIP-T21P_E2 | 52.84.0.125 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |

| 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 | 37.2.0.7 或更高版本   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T23G | 44.84.0.125 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T27G | 69.85.0.5 或更高版本   | 37.2.0.7 或更高版本   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T29G | 46.83.0.120 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T30  | 124.85.0.15 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T30P | 124.85.0.15 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T31  | 124.85.0.15 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T31G | 124.85.0.15 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T31P | 124.85.0.15 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T31W | 124.86.0.75 或更高版本 | 37.11.0.56 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T33G | 124.85.0.15 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T33P | 124.85.0.15 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T34W | 124.86.0.75       | 37.12.0.23 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> </ul>                |

| 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                |
|----------|-------------------|------------------|--------------------------|
|          |                   |                  | • RPS                    |
| SIP-T40P | 54.84.0.125 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本   | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| SIP-T40G | 76.84.0.125 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本   | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| SIP-T41P | 36.83.0.120 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本   | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| SIP-T41S | 66.85.0.5 或更高版本   | 37.2.0.7 或更高版本   | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| SIP-T41U | 108.85.0.39 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本   | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| SIP-T42G | 29.83.0.120 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本   | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| SIP-T42S | 66.85.0.5 或更高版本   | 37.2.0.7 或更高版本   | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| SIP-T42U | 108.85.0.39 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本   | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| SIP-T43U | 108.85.0.39 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本   | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| SIP-T44U | 108.86.0.90 或更高版本 | 37.10.0.32 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| SIP-T44W | 108.86.0.90 或更高版本 | 37.10.0.32 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| SIP-T46G | 28.83.0.120 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本   | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| SIP-T46S | 66.85.0.5 或更高版本   | 37.2.0.7 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                                                                              |
|----------|-------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                   |                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul>                |
| SIP-T46U | 108.85.0.39 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T48G | 35.83.0.120 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T48S | 66.85.0.5 或更高版本   | 37.2.0.7 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T48U | 108.85.0.39 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T52S | 70.84.0.70 或更高版本  | 37.2.0.7 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T53  | 96.85.0.5 或更高版本   | 37.2.0.7 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T53W | 96.85.0.5 或更高版本   | 37.2.0.7 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T54S | 70.84.0.70 或更高版本  | 37.2.0.7 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T54W | 96.85.0.5 或更高版本   | 37.2.0.7 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T56A | 58.83.0.15 或更高版本  | 37.2.0.7 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T57W | 96.85.0.5 或更高版本   | 37.2.0.7 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T58  | 58.85.0.5 或更高版本   | 37.2.0.7 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |

| 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  | 37.2.0.7 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| VP59                                 | 91.85.0.5 或更高版本   | 37.2.0.7 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| W60B (W53P, W41P, W60P, CP930W-Base) | 77.83.0.85 或更高版本  | 37.2.0.7 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| W70B (W79P, W76P, W73P)              | 146.85.0.20 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| W80B                                 | W80DM-103.83.0.80 | 37.2.0.7 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| W90DM                                | 130.85.0.15 或更高版本 | 37.2.0.80 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |

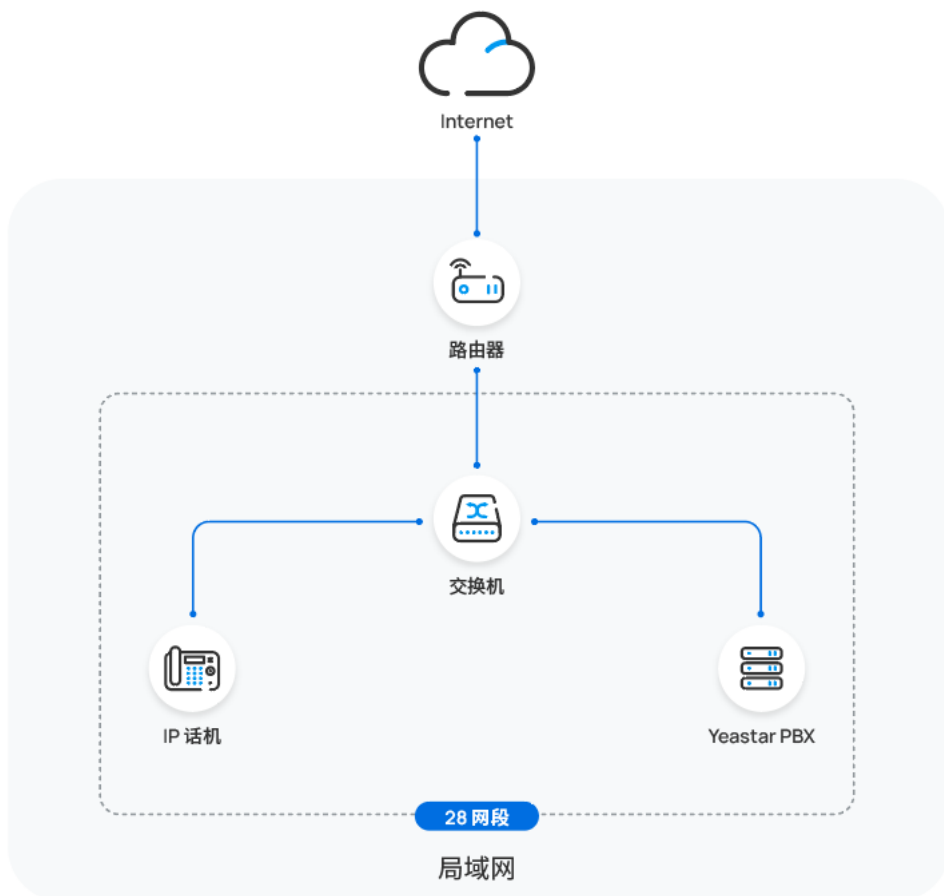
## 应用场景

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

## 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：**

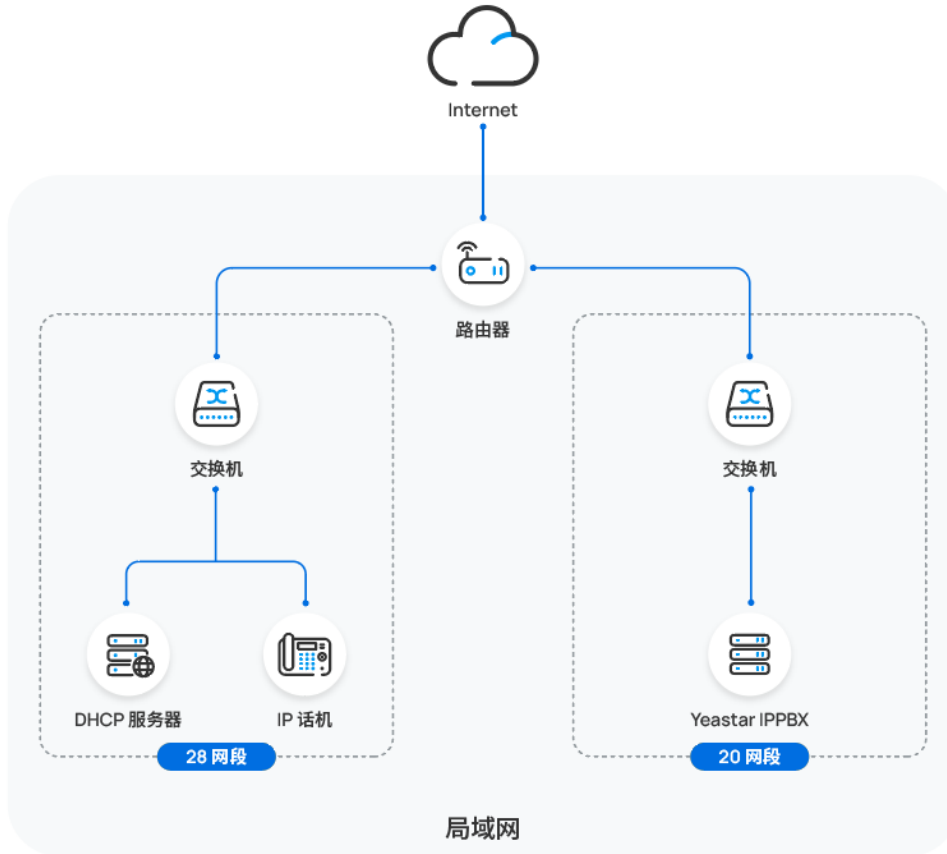
部分 IP 话机会自动重启。如果没有自动重启，你需要手动重启 IP 话机以使配置生效。

- 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。

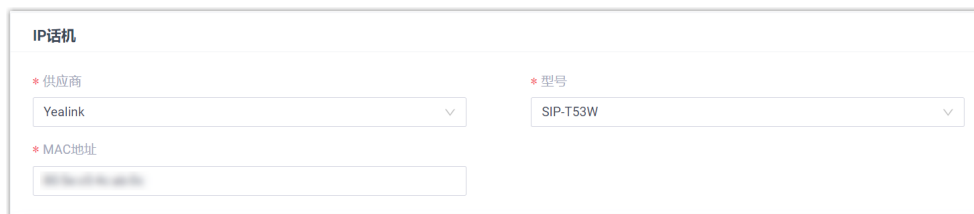
1. 登录 PBX 管理网页，进入 **分机和中继 > 分机**，编辑此分机。
2. 点击 **安全** 页签，在 **SIP安全** 栏中勾选 **允许远程注册**。



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：

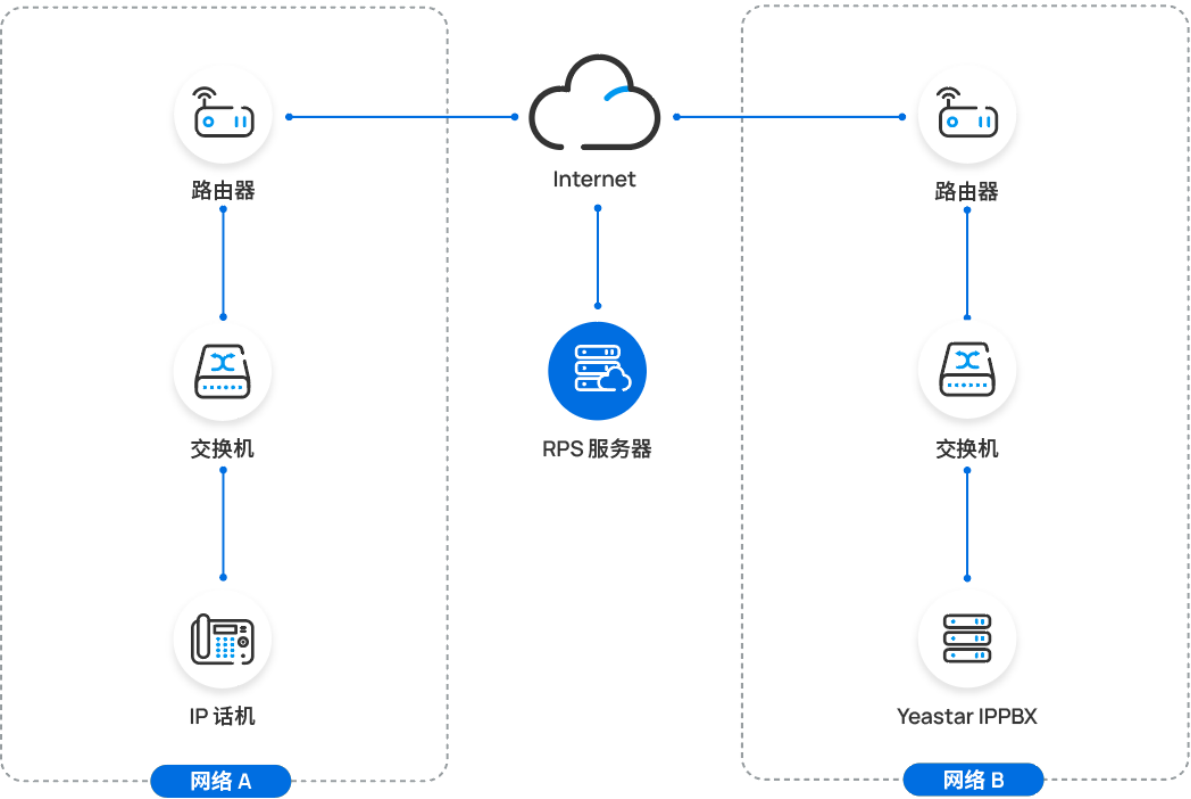
部分 IP 话机会自动重启。如果没有自动重启，你需要手动重启 IP 话机以使配置生效。

- 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 type="checkbox"/> |    | 3000 | Leo Ball | Yealink | SIP-T53W | -    | -    | <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |

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 IPPBX 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 | <div><ul style="list-style-type: none"><li>• 为 PBX 订阅 <b>隧道服务</b> 或 <b>视频会议</b>，保证 FQDN 功能可用。</li><li>• 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"><li>◦ <a href="#">为分机分配远程 SIP 访问权限</a>，以允许分机通过 FQDN 进行远程注册（路径：<b>系统 &gt; 网络 &gt; 星纵信息 FQDN &gt; 功能 &gt; SIP访问</b>）。</li></ul></li></ul></div> <div><div>访问类型</div><div>允许账号</div><div><div><div>14 项</div><div>可用的</div><div>请输入搜索内容</div><div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>分机号码</div></div><div><div>姓名</div></div></div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>2000</div><div>2000</div></div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>2001</div><div>Phillip Huff</div></div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>2002</div><div>Terrell Smith</div></div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>2003</div><div>Dave Haris</div></div></div><div><div>&gt;</div><div>&lt;</div></div></div><div><div>1 项</div><div>已选择</div><div>请输入搜索内容</div><div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>分机号码</div></div><div><div>姓名</div></div></div><div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div>3000</div><div>Leo Ball</div></div></div><div><div>↑</div><div>↓</div><div>↶</div><div>↷</div></div></div></div></div> |

| 方式                  | 设置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | <p>◦ 如果你 <a href="#">启用了 Yeastar FQDN web 访问的 IP 限制</a>，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：<b>系统 &gt; 网络 &gt; 星纵信息 FQDN &gt; 功能 &gt; 远程访问 &gt; Web访问</b>)。</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 确保已<a href="#">下载对应话机型号的自动配置模板</a>。</li> <li>• 如果话机已使用过，你需要先重置话机。</li> <li>• 收集 IP 话机信息，包括供应商，型号和 MAC 地址。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 使用公网 IP 地址 / 远程主机域名 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 配置 PBX 网络，允许<a href="#">通过公网 IP 远程访问 PBX</a>或<a href="#">通过域名远程访问 PBX</a>。</li> </ul> <div data-bbox="542 873 1300 1094" style="background-color: #fff9c4; padding: 10px; border: 1px solid #f0e68c;"> <p><b>！ 重要：</b><br/>PBX 需要映射下列端口。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ RTP 端口</li> <li>◦ SIP 端口</li> <li>◦ Web 端口</li> </ul> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 设置分机，使其可进行远程注册。</li> <li>◦ 启用分机的 NAT 设置 (路径：<b>分机和中继 &gt; 分机 &gt;  &gt; 高级 &gt; VoIP设置 &gt; NAT</b>)。</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 启用分机的远程注册功能 (路径：<b>分机和中继 &gt; 分机 &gt;  &gt; 安全 &gt; SIP安全 &gt; 允许远程注册</b>)。</li> </ul>  |

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

## 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。

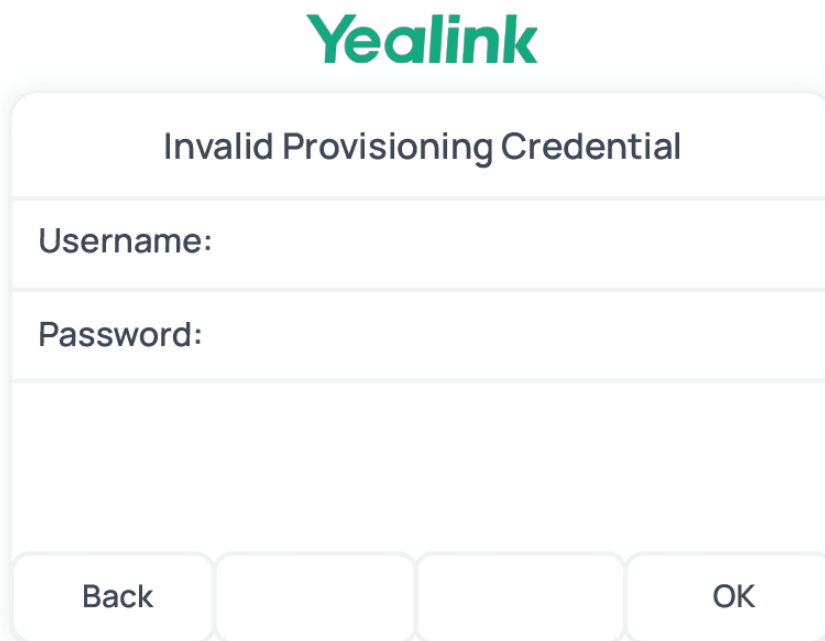
6. 点击 **保存**。

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。



The image shows a Yealink dialog box titled "Invalid Provisioning Credential". It contains two input fields: "Username:" and "Password:". At the bottom, there are four buttons: "Back", an empty button, another empty 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。



The image shows a screenshot of the PBX configuration page, specifically the "Voice Mail" (语音信箱) tab. It features a toggle switch for "启用语音信箱" (Enable Voice Mail) which is turned on. Below this, there are two fields: "语音信箱PIN码认证" (Voice Mail PIN authentication) set to "启用" (Enable) and "语音信箱密码" (Voice Mail password) set to "8742".

## 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 | 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 IPPBX 自动配置亿联 \(Yealink\) 扩展模块](#)

# 通过 Yeastar P 系列 IPPBX 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 IPPBX 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 IPPBX。](#)

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 IPPBX 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。

| 功能键     | 类型    | 值                 | 标签                    | 操作 | 排序 |
|---------|-------|-------------------|-----------------------|----|----|
| 功能键 1   | BLF   | *99               | Global Business Hours |    | 三  |
| 功能键 2   | BLF   | *042001           | Phillip Huff          |    | 三  |
| 功能键 ... |       |                   |                       |    | 三  |
| 功能键 21  | 停泊/取回 | 6000              | Park-6000             |    | 三  |
| 功能键 22  | 收听留言  | 2008-Anna Simmons | VM-Anna Simmons       |    | 三  |

+ 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：

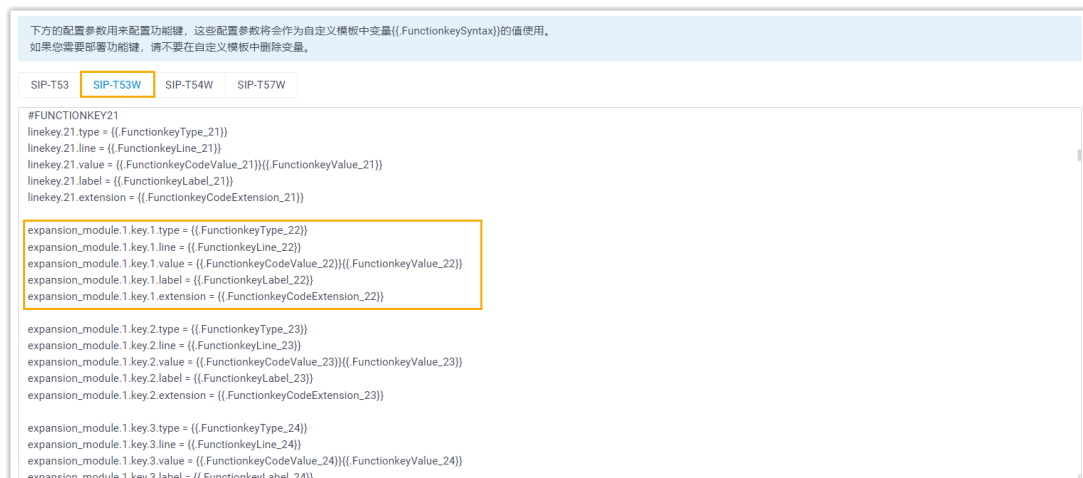
自定义配置模板是基于 IP 话机的默认配置模板创建的，因此你需要确保已在 PBX 上将话机对应的默认配置模板更新到 [指定版本](#) (路径：**自动配置 > 资源库 > 默认模板**)。

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 IPPBX 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  | 37.2.0.7 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| CP925 | 148.86.0.5 或更高版本 | 37.5.0.9 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> </ul>                |

| 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                |
|-------------|-------------------|----------------|--------------------------|
|             |                   |                | • RPS                    |
| CP960       | 73.85.0.5 或更高版本   | 37.2.0.7 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| CP965       | 143.86.0.5 或更高版本  | 37.5.0.9 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| SIP-CP935W  | 149.86.0.5 或更高版本  | 37.5.0.9 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| SIP-T19P_E2 | 53.84.0.125 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| SIP-T21_E2  | 52.84.0.125 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| SIP-T21P_E2 | 52.84.0.125 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| SIP-T23P    | 44.84.0.125 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| SIP-T23G    | 44.84.0.125 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| SIP-T27G    | 69.85.0.5 或更高版本   | 37.2.0.7 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| SIP-T29G    | 46.83.0.120 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| SIP-T30     | 124.85.0.15 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| SIP-T30P    | 124.85.0.15 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| SIP-T31     | 124.85.0.15 或更高版本 | 37.2.0.7 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                                                                              |
|----------|-------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                   |                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul>                |
| SIP-T31G | 124.85.0.15 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T31P | 124.85.0.15 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T31W | 124.86.0.75 或更高版本 | 37.11.0.56 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T33G | 124.85.0.15 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T33P | 124.85.0.15 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T34W | 124.86.0.75       | 37.12.0.23 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T40P | 54.84.0.125 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T40G | 76.84.0.125 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T41P | 36.83.0.120 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T41S | 66.85.0.5 或更高版本   | 37.2.0.7 或更高版本   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T41U | 108.85.0.39 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T42G | 29.83.0.120 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |

| 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   | 37.2.0.7 或更高版本   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T42U | 108.85.0.39 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T43U | 108.85.0.39 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T44U | 108.86.0.90 或更高版本 | 37.10.0.32 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T44W | 108.86.0.90 或更高版本 | 37.10.0.32 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T46G | 28.83.0.120 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T46S | 66.85.0.5 或更高版本   | 37.2.0.7 或更高版本   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T46U | 108.85.0.39 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T48G | 35.83.0.120 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T48S | 66.85.0.5 或更高版本   | 37.2.0.7 或更高版本   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T48U | 108.85.0.39 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T52S | 70.84.0.70 或更高版本  | 37.2.0.7 或更高版本   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| SIP-T53  | 96.85.0.5 或更高版本   | 37.2.0.7 或更高版本   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> </ul>                |

| 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                |
|--------------------------------------|-------------------|-----------------|--------------------------|
|                                      |                   |                 | • RPS                    |
| SIP-T53W                             | 96.85.0.5 或更高版本   | 37.2.0.7 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| SIP-T54S                             | 70.84.0.70 或更高版本  | 37.2.0.7 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| SIP-T54W                             | 96.85.0.5 或更高版本   | 37.2.0.7 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| SIP-T56A                             | 58.83.0.15 或更高版本  | 37.2.0.7 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| SIP-T57W                             | 96.85.0.5 或更高版本   | 37.2.0.7 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| SIP-T58                              | 58.85.0.5 或更高版本   | 37.2.0.7 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| SIP-T58W                             | 150.86.0.5 或更高版本  | 37.2.0.7 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| VP59                                 | 91.85.0.5 或更高版本   | 37.2.0.7 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| W60B (W53P, W41P, W60P, CP930W-Base) | 77.83.0.85 或更高版本  | 37.2.0.7 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| W70B (W79P, W76P, W73P)              | 146.85.0.20 或更高版本 | 37.2.0.7 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| W80B                                 | W80DM-103.83.0.80 | 37.2.0.7 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| W90DM                                | 130.85.0.15 或更高版本 | 37.2.0.80 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• 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:

805ec04cab0d

\* 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**: 在下拉列表中选择一个站点。
- **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          | 更新资源文件    | 自动更新 | 诊断   | 更多         |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------|--------------|----------|--------------|---------------|-----------|------|------|------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> | 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 2 图 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## 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

Yealink

\* 型号

SIP-T53W

\* 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

YSDP\_YealinkT5

\* 配置方式

RPS (远程)

配置链接

https://112.5.64.162:18207/api/autoprovision/H70R1oiPnIJCnp6L

☒ 第一次自动配置时要求验证

- **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 IPPBX 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            | <p>启用分机的远程注册功能 (路径：<b>分机和中继 &gt; 分机 &gt;  &gt; 安全 &gt; SIP 安全 &gt; 允许远程注册</b>)。</p> <div><div>用户状态语音信箱功能高级安全Linkus客户端</div><div><div>SIP安全</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 允许远程注册</div></div></div> |
| 远程网络  | 使用 Yeastar FQDN 注册分机 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 为 PBX 订阅 <b>隧道服务</b> 或 <b>视频会议</b>，保证 FQDN 功能可用。</li><li>• 为分机分配远程 <b>SIP 访问权限</b> (路径：<b>系统 &gt; 网络 &gt; 星纵信息 FQDN &gt; 功能 &gt; SIP访问</b>)。</li></ul>                                                                                                         |

| 网络环境 |  | 设置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |  | <div><div>访问类型</div><div>允许账号</div><div><div><div>14 项</div><div>可用的</div><div>请输入搜索内容</div><div><div><div>分机号码</div><div>姓名</div></div><div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>2000</div></div><div>2000</div></div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>2001</div></div><div>Phillip Huff</div></div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>2002</div></div><div>Terrell Smith</div></div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>2003</div></div><div>Dave Haris</div></div></div></div><div><div>&gt;</div><div>&lt;</div></div></div></div><div><div>1 项</div><div>已选择</div><div>请输入搜索内容</div><div><div><div>分机号码</div><div>姓名</div></div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>3000</div></div><div>Leo Ball</div></div></div><div><div>⏮</div><div>⏪</div><div>⏩</div><div>⏭</div></div></div></div> |

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 | <div><p>进入 <b>分机和中继 &gt; 分机</b> &gt;  &gt; <b>用户 &gt; 分机信息</b>，记录以下信息：</p><ul style="list-style-type: none"><li>• 分机号码</li><li>• 认证名称</li><li>• 注册密码</li></ul></div> <div><div><div><div>分机信息</div><div><div><div>* 分机号码</div><div>3000</div></div><div><div>* 认证名称</div><div>birKhC0MdW</div></div><div><div>IP话机同时注册数</div><div>1</div></div></div><div><div><div>* 显示号码</div><div>39-3000</div></div><div><div>* 注册密码</div><div>*****</div></div></div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 传输协议 | <div><p>进入 <b>分机和中继 &gt; 分机</b> &gt;  &gt; <b>高级 &gt; VoIP设置 &gt; 协议</b>，记录分机的传输协议。</p><p>在本例中，分机使用 <b>UDP</b> 协议。</p></div> <div><div><div>用户</div><div>状态</div><div>语音信箱</div><div>功能</div><div>高级</div><div>安全</div><div>Linkus客户端</div><div>话机</div><div>功能键</div></div><div><div>VoIP设置</div><div><div>DTMF模式</div><div>RFC4733(RFC2833)</div></div><div><div>协议</div><div>UDP</div></div></div></div> <div><div> <b>注：</b></div><div><ul style="list-style-type: none"><li>• 如果分机使用 <b>TCP</b> 协议，须确保 PBX 的 SIP TCP 端口已启用，否则注册会失败 (路径：<b>PBX设置 &gt; SIP设置 &gt; 常规 &gt; 基本</b>)。</li></ul></div></div> <div><div><div>基本</div><div><div><div>* SIP UDP 端口</div><div>5060</div></div><div><div>* RTP 端口范围</div><div>18256</div><div>:</div><div>18356</div></div></div><div><div><div>* SIP TCP 端口</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 5060</div></div><div><div>* 出局 SIP 端口</div><div><input type="checkbox"/> 5062</div><div>:</div><div>5082</div></div></div></div></div> |

| 信息           | 操作说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <div data-bbox="511 262 560 315"></div> <ul style="list-style-type: none"> <li>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：<b>PBX设置 &gt; SIP设置 &gt; TLS</b>)。</li> </ul> <div data-bbox="656 386 1149 520"> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| PBX IP 地址或域名 | <p><b>场景：局域网内注册</b></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="511 730 560 783"></div> <p><b>注：</b><br/>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><b>场景：使用 FQDN 远程注册分机</b></p> <p>进入 <b>系统 &gt; 网络 &gt; 星纵信息 FQDN</b>，记录 PBX 的全限定域名 (FQDN)。</p> <div data-bbox="490 1008 1484 1146"> </div> <p><b>场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机</b></p> <p>进入 <b>系统 &gt; 网络 &gt; 公网 IP 和端口</b>，记录 PBX 的公网 IP 地址或外部主机域名。</p> <div data-bbox="490 1339 1484 1545"> </div> |
| SIP 注册端口     | <p><b>场景：局域网内注册</b></p> <p>进入 <b>系统 &gt; 网络 &gt; 服务端口</b>，基于<a href="#">分机的传输协议</a>记录对应的 SIP 注册端口。<br/>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

HTTPS

8088

SIP UDP

5060

SIP TLS

5061

HTTP

80

SIP TCP

5060

出局 SIP 端口

5062-5082

场景：使用 FQDN 远程注册分机

进入 系统 > 网络 > 星纵信息 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。

功能

SIP访问

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

隧道服务端点-SIP UDP&TCP

5060

隧道服务端点-SIP TLS

5061

场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机

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。

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。

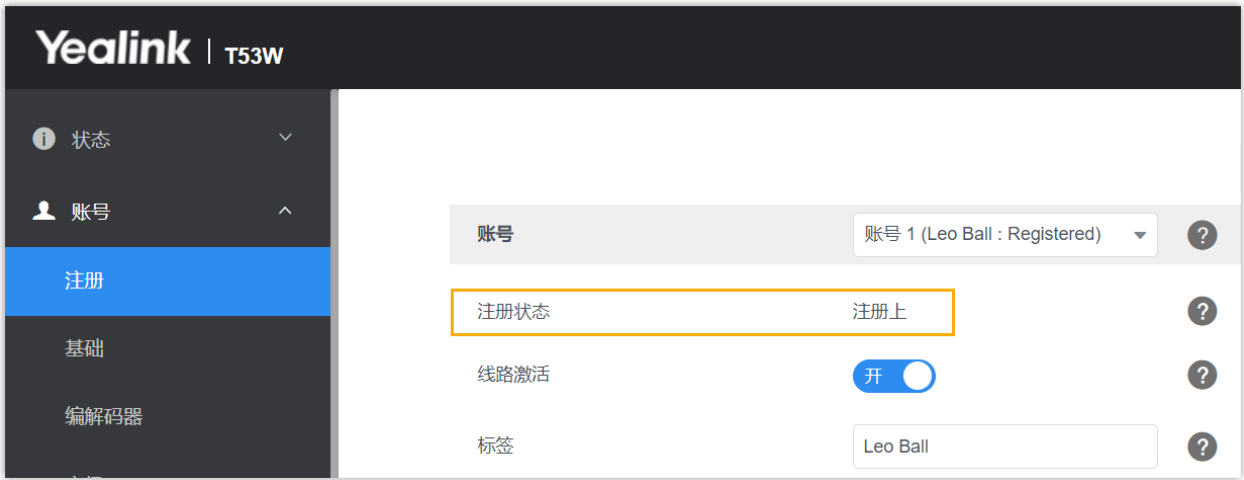


- a. 在浏览器的地址栏中，输入话机的 IP 地址。
  - b. 输入用户名 **admin** 和关联的密码。  
在本例中，输入默认密码 **admin**。
  - c. 点击 **登录**。
2. 在左侧导航栏，进入 **账号 > 注册**，并完成以下注册配置。

- 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 IPPBX 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 IPPBX 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     | 37.11.0.22 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| A10W   | 2.12.4 或更高版本     | 37.11.0.22 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| A32    | 2.6.0.408 或更高版本  | 37.5.0.9 或更高版本   | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| A32i   | 2.6.0.408 或更高版本  | 37.5.0.9 或更高版本   | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| A320   | 2.6.0.1402 或更高版本 | 37.11.0.22 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| A320i  | 2.6.0.1402 或更高版本 | 37.11.0.22 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| FH-S01 | 2.12.8 或更高版本     | 37.9.0.20 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| H1     | 2.12.1 或更高版本     | 37.10.0.32 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |

| 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       | 37.3.0.42 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| H2U-V2 | 2.4.7.6 或更高版本     | 37.3.0.42 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| H3     | 2.12.1.7334 或更高版本 | 37.3.0.42 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| H3W    | 2.4.4 或更高版本       | 37.3.0.42 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| H5     | 2.12.1.7334 或更高版本 | 37.3.0.42 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| H5W    | 2.4.4 或更高版本       | 37.3.0.42 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| i10    | 1.2.7 或更高版本       | 37.3.0.42 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| i10D   | 1.2.7 或更高版本       | 37.3.0.42 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| i10S   | 2.4.4 或更高版本       | 37.3.0.42 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| i10SD  | 2.4.4 或更高版本       | 37.3.0.42 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| i10SV  | 2.4.4 或更高版本       | 37.3.0.42 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| i10V   | 1.2.7 或更高版本       | 37.3.0.42 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| i11S   | 1.2.7 或更高版本       | 37.3.0.42 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> </ul>                |

| 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                |
|-------|------------------|-----------------|--------------------------|
|       |                  |                 | • RPS                    |
| i11SV | 2.4.4 或更高版本      | 37.3.0.42 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| i12   | 2.8.2.7009 或更高版本 | 37.3.0.42 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| i16S  | 2.4.4 或更高版本      | 37.3.0.42 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| i16SV | 2.4.4 或更高版本      | 37.3.0.42 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| i16V  | 2.8.2.7009 或更高版本 | 37.3.0.42 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| i18S  | 2.8.2.7009 或更高版本 | 37.3.0.42 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| i20S  | 2.8.2.7009 或更高版本 | 37.3.0.42 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| i23S  | 2.8.2.7009 或更高版本 | 37.3.0.42 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| i30   | 2.8.2.7009 或更高版本 | 37.3.0.42 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| i31S  | 2.8.2.7009 或更高版本 | 37.3.0.42 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| i32V  | 2.8.2.7009 或更高版本 | 37.3.0.42 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| i33V  | 2.8.2.7009 或更高版本 | 37.3.0.42 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| i33VF | 2.8.2.7009 或更高版本 | 37.3.0.42 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                                                                              |
|-------|------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                  |                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul>                |
| i504  | 2.12.43.13 或更高版本 | 37.6.0.24 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| i505  | 2.6.6.391 或更高版本  | 37.11.0.22 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| i506W | 2.12.43.13 或更高版本 | 37.6.0.24 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| i507W | 2.6.6.394 或更高版本  | 37.11.0.22 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| i51   | 2.8.13 或更高版本     | 37.3.0.42 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| i51W  | 2.8.13 或更高版本     | 37.3.0.42 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| i52   | 2.8.13 或更高版本     | 37.3.0.42 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| i52W  | 2.8.13 或更高版本     | 37.3.0.42 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| i53   | 2.8.13 或更高版本     | 37.3.0.42 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| i53W  | 2.8.13 或更高版本     | 37.3.0.42 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| i55A  | 1.0.0.45 或更高版本   | 37.8.0.25 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| i56A  | 0.3.0.21 或更高版本   | 37.3.0.42 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |

| 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   | 37.8.0.25 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| i61  | 2.4.0 或更高版本      | 37.6.0.24 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| i62  | 2.4.0 或更高版本      | 37.6.0.24 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| i63  | 2.4.0 或更高版本      | 37.6.0.24 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| i64  | 2.4.0 或更高版本      | 37.6.0.24 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| i68  | 2.8.40.22 或更高版本  | 37.8.0.25 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| PA2  | 2.8.2.7009 或更高版本 | 37.3.0.42 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| PA2S | 2.8.11 或更高版本     | 37.3.0.42 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| PA3  | 2.4.4 或更高版本      | 37.3.0.42 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| V62  | 2.4.10 或更高版本     | 37.6.0.24 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| V63  | 2.12.16.19 或更高版本 | 37.11.0.22 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| V64  | 2.4.10 或更高版本     | 37.6.0.24 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| V65  | 2.12.2.4 或更高版本   | 37.7.0.16 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> </ul>                |

| 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                |
|--------------|-------------------|------------------|--------------------------|
|              |                   |                  | • RPS                    |
| V67          | 2.6.0 或更高版本       | 37.6.0.24 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| W610W        | 2.12.0 或更高版本      | 37.11.0.22 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| W611W        | pvt-2.8 或更高版本     | 37.8.0.25 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| X1S / X1SP   | 2.2.12 或更高版本      | 37.2.0.80 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| X1SG         | 2.2.12 或更高版本      | 37.2.0.80 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| X2/X2P       | 2.14.0.7386 或更高版本 | 37.2.0.80 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| X2C/X2CP     | 2.14.0.7386 或更高版本 | 37.2.0.80 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| X210         | 2.2.11 或更高版本      | 37.2.0.80 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| X210-V2      | 2.12.1.3 或更高版本    | 37.7.0.16 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| X210i        | 2.2.11 或更高版本      | 37.2.0.80 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| X210i-V2     | 2.12.1.3 或更高版本    | 37.7.0.16 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| X3SG         | 2.2.12 或更高版本      | 37.2.0.80 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| X3S/X3SP/X3G | 2.14.0.7386 或更高版本 | 37.2.0.80 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                                                                              |
|----------------------|--------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |              |                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul>                |
| X3S Lite / X3SP Lite | 2.4.5 或更高版本  | 37.2.0.80 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| X3S Pro / X3SP Pro   | 2.4.5 或更高版本  | 37.2.0.80 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| X3SW                 | 2.4.5 或更高版本  | 37.2.0.80 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| X3SG Lite            | 2.4.5 或更高版本  | 37.2.0.80 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| X3SG Pro             | 2.4.5 或更高版本  | 37.2.0.80 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| X3U                  | 2.2.12 或更高版本 | 37.2.0.80 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| X3U Pro              | 2.4.5 或更高版本  | 37.2.0.80 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| X301                 | 0.0.16 或更高版本 | 37.8.0.25 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| X301G                | 0.0.16 或更高版本 | 37.8.0.25 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| X301W                | 0.0.16 或更高版本 | 37.8.0.25 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| X303                 | 0.0.16 或更高版本 | 37.8.0.25 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| X303G                | 0.0.16 或更高版本 | 37.8.0.25 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |

| 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      | 37.8.0.25 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| X305   | 2.12.1.6 或更高版本    | 37.8.0.25 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| X4/X4G | 2.14.0.7386 或更高版本 | 37.2.0.80 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| X4U    | 2.2.11 或更高版本      | 37.2.0.80 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| X4U-V2 | 2.12.1 或更高版本      | 37.6.0.24 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| X5U    | 2.2.11 或更高版本      | 37.2.0.80 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| X5U-V2 | 2.12.1 或更高版本      | 37.6.0.24 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| X5S    | 2.2.1 或更高版本       | 37.2.0.80 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| X6     | 2.2.1 或更高版本       | 37.2.0.80 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| X6U    | 2.2.11 或更高版本      | 37.2.0.80 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| X6U-V2 | 2.12.1 或更高版本      | 37.6.0.24 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| X7     | 2.2.11 或更高版本      | 37.2.0.80 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| X7A    | 2.2.0.229 或更高版本   | 37.2.0.80 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> </ul>                |

| 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                |
|---------|----------------|------------------|--------------------------|
|         |                |                  | • RPS                    |
| X7C     | 2.2.11 或更高版本   | 37.2.0.80 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| X7-V2   | 2.12.1.3 或更高版本 | 37.7.0.16 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| X7C-V2  | 2.12.1.3 或更高版本 | 37.7.0.16 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| Y501    | 2.12.4 或更高版本   | 37.11.0.22 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| Y501W   | 2.12.4 或更高版本   | 37.11.0.22 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| Y501-Y  | 2.12.4 或更高版本   | 37.11.0.22 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| Y501-YW | 2.12.4 或更高版本   | 37.11.0.22 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |

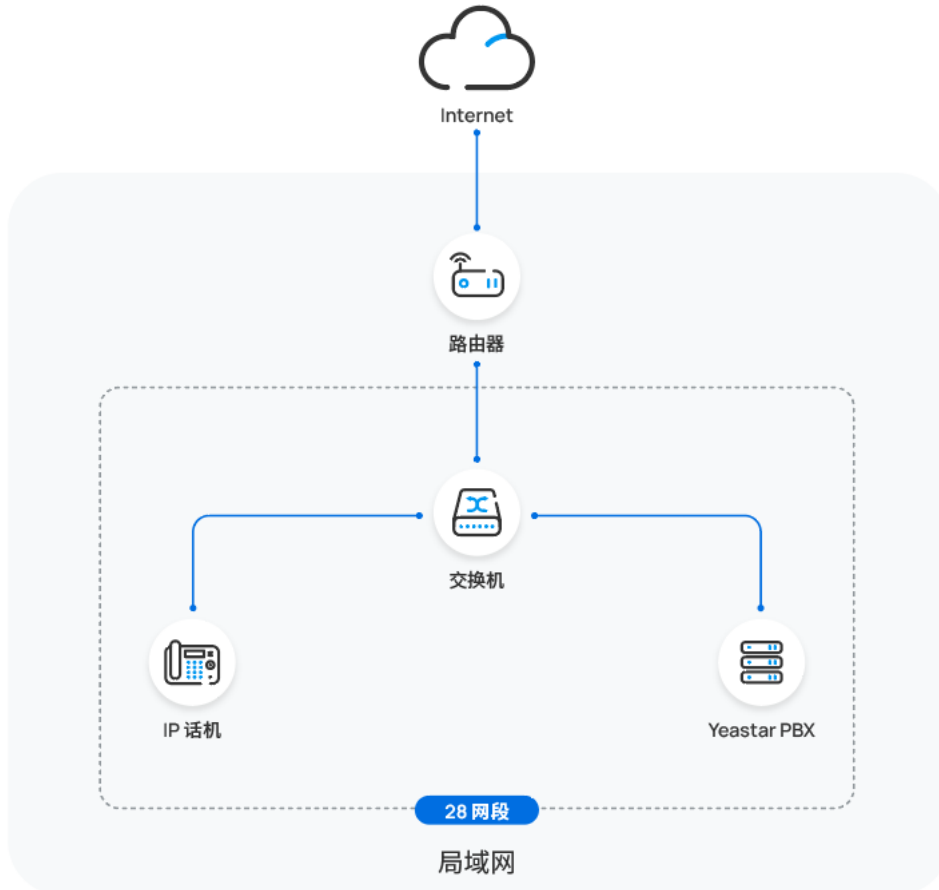
## 应用场景

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

## 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：**

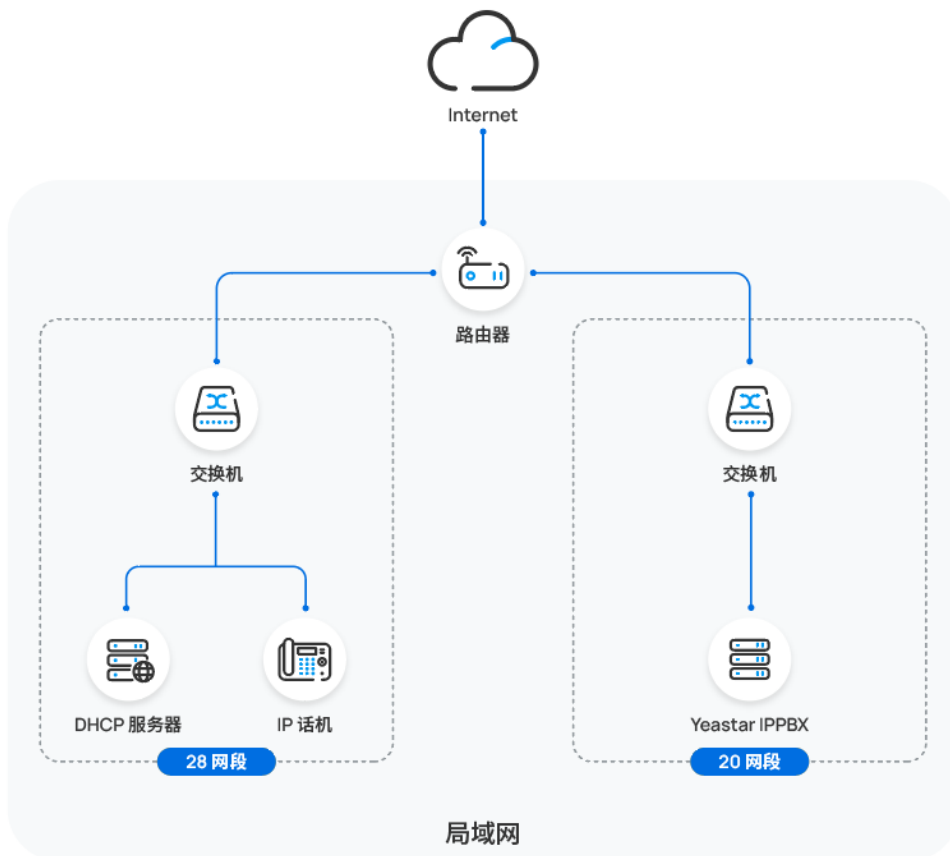
部分 IP 话机会自动重启。如果没有自动重启，你需要手动重启 IP 话机以使配置生效。

- 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：

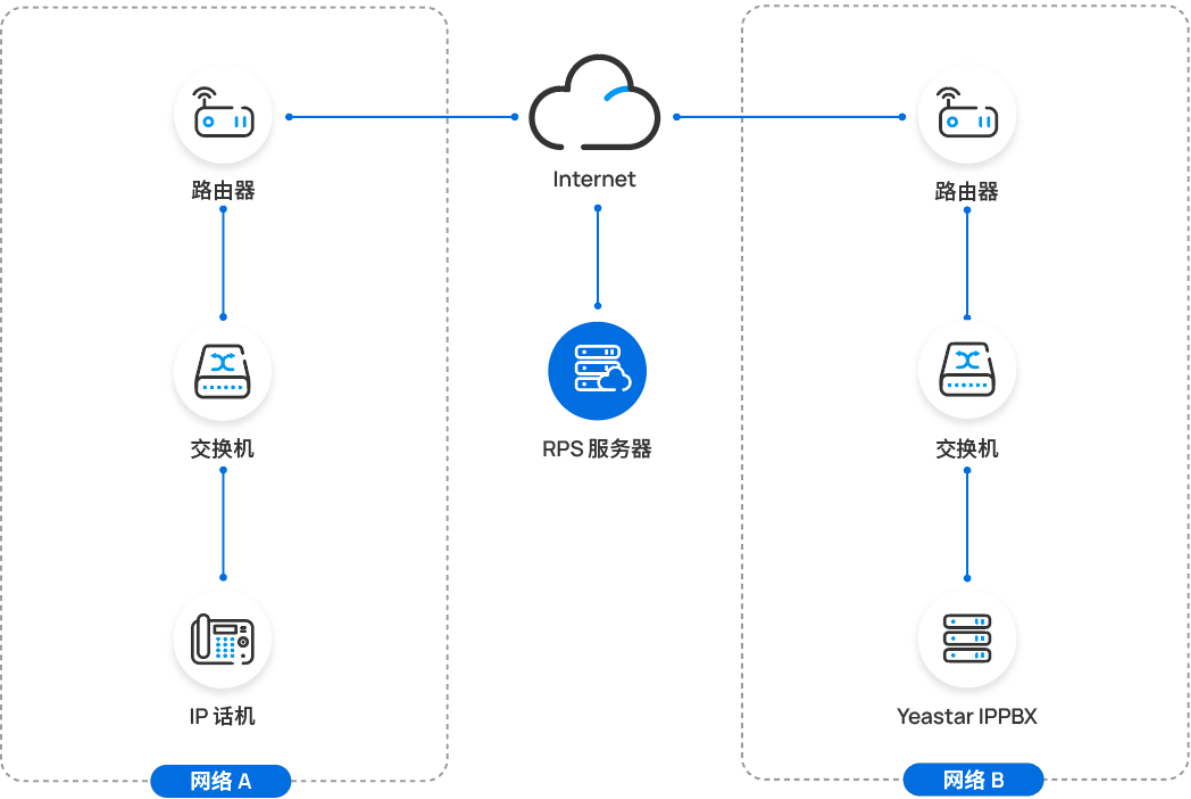
部分 IP 话机会自动重启。如果没有自动重启，你需要手动重启 IP 话机以使配置生效。

- 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 type="checkbox"/> |    | 3000 | Leo Ball | Fanvil | X6U-V2 | -    | *****@ | <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |

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 IPPBX 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 | <div><ul style="list-style-type: none"><li>• 为 PBX 订阅 <b>隧道服务</b> 或 <b>视频会议</b>，保证 FQDN 功能可用。</li><li>• 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"><li>◦ <a href="#">为分机分配远程 SIP 访问权限</a>，以允许分机通过 FQDN 进行远程注册 (路径：<b>系统 &gt; 网络 &gt; 星纵信息 FQDN &gt; 功能 &gt; SIP访问</b>)。</li></ul></li></ul></div> <div><div>访问类型</div><div>允许账号</div><div><div><div>14 项</div><div>可用的</div><div>请输入搜索内容</div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>分机号码</div><div>姓名</div></div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>2000</div><div>2000</div></div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>2001</div><div>Phillip Huff</div></div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>2002</div><div>Terrell Smith</div></div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>2003</div><div>Dave Haris</div></div></div><div><div>&gt;</div><div>&lt;</div></div></div><div><div>1 项</div><div>已选择</div><div>请输入搜索内容</div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>分机号码</div><div>姓名</div></div><div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div>3000</div><div>Leo Ball</div></div></div><div><div>↑</div><div>↓</div><div>↶</div><div>↷</div></div></div></div></div> |



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

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。

IP话机

\* 供应商

Fanvil

\* 型号

X6U-V2

\* MAC地址

- **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

选项

\* 模板

YSDP\_FanvilX6

\* 配置方式

RPS FQDN (远程)

配置链接

<https://yeastardocs.ras.yeastar.com:443/api/autoprovision/H70R1oii>

☒ 第一次自动配置时要求验证

图 4. 使用公网 IP 地址 / 远程主机域名进行 RPS 自动配置

选项

\* 模板

YSDP\_FanvilX6

\* 配置方式

RPS (远程)

☒ 第一次自动配置时要求验证

配置链接

https://110.35.77.110:18207/api/autoprovision/H70R1oiPnJCnp6L

- **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。

Fanvil

Update Prompt

11:38

1. Username

2. Password

Return

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。

i

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。

用户

状态

语音信箱

功能

高级

安全

Linkus客户端

话机

功能键

启用语音信箱

\* 语音信箱PIN码认证

启用

\* 语音信箱密码

8742

**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 | 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 IPPBX 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            | 启用分机的远程注册功能 (路径： <b>分机和中继 &gt; 分机 &gt;  &gt; 安全 &gt; SIP 安全 &gt; 允许远程注册</b> )。 <div><div>用户    状态    语音信箱    功能    高级    <b>安全</b>    Linkus客户端</div><div><div>SIP安全</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 允许远程注册</div></div></div> |
| 远程网络  | 使用 Yeastar FQDN 注册分机 | <ul style="list-style-type: none"><li>为 PBX 订阅 <b>隧道服务</b> 或 <b>视频会议</b>，保证 FQDN 功能可用。</li><li><a href="#">为分机分配远程 SIP 访问权限</a> (路径：<b>系统 &gt; 网络 &gt; 星纵信息 FQDN &gt; 功能 &gt; SIP访问</b>)。</li></ul>                                         |

| 网络环境 |  | 设置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |  | <div><div>访问类型</div><div>允许账号</div><div><div><div>14 项</div><div>可用的</div><div>请输入搜索内容</div><div><div><div>分机号码</div><div>姓名</div></div><div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>2000</div></div><div>2000</div></div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>2001</div></div><div>Phillip Huff</div></div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>2002</div></div><div>Terrell Smith</div></div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>2003</div></div><div>Dave Haris</div></div></div></div><div><div>&gt;</div><div>&lt;</div></div></div></div><div><div>1 项</div><div>已选择</div><div>请输入搜索内容</div><div><div><div>分机号码</div><div>姓名</div></div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>3000</div></div><div>Leo Ball</div></div></div></div><div><div>不</div><div>上</div><div>下</div><div>下</div></div></div> |

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 | <div>进入 <b>分机和中继 &gt; 分机</b>  <b>&gt; 用户 &gt; 分机信息</b>，记录以下信息：</div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>• 分机号码</li><li>• 认证名称</li><li>• 注册密码</li></ul></div> <div><div><div>分机信息</div><div><div><div>* 分机号码</div><div>3000</div></div><div><div>* 认证名称</div><div>birKhC0MdW</div></div><div><div>IP话机同时注册数</div><div>1</div></div></div><div><div><div>* 显示号码</div><div>39-3000</div></div><div><div>* 注册密码</div><div>*****</div></div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 传输协议 | <div>进入 <b>分机和中继 &gt; 分机</b>  <b>&gt; 高级 &gt; VoIP设置 &gt; 协议</b>，记录分机的传输协议。</div> <div>在本例中，分机使用 <b>UDP</b> 协议。</div> <div><div><div>用户</div><div>状态</div><div>语音信箱</div><div>功能</div><div>高级</div><div>安全</div><div>Linkus客户端</div><div>话机</div><div>功能键</div></div><div><div>VoIP设置</div><div><div>DTMF模式</div><div>RFC4733(RFC2833)</div></div><div><div>协议</div><div>UDP</div></div></div></div> <div><div> <b>注：</b></div><div><ul style="list-style-type: none"><li>• 如果分机使用 <b>TCP</b> 协议，须确保 PBX 的 SIP TCP 端口已启用，否则注册会失败 (路径：<b>PBX设置 &gt; SIP设置 &gt; 常规 &gt; 基本</b>)。</li></ul></div></div> <div><div><div>基本</div><div><div><div>* SIP UDP 端口</div><div>5060</div></div><div><div>* RTP 端口范围</div><div>18256</div><div>:</div><div>18356</div></div></div><div><div><div>* SIP TCP 端口</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 5060</div></div><div><div>* 出局 SIP 端口</div><div><input type="checkbox"/> 5062</div><div>:</div><div>5082</div></div></div></div></div> |

| 信息           | 操作说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <div><div></div><div><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：<b>PBX设置 &gt; SIP设置 &gt; TLS</b>)。</p></div><div><div><div><div>TLS</div></div><div><div>SIP TLS 端口</div><div>5061</div></div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| PBX IP 地址或域名 | <div><div><b>场景：局域网内注册</b></div><div><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><div><div><div></div><div><p><b>注：</b><br/>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></div></div><div><div><b>场景：使用 FQDN 远程注册分机</b></div><div><p>进入 <b>系统 &gt; 网络 &gt; 星纵信息 FQDN</b>，记录 PBX 的全限定域名 (FQDN)。</p></div><div><div><div>状态</div><div><div>成功连接到隧道服务器。</div></div><div>全限定域名 (FQDN)</div><div><div>yeastardocs.cas.yeastar.com</div></div><div>过期日期</div><div><div>11/26/2023</div></div></div><div>您只能设置一次，此后无法更改。</div></div></div><div><div><b>场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机</b></div><div><p>进入 <b>系统 &gt; 网络 &gt; 公网 IP 和端口</b>，记录 PBX 的公网 IP 地址或外部主机域名。</p></div><div><div><div><div>公网 IP (NAT)</div><div><div>NAT 类型</div><div>公网IP地址</div></div><div><div>公网 IP 地址</div><div>110.35.77.110</div></div></div></div><div><div><div>公网 IP (NAT)</div><div><div>NAT 类型</div><div>域名</div></div><div><div>域名</div><div>yeastar_docstest.com</div></div></div></div></div></div></div> |
| SIP 注册端口     | <div><div><b>场景：局域网内注册</b></div><div><p>进入 <b>系统 &gt; 网络 &gt; 服务端口</b>，基于<a href="#">分机的传输协议</a>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></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| 信息 | 操作说明                                                                                                                                                        |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <div><div><div>HTTPS</div><div>8088</div><div></div></div><div>SIP UDP</div><div>5060</div><div></div></div> <div>SIP TLS</div> <div>5061</div> <div></div> |

HTTP

80

SIP TCP

5060

出局 SIP 端口

5062-5082

**场景：使用 FQDN 远程注册分机**

进入 **系统 > 网络 > 星纵信息 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。

功能

SIP访问

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-SIP UDP&TCP

5060

隧道服务端-SIP TLS

5061

**场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机**

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。

公网端口

公网 SIP UDP 端口

18205

公网 SIP TCP 端口

18205

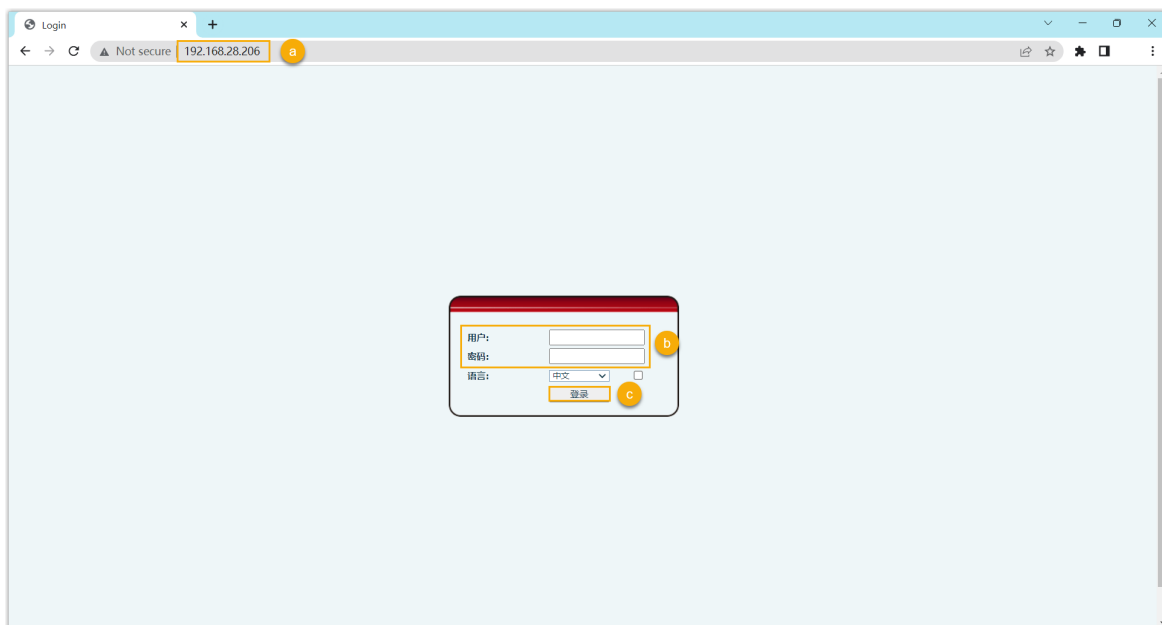
公网 SIP TLS 端口

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。



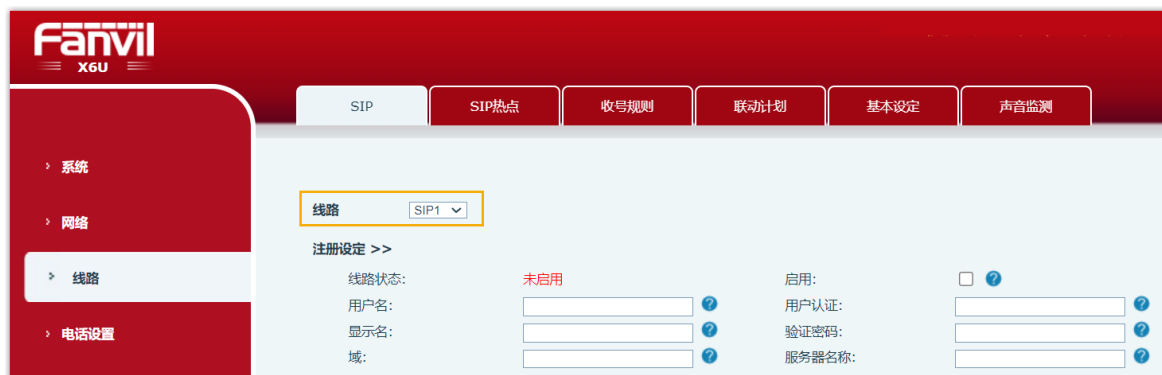
a. 在浏览器的地址栏中，输入话机的 IP 地址。

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 IPPBX，并分配了分机。

更多信息，请参见 [通过 Yeastar P 系列 IPPBX 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 IPPBX 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 IPPBX 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 | 37.12.0.23 或更高版本 | • DHCP    |
| J139 | 4.1.1.0.7 或更高版本 | 37.12.0.23 或更高版本 | • DHCP    |
| J159 | 4.1.1.0.7 或更高版本 | 37.12.0.23 或更高版本 | • DHCP    |
| J169 | 4.1.1.0.7 或更高版本 | 37.12.0.23 或更高版本 | • DHCP    |
| J179 | 4.1.1.0.7 或更高版本 | 37.12.0.23 或更高版本 | • DHCP    |
| J189 | 4.1.1.0.7 或更高版本 | 37.12.0.23 或更高版本 | • DHCP    |

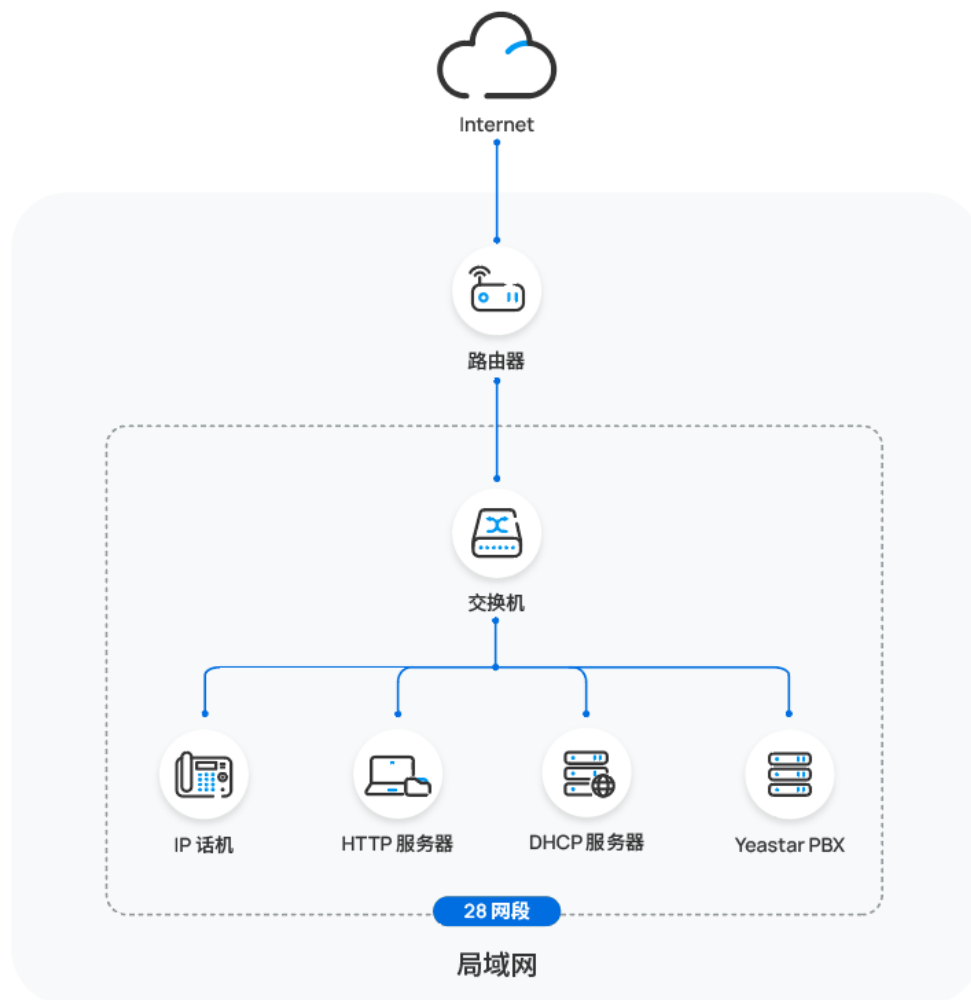
### 应用场景

Yeastar P 系列 IPPBX 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                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>* 分机号码</div><div><input type="text" value="3000"/></div></div> | <div><div>* 显示号码</div><div><input type="text" value="39-3000"/></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <div><div>* 认证名称</div><div><input type="text" value="3000"/></div></div> | <div><div>* 注册密码</div><div><input type="password" value="*****"/></div><div>  </div></div> |

- 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。

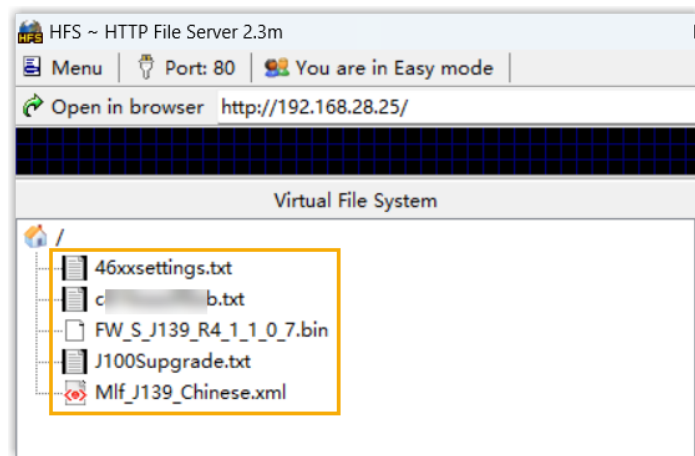


- a. 点击 Avaya 话机旁边的 .
- b. 在下拉列表中，点击 **下载**，将配置文件下载到本地。

## 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。

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。

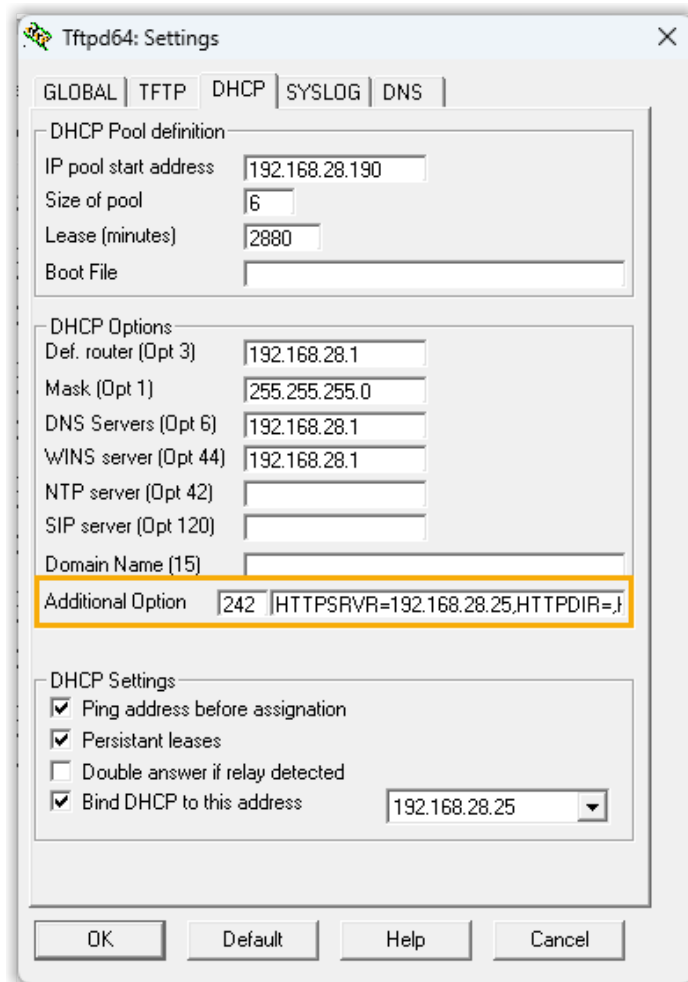


- 从配置包中获取的文件。
  - **设置文件**：46xxsettings.txt
  - **升级文件**：J100Upgrade.txt
  - **固件文件**：根据话机型号选择对应的固件文件。在本例中，选择 FW\_S\_J139\_R4\_1\_1\_0\_7.bin。
  - **语言文件**：根据话机型号选择对应的语言文件。在本例中，选择 Mlf\_J139\_Chinese.xml。
- 从 PBX 中下载的[话机配置文件 {mac}.txt](#)。

### 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,HTTPDIR=,HTTPPORT=80,SIG=2
```

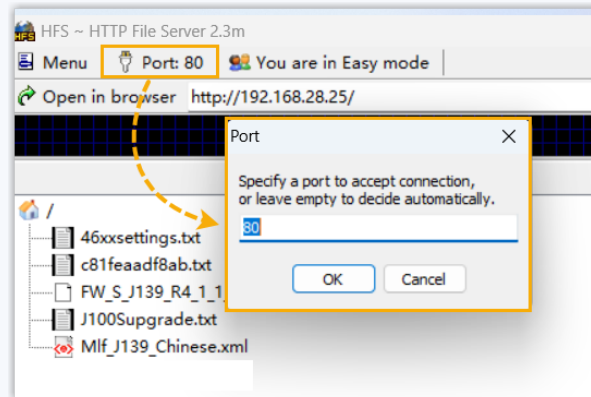
- **HTTPSRVR**: 运行 HTTP 服务器的电脑的 IP 地址。
- **HTTPDIR**: HTTP 服务器中挂载文件的路径。在本例中，文件挂载在根目录下，因此留空。

- **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

密码

输入

更多

- **用户名**：填写分机号码。
- **密码**：填写分机的注册密码。

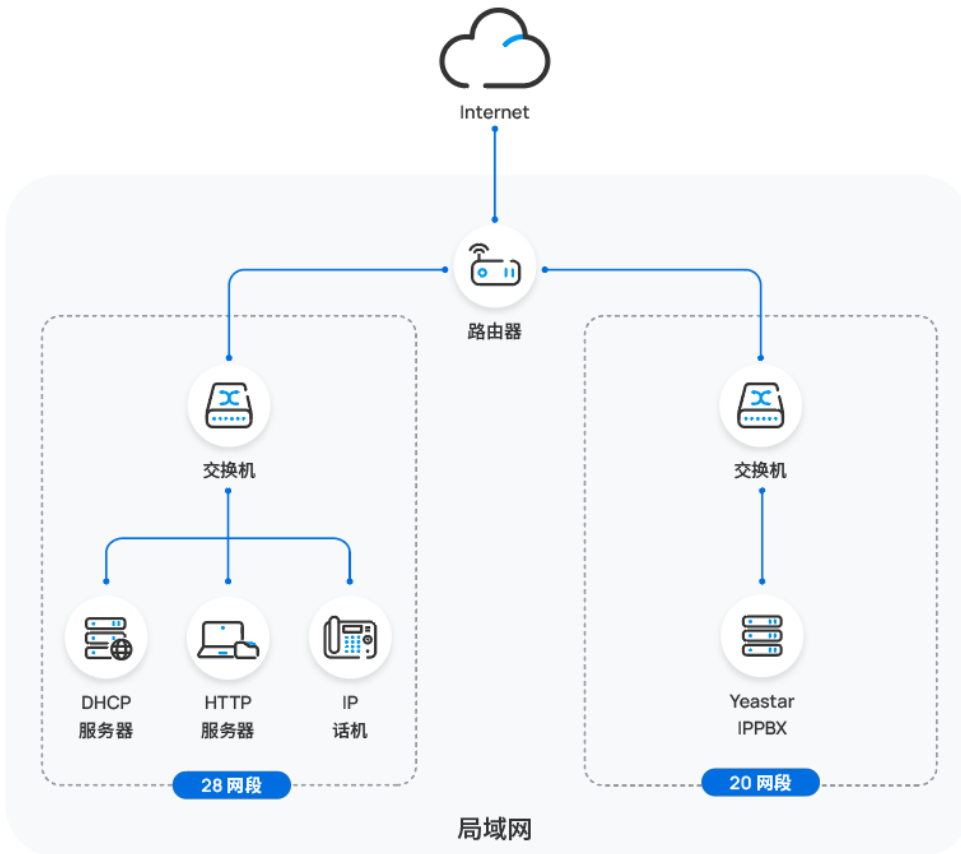
## 执行结果

- 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<br><input type="text" value="3000"/> | * 显示号码<br><input type="text" value="39-3000"/>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| * 认证名称<br><input type="text" value="3000"/> | * 注册密码<br><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**。

The screenshot shows the PBX management interface with the '安全' (Security) tab selected. Under the 'SIP安全' (SIP Security) section, the '允许远程注册' (Allow Remote Registration) checkbox is checked and highlighted with a yellow box.

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。

The screenshot shows the 'IP话机' (IP Phone) form in the PBX management interface. The '供应商' (Supplier) dropdown is set to 'Avaya', the '型号' (Model) dropdown is set to 'J139', and the 'MAC地址' (MAC Address) field is empty.

- **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。

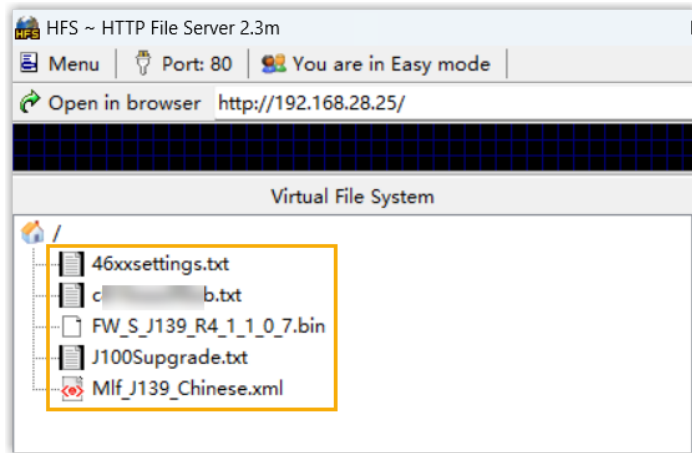
### 步骤三、在电脑上设置 HTTP 服务器

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。

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。

The screenshot shows the 'Tftpd64: Settings' dialog box with the 'DHCP' tab selected. The 'Additional Option' field is highlighted with an orange box, showing the value '242' and the text 'HTTPSRVR=192.168.28.25,HTTPDIR=,'.

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

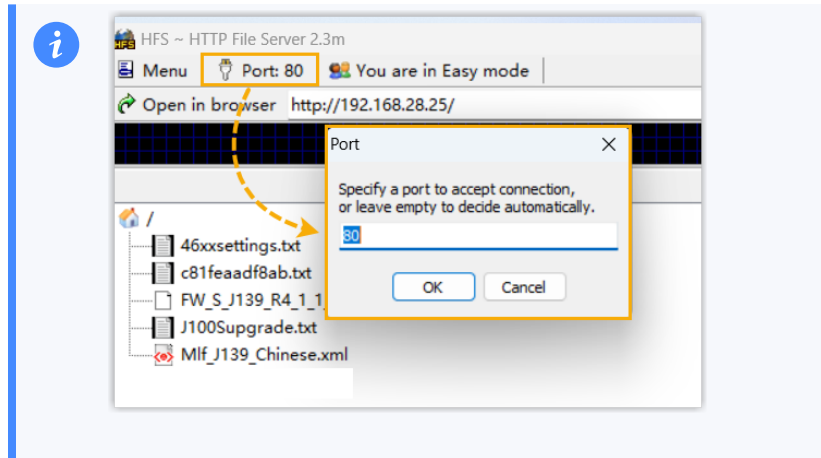
HTTPSRVR=192.168.28.25,HTTPDIR=,HTTPPORT=80,SIG=2

- **HTTPSRVR**: 运行 HTTP 服务器的电脑的 IP 地址。
- **HTTPDIR**: 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

密码

输入

更多

- **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 | -    | *****@ |    |

# 思科 (Cisco)

## 通过 Yeastar P 系列 IPPBX 自动配置思科 (Cisco) IP 话机

本文介绍如何通过 Yeastar P 系列 IPPBX 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。

**注：**  
目前暂不支持通过自动配置为 Cisco 8811 话机配置可编程线路按键。

| 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              | 37.12.0.23 或更高版本 | • DHCP    |
| 7821 | 14.2(1)SR1 或更高版本             | 37.12.0.23 或更高版本 | • DHCP    |
| 7861 | SIP78xx.14-2-1-0201-40 或更高版本 | 37.13.0.29 或更高版本 | • DHCP    |
| 7942 | SIP42.9-4-2SR3-1S 或更高版本      | 37.12.0.23 或更高版本 | • DHCP    |
| 8811 | SIP88xx.12-1-1SR1-4 或更高版本    | 37.13.0.29 或更高版本 | • DHCP    |
| 8845 | 14.2(1)SR1 或更高版本             | 37.12.0.23 或更高版本 | • DHCP    |

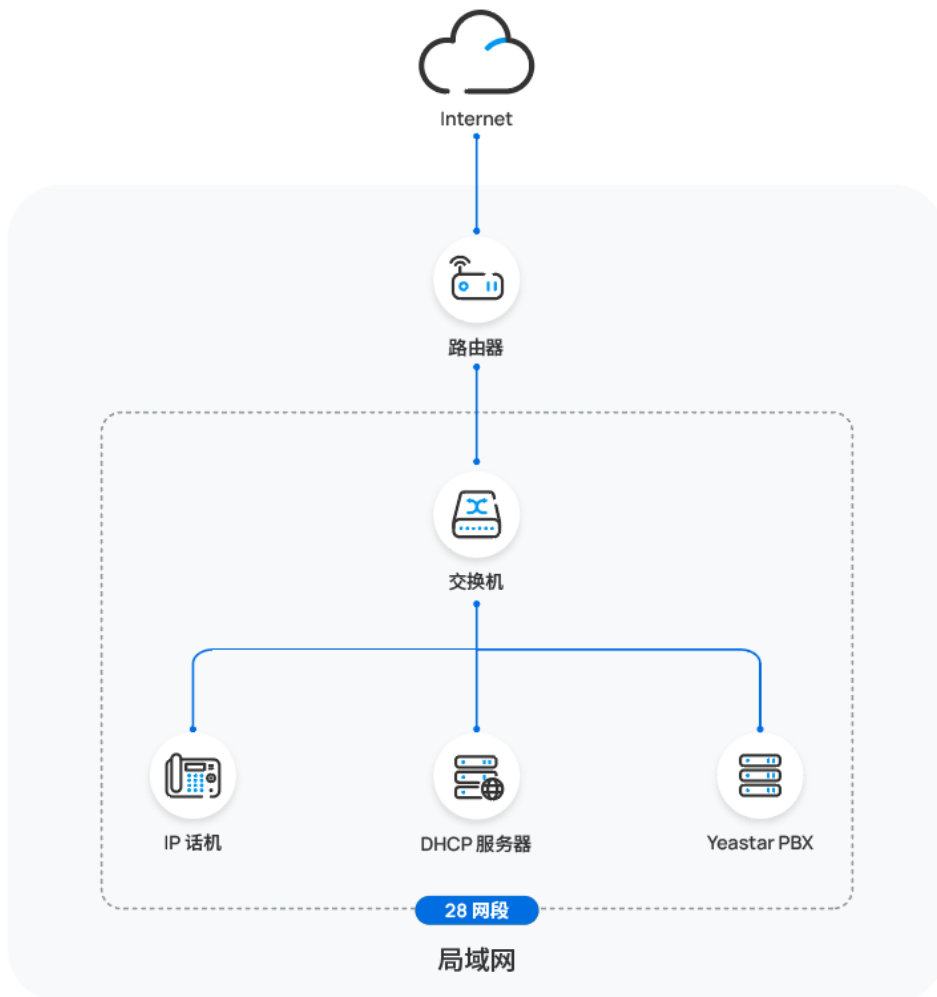
### 使用场景

Yeastar P 系列 IPPBX 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

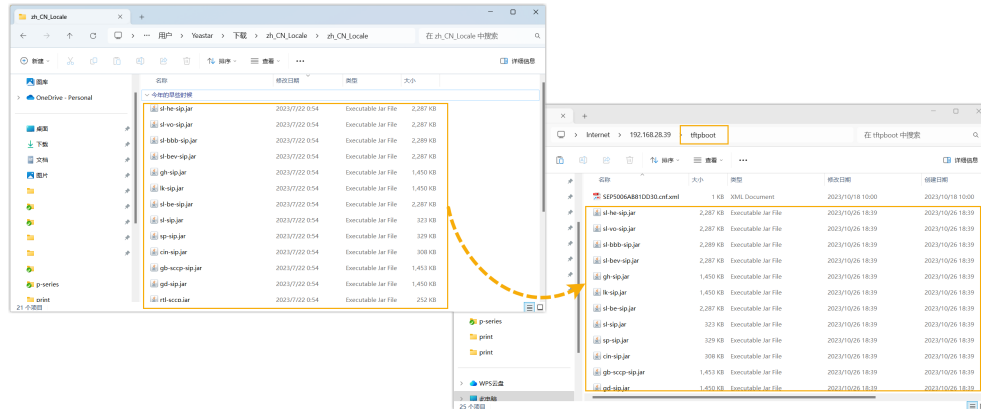
- 确保 IP 话机所在网段中只有一台 DHCP 服务器在运行，否则 IP 话机无法获取 IP 地址。
- 确保[已下载对应话机型号的自动配置模板](#)。
- 收集 IP 话机信息，包括供应商，型号和 MAC 地址。
- [下载并解压缩中文话机语言文件](#)，[通过 FTP 将语言文件上传到 PBX 的 tftpboot 文件夹](#)。



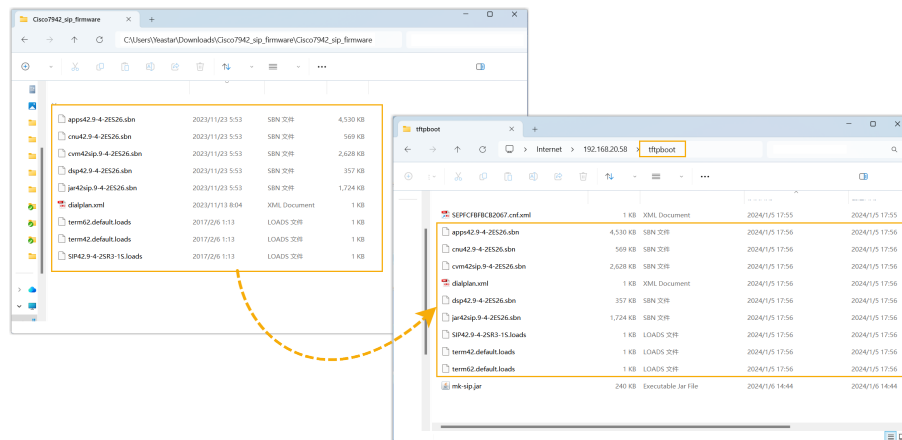
注：



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

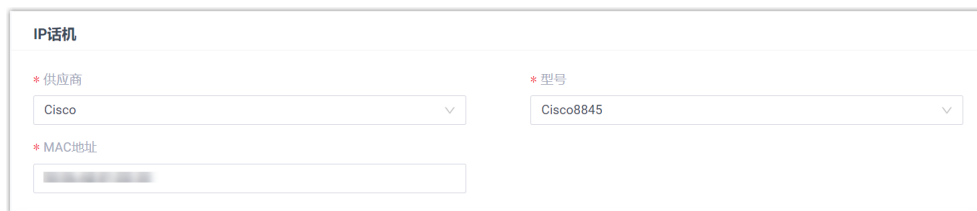
配置思科 IP 话机时，PBX 作为 TFTP 服务器，为话机提供配置文件。因此，你需要启用 PBX 的 TFTP 功能，以允许 IP 话机通过 TFTP 协议从 PBX 下载配置。

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。



- **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。

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

☒ Persistent 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**。

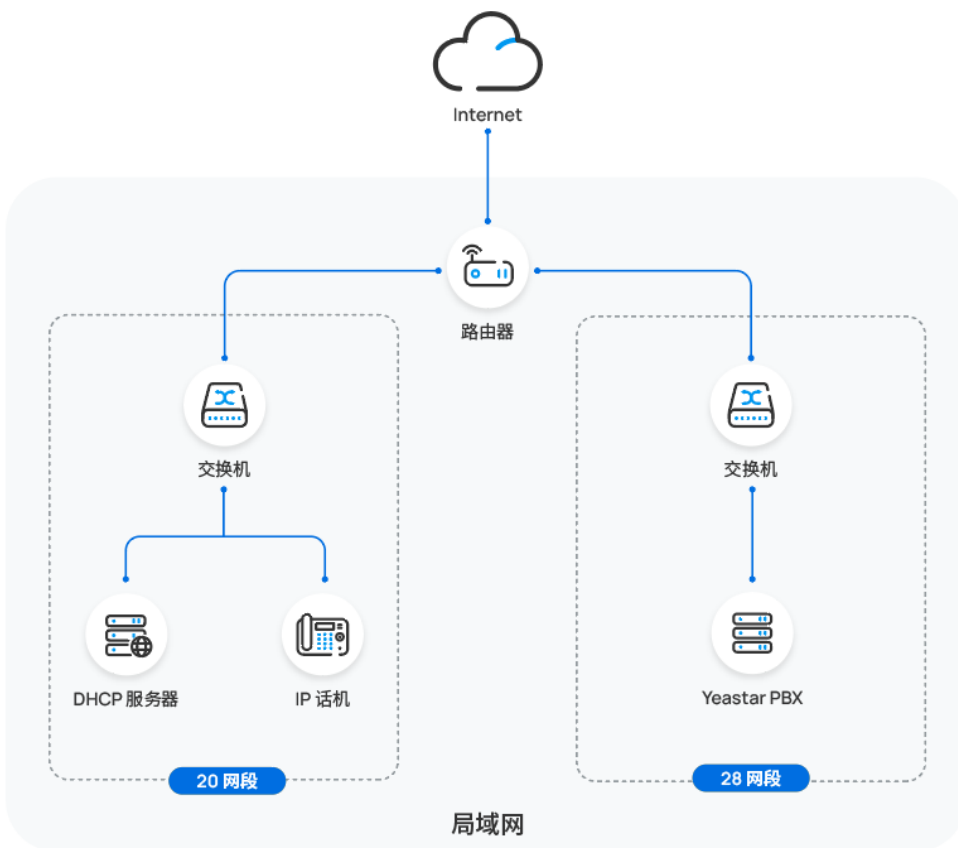
## 执行结果

- 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。



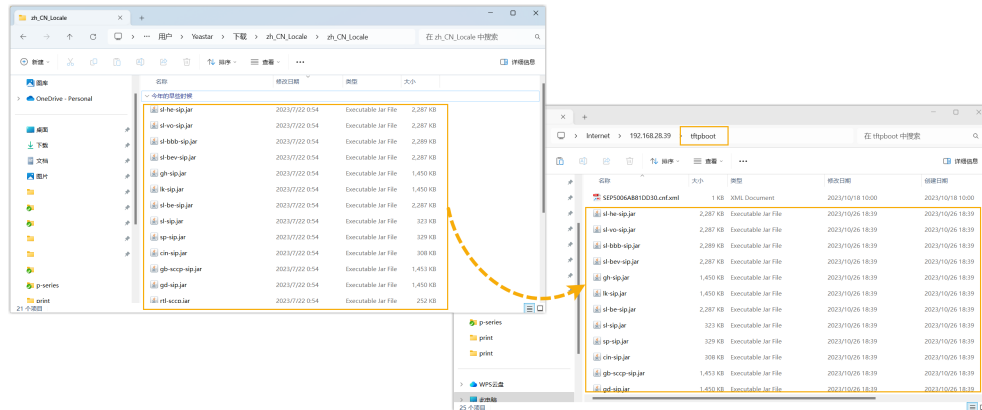
## 前提条件

- 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](#)。

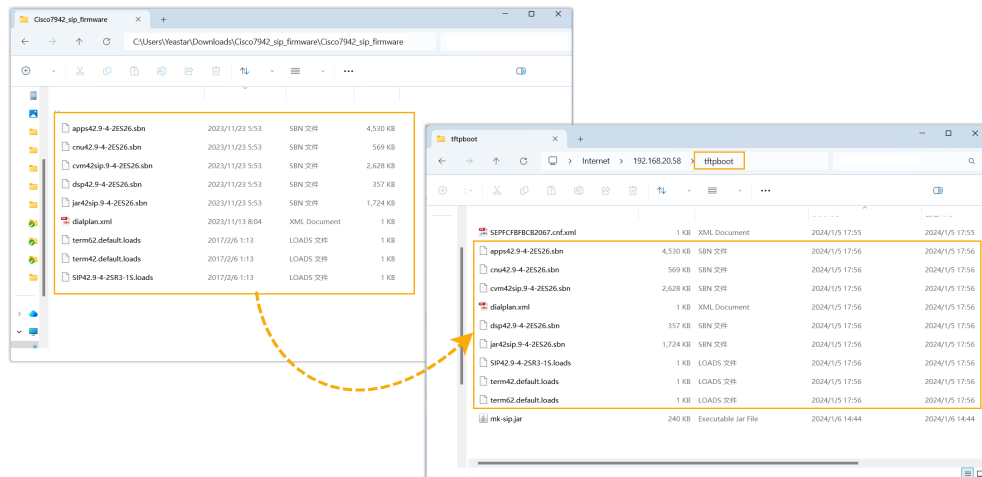


### 注：

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**。



The screenshot shows the '高级' (Advanced) tab selected in the PBX management interface. Under the 'VoIP设置' (VoIP Settings) section, the 'NAT' checkbox is unchecked and highlighted with a yellow box. Other visible options include 'DTMF模式' (RFC4733(RFC2833)), '协议' (UDP), 'Qualify' (checked), '支持T.38' (unchecked), and '语音加密 (SRTP)' (unchecked).

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



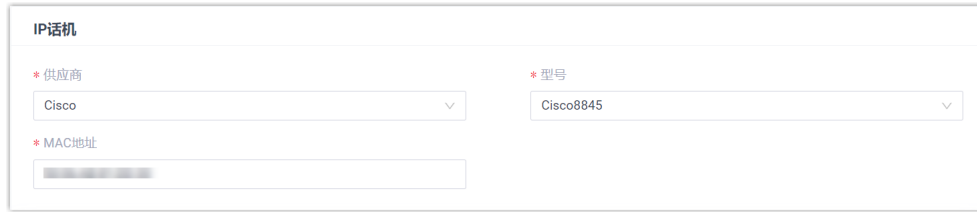
The screenshot shows the '安全' (Security) tab selected in the PBX management interface. Under the 'SIP安全' (SIP Security) section, the '允许远程注册' (Allow Remote Registration) checkbox is checked and highlighted with a yellow box.

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。



IP话机

\* 供应商: Cisco

\* 型号: Cisco8845

\* MAC地址: [模糊]

- **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。



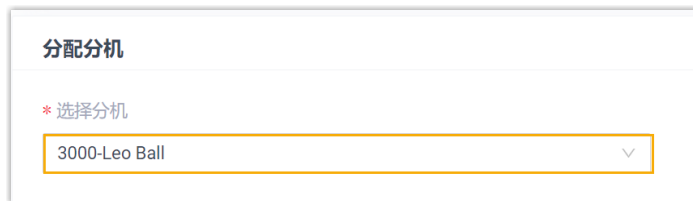
**注：**

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

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

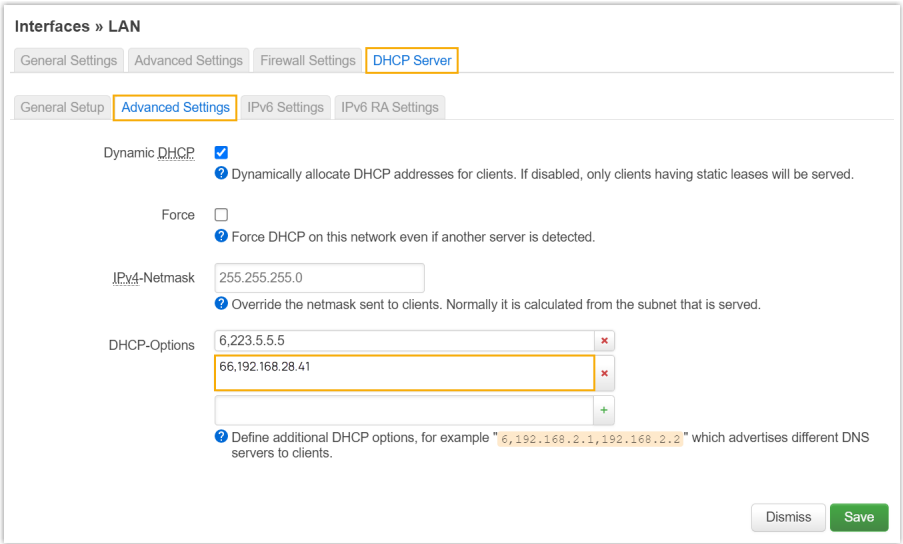
☒ Persistent leases

☐ Double answer if relay detected

☒ Bind DHCP to this address: 192.168.28.25

OK Default Help Cancel

图 8. 在路由器的 DHCP 服务器上配置 option 66



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 type="checkbox"/> |  | 3000 | Leo Ball | Cisco | Cisco8845 | -    | -    |     |

# Snom

## 通过 Yeastar P 系列 IPPBX 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 IPPBX 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 | 37.4.0.17 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| D140 | 10.1.148.1 或更高版本 | 37.12.0.33 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| D150 | 10.1.148.1 或更高版本 | 37.12.0.33 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| D315 | 10.1.73.16 或更高版本 | 37.4.0.17 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| D335 | 10.1.73.16 或更高版本 | 37.4.0.17 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| D385 | 10.1.73.16 或更高版本 | 37.4.0.17 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| D713 | 10.1.73.16 或更高版本 | 37.6.0.46 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| D717 | 10.1.73.16 或更高版本 | 37.4.0.17 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| D735 | 10.1.73.16 或更高版本 | 37.4.0.17 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li></ul>               |

| 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                |
|----------|-------------------|------------------|--------------------------|
|          |                   |                  | • RPS                    |
| D785     | 10.1.73.16 或更高版本  | 37.4.0.17 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| D862     | 10.1.137.15 或更高版本 | 37.9.0.22 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| D865     | 10.1.137.15 或更高版本 | 37.9.0.22 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| M100 KLE | 1.0.5.7 或更高版本     | 37.14.0.24 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| M500     | 1.12.2 或更高版本      | 37.14.0.24 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| M300     | BSV530B2 或更高版本    | 37.8.0.25 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| M400     | BSV610B5 或更高版本    | 37.8.0.25 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| M900     | BSV530B7 或更高版本    | 37.8.0.25 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |

## 应用场景

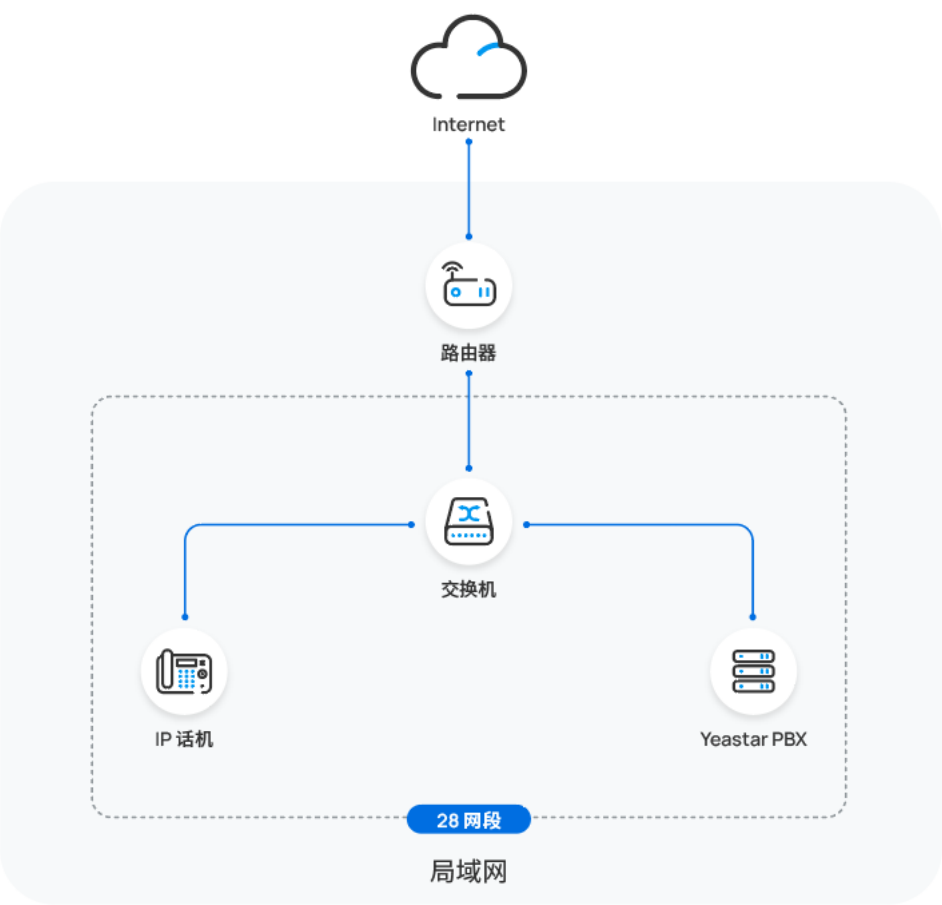
根据 **Snom IP 话机** 和 **Yeastar PBX** 所处的网络环境不同，配置方式和操作可能会有所不同，如下表所示：

| 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 <a href="#">PnP 方式</a> 实现 Snom IP 话机自动配置。<br>更多信息，请参见 <a href="#">自动配置与 PBX 在同一网段的 Snom IP 话机 (PnP)</a> 。                  |
| IP 话机与 PBX 部署在不同网段 (LAN)       | 在此场景中，你可以通过 <a href="#">DHCP 方式</a> ，使用第三方 DHCP 服务器实现 Snom IP 话机自动配置。<br>更多信息，请参见 <a href="#">自动配置与 PBX 在不同网段的 Snom IP 话机 (DHCP)</a> 。 |

| 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 <a href="#">RPS 方式</a> 实现远程 Snom IP 话机自动配置。<br>更多信息，请参见 <a href="#">自动配置与 PBX 在不同网络的 Snom IP 话机 (RPS)</a> 。 |

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。

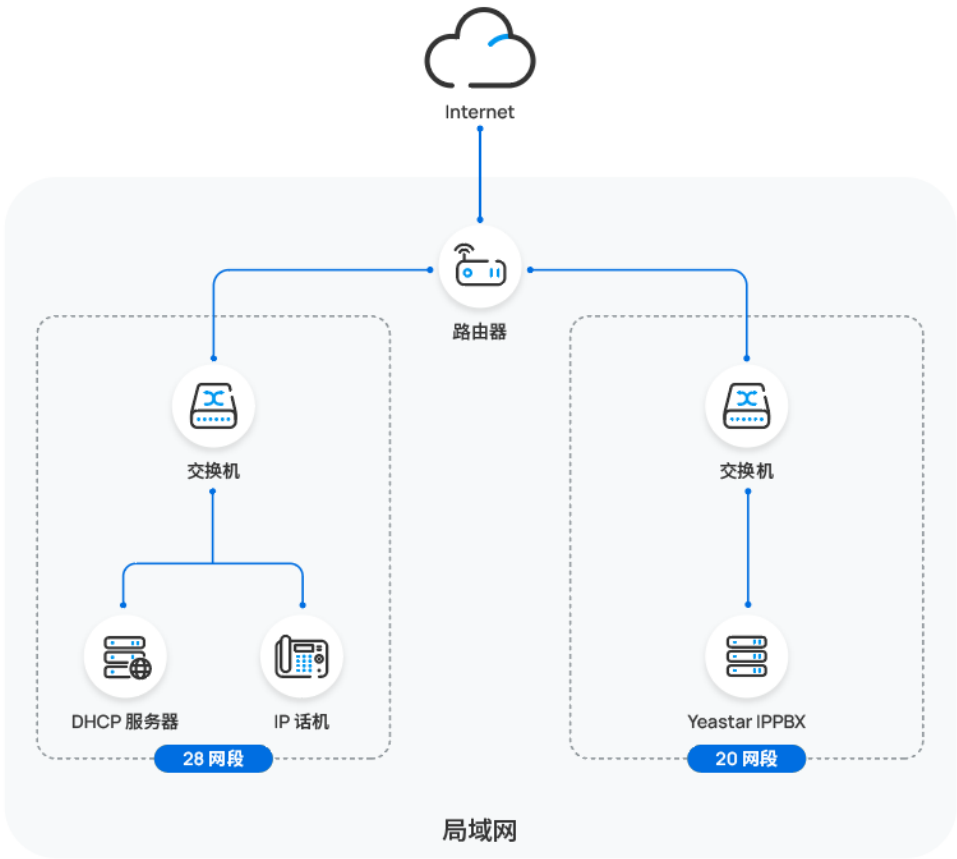
- IP 话机自动从 PBX 下载配置并应用。

- 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。

- **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。

- **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\_YealinkT5

\* 配置方式  
DHCP (在办公室)

配置链接  
<http://192.168.20.58:7778/api/autoprovision/KZVJ3gwHjecazEQB/00abxxxxxc2.xml>

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/00abxxxxxc2.xml
```

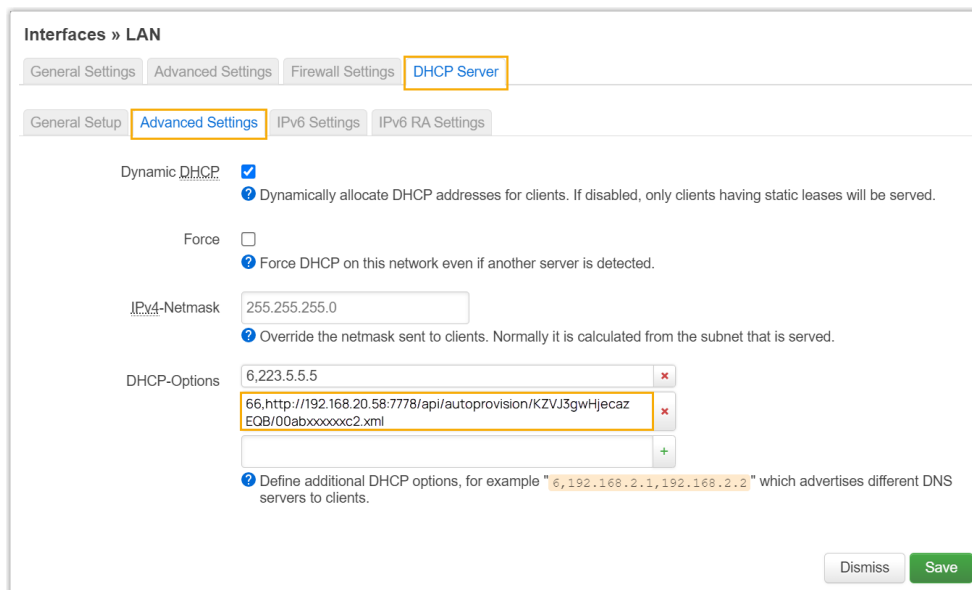


### 注:

- 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:



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 255.255.255.0  
④ 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/00abxxxxxc2.xml  
④ 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:



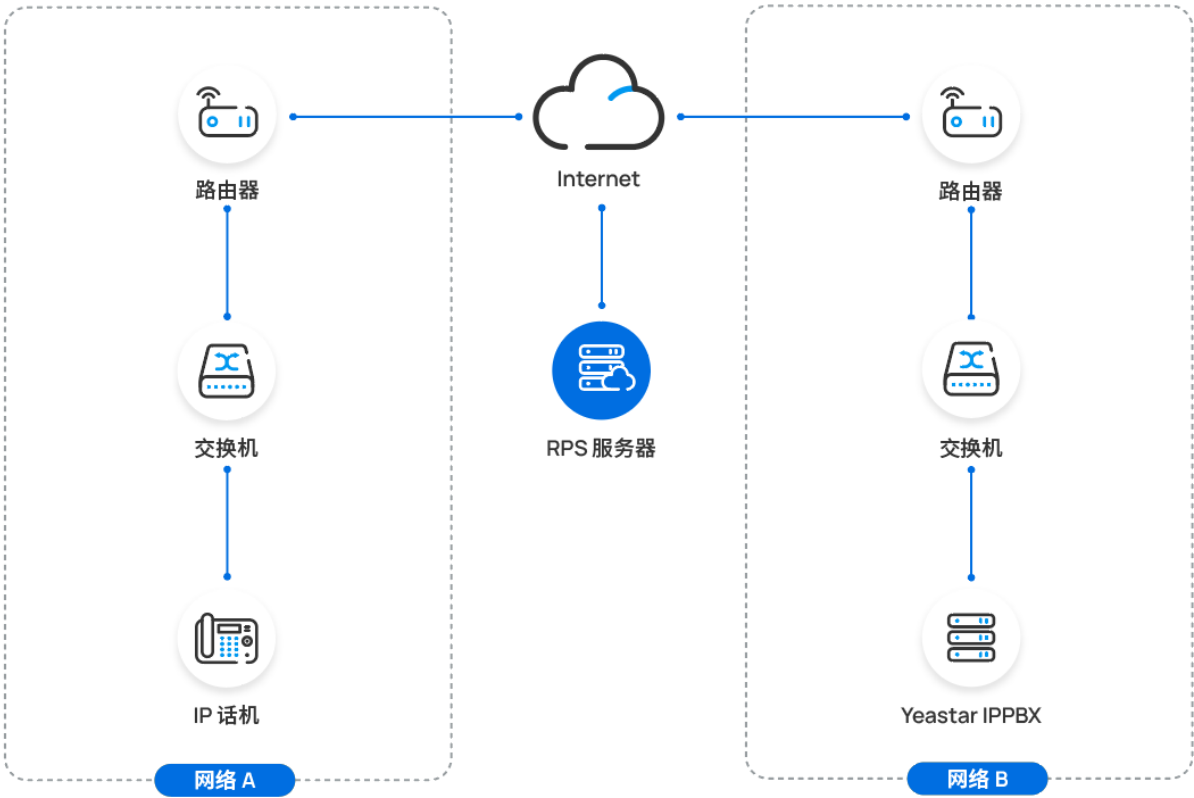
部分 IP 话机会自动重启。如果没有自动重启，你需要手动重启 IP 话机以使配置生效。

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

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

Snom

\* 型号

snomD865

\* 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



选项

• 模板  
YSDP\_SnomD

• 配置方式  
RPS FQDN (远程)

配置链接  
<https://yeastardocs.ras.yeastar.com/api/autoprovision/H70R1oPnUCnp6L>

☒ 第一次自动配置时要求验证

图 10. 使用公网 IP 地址 / 远程主机域名进行 RPS 自动配置



选项

• 模板  
YSDP\_SnomD

• 配置方式  
RPS (远程)

配置链接  
<https://110.35.77.110:18207/api/autoprovision/H70R1oPnUCnp6L>

☒ 第一次自动配置时要求验证

- **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。

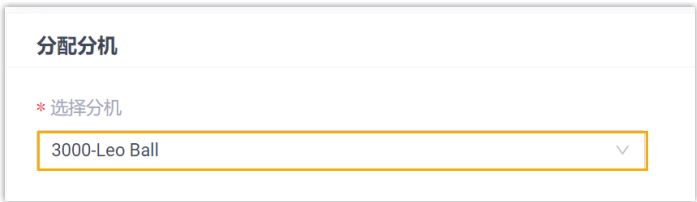
- **第一次自动配置时要求验证**：若启用此选项，在话机首次触发配置之前，用户需要在话机上输入鉴权信息。



**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。

# snom

9:07am

**Provisioning**

HTTP authentication is required

Login ID

Password

- **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 IPPBX 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： <b>分机和中继 &gt; 分机 &gt;  &gt; 安全 &gt; SIP 安全 &gt; 允许远程注册</b> )。 |

| 网络环境 |                      | 设置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                      | <div><div>用户    状态    语音信箱    功能    高级    <b>安全</b>    Linkus客户端</div><div><div>SIP安全</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 允许远程注册</div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 远程网络 | 使用 Yeastar FQDN 注册分机 | <div><div><div><div>访问类型</div><div>允许账号</div></div><div><div><div>14 项    可用的</div><div><div>请输入搜索内容</div><div><div><div><input type="checkbox"/> 分机号码</div><div>姓名</div></div><div><div><input type="checkbox"/> 2000</div><div>2000</div></div><div><div><input type="checkbox"/> 2001</div><div>Phillip Huff</div></div><div><div><input type="checkbox"/> 2002</div><div>Terrell Smith</div></div><div><div><input type="checkbox"/> 2003</div><div>Dave Haris</div></div></div></div><div><div>1 项    已选择</div><div><div>请输入搜索内容</div><div><div><input type="checkbox"/> 分机号码</div><div>姓名</div></div><div><div><input checked="" type="checkbox"/> 3000</div><div>Leo Ball</div></div></div></div></div></div><div><div><div>为 PBX 订阅 <b>隧道服务</b> 或 <b>视频会议</b>，保证 FQDN 功能可用。</div><div>为分机分配远程 <b>SIP 访问权限</b> (路径：<b>系统 &gt; 网络 &gt; 星纵信息 FQDN &gt; 功能 &gt; SIP访问</b>)。</div></div></div></div></div> |
|      | 使用公网 IP 或远程主机域名注册分机  | <div><div><div><div>配置 PBX 网络，允许 <b>通过公网 IP 远程访问 PBX</b> 或 <b>通过域名远程访问 PBX</b>。</div><div>设置分机，使其可进行远程注册。<div><div>启用分机的 NAT 设置 (路径：<b>分机和中继 &gt; 分机 &gt;  &gt; 高级 &gt; VoIP设置 &gt; NAT</b>)。</div></div></div></div><div><div><div>VoIP设置</div><div><div>DTMF模式</div><div>RFC4733(RFC2833)</div></div><div><div>协议</div><div>UDP</div></div><div><div><input checked="" type="checkbox"/> Qualify</div><div><input type="checkbox"/> 支持T.38</div><div><input checked="" type="checkbox"/> NAT</div><div><input type="checkbox"/> 语音加密 (SRTP)</div></div></div></div><div><div>启用分机的远程注册功能 (路径：<b>分机和中继 &gt; 分机 &gt;  &gt; 安全 &gt; SIP安全 &gt; 允许远程注册</b>)。</div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                            |

| 网络环境 |  | 设置                                                                                                                                                                                                          |  |
|------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|      |  | <div><div>用户</div><div>状态</div><div>语音信箱</div><div>功能</div><div>高级</div><div>安全</div><div>Linkus客户端</div></div> <div><div>SIP安全</div><div><div><input checked="" type="checkbox"/> 允许远程注册</div></div></div> |  |

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 | <div>进入 <b>分机和中继 &gt; 分机</b>  <b>&gt; 用户 &gt; 分机信息</b>，记录以下信息：</div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>• 分机号码</li><li>• 认证名称</li><li>• 注册密码</li></ul></div> <div><div><div><div>分机信息</div><div><div><div><div>* 分机号码</div><div><input type="text" value="3000"/></div></div><div><div>* 认证名称</div><div><input type="text" value="birKhC0MdW"/></div></div><div><div>IP话机同时注册数</div><div><div>1</div><div>▼</div></div></div><div><div><div>* 显示号码</div><div><input type="text" value="39-3000"/></div></div><div><div>* 注册密码</div><div><input type="password" value="*****"/></div><div><div></div></div></div></div></div></div></div></div></div> |
| 传输协议 | <div>进入 <b>分机和中继 &gt; 分机</b>  <b>&gt; 高级 &gt; VoIP设置 &gt; 协议</b>，记录分机的传输协议。</div> <div>在本例中，分机使用 <b>UDP</b> 协议。</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

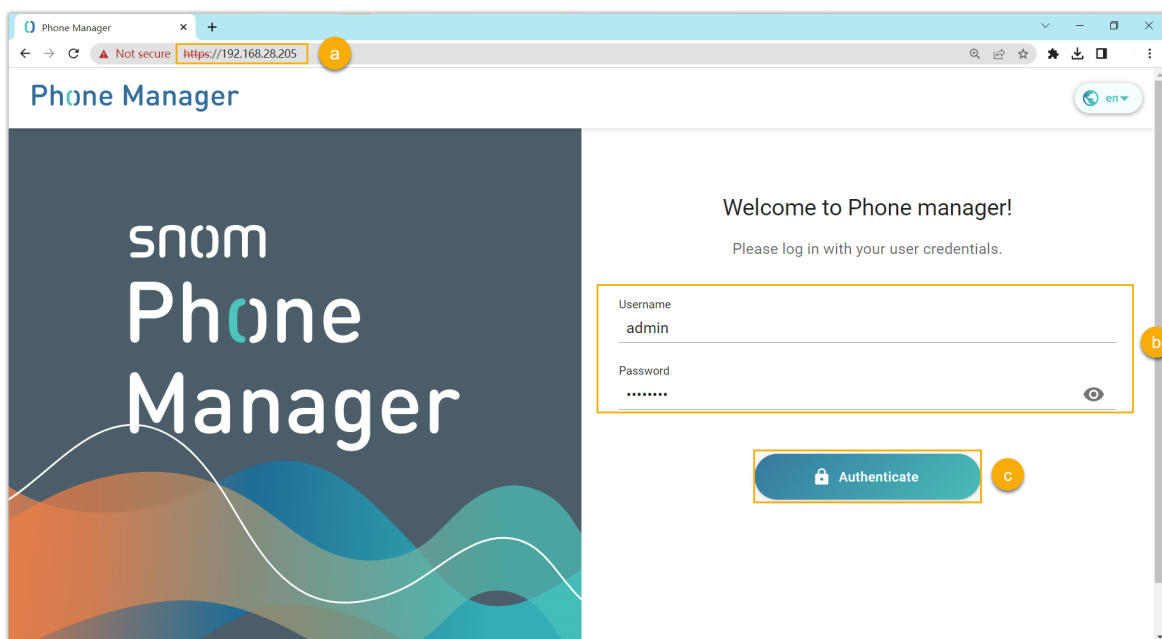
| 信息 | 操作说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <div><div><div>用户</div><div>状态</div><div>语音信箱</div><div>功能</div><div>高级</div><div>安全</div><div>Linkus客户端</div><div>话机</div><div>功能键</div></div><div><div>VoIP设置</div><div><div>DTMF模式</div><div>RFC4733(RFC2833)</div></div><div><div>协议</div><div>UDP</div></div></div></div> <div><div><div>注：</div><div><div>• 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：<b>PBX设置 &gt; SIP设置 &gt; 常规 &gt; 基本</b>)。</div><div><div>基本</div><div><div><div>* SIP UDP 端口</div><div>5060</div></div><div><div>* SIP TCP 端口</div><div><div><input checked="" type="checkbox"/></div>5060</div></div><div><div>* RTP 端口范围</div><div>18256 : 18356</div></div><div><div>* 出局 SIP 端口</div><div>5062 : 5082</div></div></div></div><div><div><div>• 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：<b>PBX设置 &gt; SIP设置 &gt; TLS</b>)。</div><div><div><div>TLS</div><div><div>* SIP TLS 端口</div><div>5061</div></div></div></div></div></div></div><div><div>PBX IP 地址或域名</div><div><div>场景：局域网内注册</div><div>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。</div><div><div>注：</div><div>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。</div></div><div><div>场景：使用 FQDN 远程注册分机</div><div>进入 <b>系统 &gt; 网络 &gt; 星纵信息 FQDN</b>，记录 PBX 的全限定域名 (FQDN)。</div></div></div></div></div></div> |

| 信息       | 操作说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <div><div><div><div>状态</div><div>● 成功连接到隧道服务器。</div></div><div><div>全限定域名 (FQDN)</div><div>yeastardocs.rae.yeastar.com</div><div>您只能设置一次，此后无法更改。</div></div><div><div>* 过期日期</div><div>11/26/2023</div></div></div></div> <div><div>场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机</div><div>进入 系统 &gt; 网络 &gt; 公网 IP 和端口，记录 PBX 的公网 IP 地址或外部主机域名。</div><div><div><div>● 公网 IP (NAT)</div><div><div>* NAT 类型</div><div>公网 IP 地址</div></div><div><div>* 公网 IP 地址</div><div>110.35.77.110</div></div></div><div><div>● 公网 IP (NAT)</div><div><div>* NAT 类型</div><div>域名</div></div><div><div>* 域名</div><div>yeastar_docstest.com</div></div></div></div></div> <tr><td>SIP 注册端口</td><td><div><div>场景：局域网内注册</div><div>进入 系统 &gt; 网络 &gt; 服务端口，基于 分机的传输协议 记录对应的 SIP 注册端口。</div><div>在本例中，我们使用 SIP UDP 端口 5060 进行分机注册。</div><div><div><div>HTTPS</div><div>8088</div></div><div><div>SIP UDP</div><div>5060</div></div><div><div>SIP TLS</div><div>5061</div></div><div><div>HTTP</div><div>80</div></div><div><div>SIP TCP</div><div>5060</div></div><div><div>出局 SIP 端口</div><div>5062-5082</div></div></div></div><div><div>场景：使用 FQDN 远程注册分机</div><div>进入 系统 &gt; 网络 &gt; 星纵信息 FQDN &gt; 功能 &gt; SIP 访问，基于 分机的传输协议 记录对应的 SIP 注册端口。</div><div><div><div>功能</div><div>SIP 访问 远程访问</div><div>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。</div><div><div>* 状态</div><div>启用</div></div><div><div>隧道服务端口-SIP UDP&amp;TCP</div><div>5060</div></div><div><div>隧道服务端口-SIP TLS</div><div>5061</div></div></div></div></div><tr><td></td><td><div><div>场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机</div><div>进入 系统 &gt; 网络 &gt; 公网 IP 和端口 &gt; 公网端口，基于 分机的传输协议 记录对应的 SIP 注册端口。</div></div></td></tr></td></tr> | SIP 注册端口 | <div><div>场景：局域网内注册</div><div>进入 系统 &gt; 网络 &gt; 服务端口，基于 分机的传输协议 记录对应的 SIP 注册端口。</div><div>在本例中，我们使用 SIP UDP 端口 5060 进行分机注册。</div><div><div><div>HTTPS</div><div>8088</div></div><div><div>SIP UDP</div><div>5060</div></div><div><div>SIP TLS</div><div>5061</div></div><div><div>HTTP</div><div>80</div></div><div><div>SIP TCP</div><div>5060</div></div><div><div>出局 SIP 端口</div><div>5062-5082</div></div></div></div> <div><div>场景：使用 FQDN 远程注册分机</div><div>进入 系统 &gt; 网络 &gt; 星纵信息 FQDN &gt; 功能 &gt; SIP 访问，基于 分机的传输协议 记录对应的 SIP 注册端口。</div><div><div><div>功能</div><div>SIP 访问 远程访问</div><div>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。</div><div><div>* 状态</div><div>启用</div></div><div><div>隧道服务端口-SIP UDP&amp;TCP</div><div>5060</div></div><div><div>隧道服务端口-SIP TLS</div><div>5061</div></div></div></div></div> <tr><td></td><td><div><div>场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机</div><div>进入 系统 &gt; 网络 &gt; 公网 IP 和端口 &gt; 公网端口，基于 分机的传输协议 记录对应的 SIP 注册端口。</div></div></td></tr> |  | <div><div>场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机</div><div>进入 系统 &gt; 网络 &gt; 公网 IP 和端口 &gt; 公网端口，基于 分机的传输协议 记录对应的 SIP 注册端口。</div></div> |
| SIP 注册端口 | <div><div>场景：局域网内注册</div><div>进入 系统 &gt; 网络 &gt; 服务端口，基于 分机的传输协议 记录对应的 SIP 注册端口。</div><div>在本例中，我们使用 SIP UDP 端口 5060 进行分机注册。</div><div><div><div>HTTPS</div><div>8088</div></div><div><div>SIP UDP</div><div>5060</div></div><div><div>SIP TLS</div><div>5061</div></div><div><div>HTTP</div><div>80</div></div><div><div>SIP TCP</div><div>5060</div></div><div><div>出局 SIP 端口</div><div>5062-5082</div></div></div></div> <div><div>场景：使用 FQDN 远程注册分机</div><div>进入 系统 &gt; 网络 &gt; 星纵信息 FQDN &gt; 功能 &gt; SIP 访问，基于 分机的传输协议 记录对应的 SIP 注册端口。</div><div><div><div>功能</div><div>SIP 访问 远程访问</div><div>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。</div><div><div>* 状态</div><div>启用</div></div><div><div>隧道服务端口-SIP UDP&amp;TCP</div><div>5060</div></div><div><div>隧道服务端口-SIP TLS</div><div>5061</div></div></div></div></div> <tr><td></td><td><div><div>场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机</div><div>进入 系统 &gt; 网络 &gt; 公网 IP 和端口 &gt; 公网端口，基于 分机的传输协议 记录对应的 SIP 注册端口。</div></div></td></tr>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          | <div><div>场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机</div><div>进入 系统 &gt; 网络 &gt; 公网 IP 和端口 &gt; 公网端口，基于 分机的传输协议 记录对应的 SIP 注册端口。</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                |
|          | <div><div>场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机</div><div>进入 系统 &gt; 网络 &gt; 公网 IP 和端口 &gt; 公网端口，基于 分机的传输协议 记录对应的 SIP 注册端口。</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                |

| 信息 | 操作说明                                                                                                                         |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>公网端口</b></p> <p>公网 SIP UDP 端口: 18205</p> <p>公网 SIP TCP 端口: 18205</p> <p>公网 SIP TLS 端口: 18208</p> <p>公网 Linkus 端口: </p> |

## 步骤二、在 Snom IP 话机上注册分机

### 1. 登录 Snom IP 话机网页。

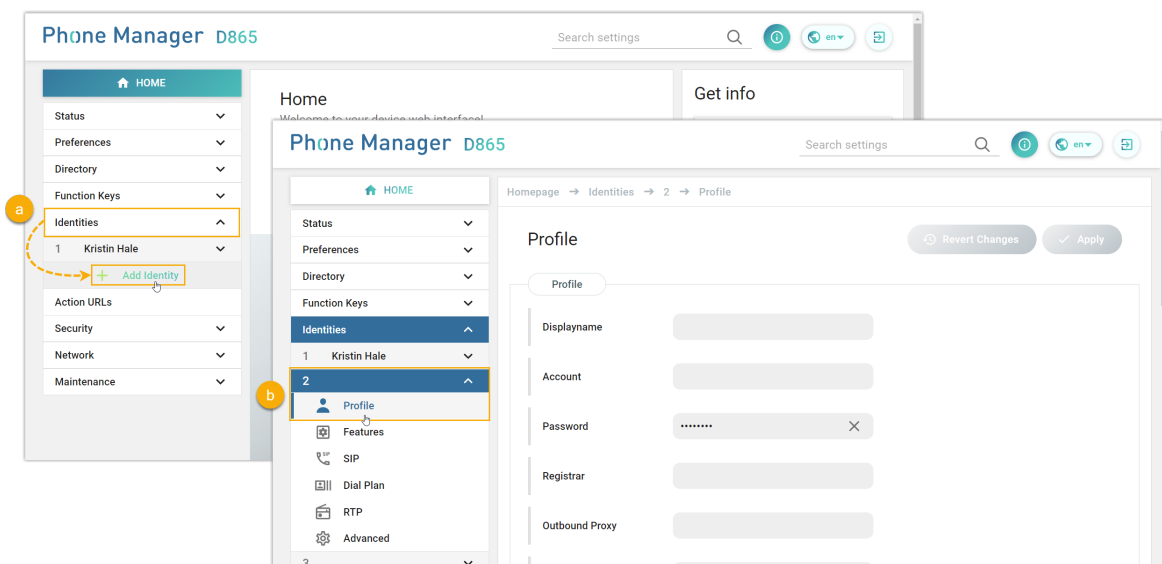


a. 在浏览器的地址栏中，输入话机的 IP 地址。

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：

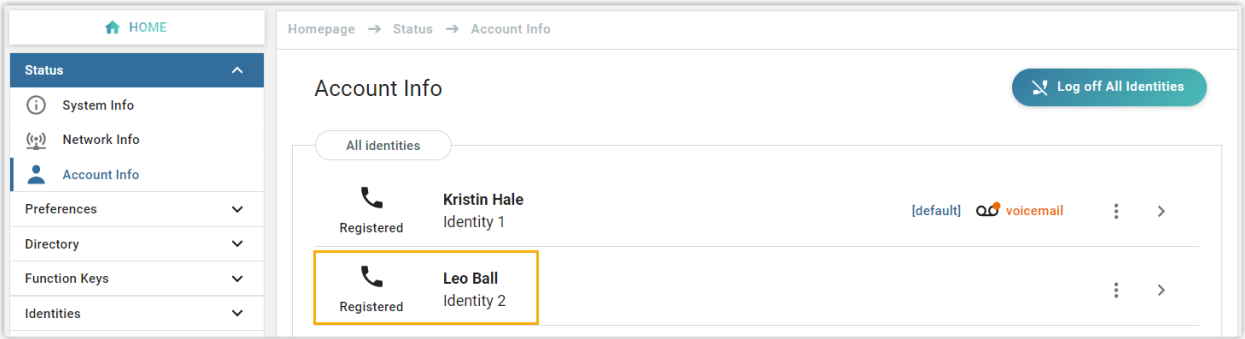
填写格式为 **PBX IP ## / ##:sip ####;transport=udp/tcp/tls**。

- **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。



# Gigaset

## 通过 Yeastar P 系列 IPPBX 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 IPPBX 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 | 37.3.0.42 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| N870 VI PRO       | 2.38.1 或更高版本 | 37.3.0.42 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| N670 IP PRO       | 2.38.1 或更高版本 | 37.3.0.42 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| N610 IP PRO       | 2.52.0 或更高版本 | 37.3.0.42 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| Maxwell Basic PRO | 3.18.1 或更高版本 | 37.3.0.42 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| Maxwell 2 PRO     | 3.18.1 或更高版本 | 37.3.0.42 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| Maxwell 3 PRO     | 3.18.1 或更高版本 | 37.3.0.42 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| Maxwell 4 PRO     | 3.18.1 或更高版本 | 37.3.0.42 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |

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        |
|------------------------|-------------|
| <b>Gigaset DECT 基站</b> |             |
| N870 IP PRO            | v2.38.1     |
| <b>Gigaset DECT 手柄</b> |             |
| 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 <a href="#">PnP 方式</a> 实现 Gigaset DECT 系统的自动配置。更多信息，请参见 <a href="#">自动配置与 PBX 在同一网段的 Gigaset DECT 系统 (PnP)</a> 。   |
| DECT 系统与 PBX 部署在不同网段 (LAN) | 在此场景中，你可以通过 <a href="#">DHCP 方式</a> 实现 Gigaset DECT 系统的自动配置。更多信息，请参见 <a href="#">自动配置与 PBX 在不同网段的 Gigaset DECT 系统 (DHCP)</a> 。 |
| DECT 系统与 PBX 部署在不同网络       | 在此场景中，你可以通过 <a href="#">RPS 方式</a> 实现 Gigaset DECT 系统的自动配置。更多信息，请参见 <a href="#">自动配置与 PBX 在不同网络的 Gigaset DECT 系统 (RPS)</a> 。   |

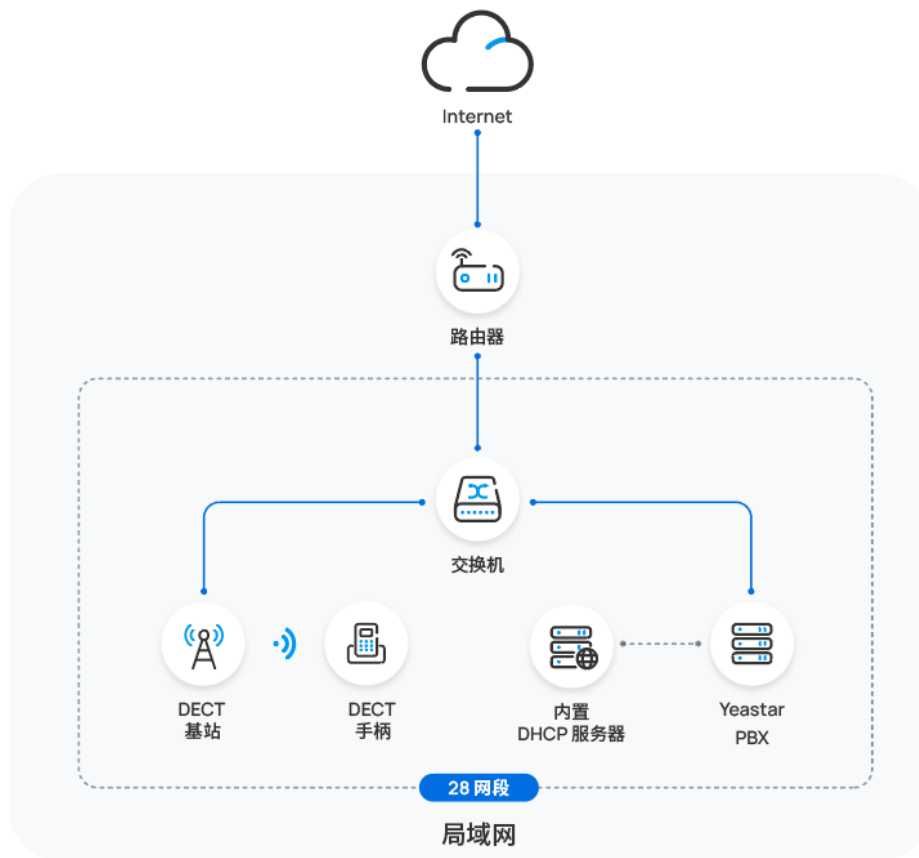
## 自动配置与 PBX 在同一网段的 Gigaset DECT 系统 (PnP)

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。

The screenshot shows the 'DHCP服务器' (DHCP Server) configuration page. The status is 'DHCP未运行' (DHCP not running). The configuration fields are as follows:

| Field                             | Value                           |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| * 网关 (Gateway)                    | 192.168.28.1                    |
| * 子网掩码 (Subnet Mask)              | 255.255.255.0                   |
| * 首选DNS服务器 (Preferred DNS Server) | 223.5.5.5                       |
| 次选DNS服务器 (Secondary DNS Server)   | 114.114.114.114                 |
| * 分配的IP地址 (Assigned IP Address)   | 192.168.28.204 - 192.168.28.206 |
| * NTP服务器 (NTP Server)             | 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 status bar with the text 'DHCP正在运行' (DHCP is running) in green.

## 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<br>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

分配分机

| 手柄                                       | 分机                |
|------------------------------------------|-------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 手柄 1 | 1000-Kristin Hale |
| <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

分配分机

| 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<br>IP PRO | 192.168.28.193 | -    |     |

DECT 基站自动从 PBX 下载配置并应用。



**提示：**

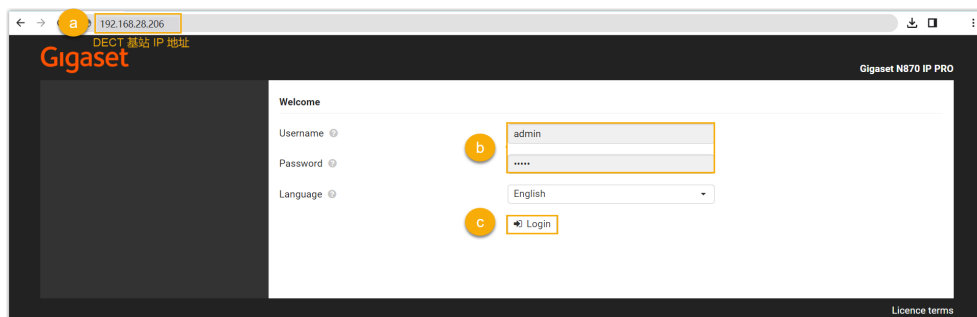
你可以点击 DECT 基站前面的 ，查看分配给 DECT 手柄的分机。

| <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<br>IP PRO | 192.168.28.206 | -    |     |    |    |    |    |                                                                                     |      |      |              |                                                                                     |      |      |          |
| <table><tr><th>状态</th><th>手柄</th><th>分机</th><th>名称</th></tr><tr><td></td><td>手柄 1</td><td>1000</td><td>Kristin Hale</td></tr><tr><td></td><td>手柄 2</td><td>3000</td><td>Leo Ball</td></tr></table> |                                                                                     |      |              |         |                        |                |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 状态 | 手柄 | 分机 | 名称 |  | 手柄 1 | 1000 | Kristin Hale |  | 手柄 2 | 3000 | Leo Ball |
| 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。



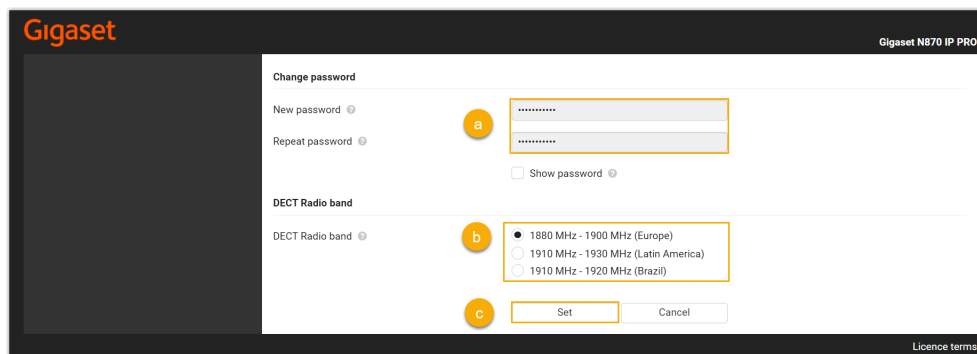
- a. 在浏览器的地址栏中，输入基站的 IP 地址。
- b. 输入用户名 **admin** 和默认密码 **admin**。
- c. 点击 **Login**。

2. 更改默认密码，选择无线电频段，然后点击 **Set**。



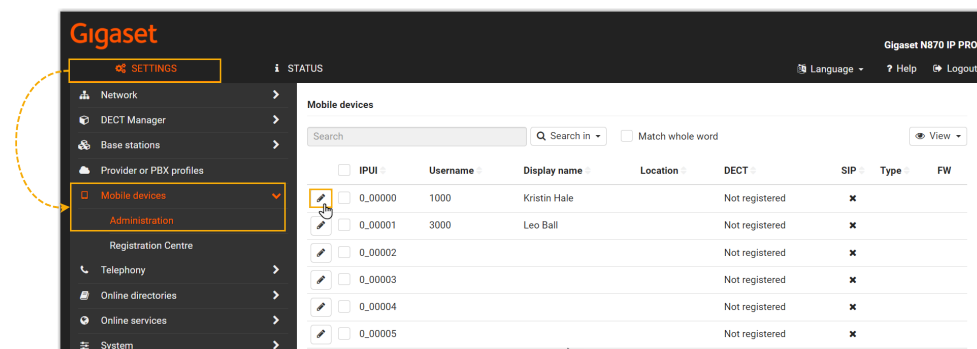
**注：**

需选择设备所在地区使用的 DECT 无线电频段。

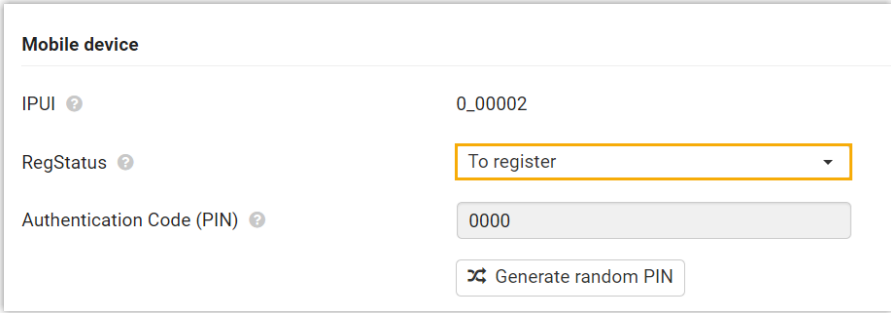


你将进入 DECT 基站的网页。

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

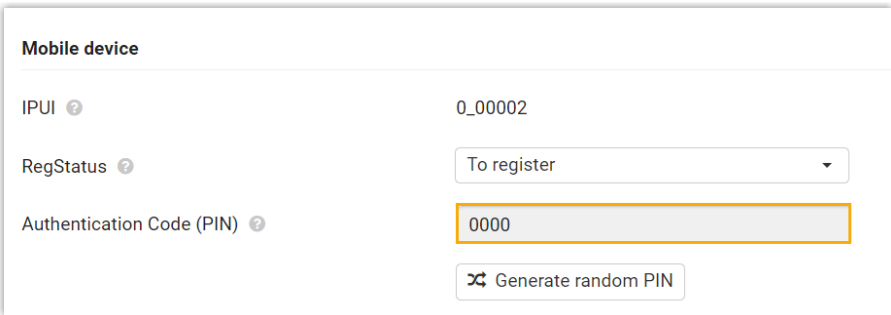
RegStatus ⓘ To register ▼

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**

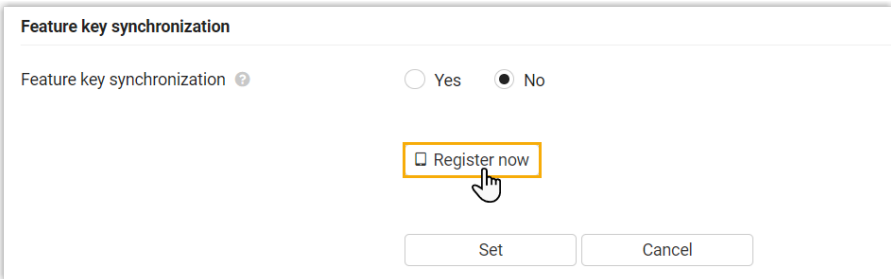
IPUI ⓘ 0\_00002

RegStatus ⓘ To register ▼

Authentication Code (PIN) ⓘ 0000

 Generate random PIN

- c. 滚动到底部，点击 **Register now**。



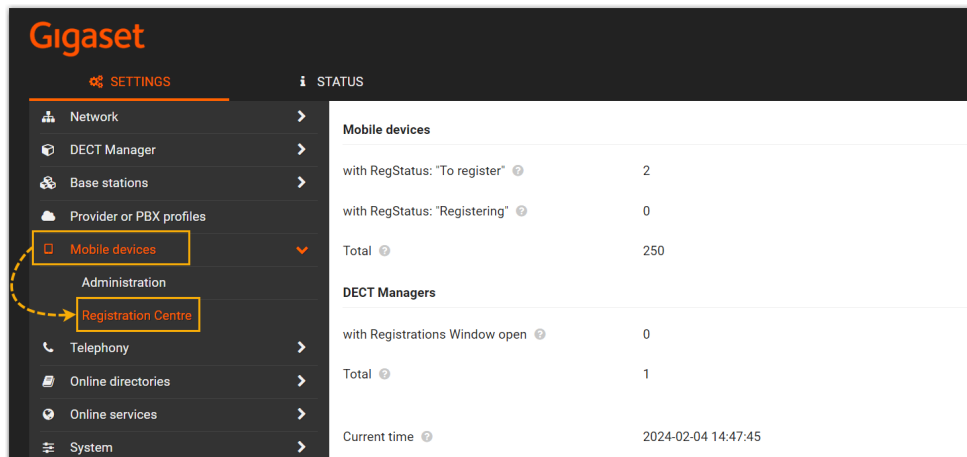
**Feature key synchronization**

Feature key synchronization ⓘ ☐ Yes ☒ No

☐ Register now

Set Cancel

- 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。
- 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)。

The screenshot shows the 'Registration duration' form. It has four input fields for time units: days (d), hours (h), minutes (min), and seconds (s). The 'min' field is highlighted with a yellow box and contains the value '3'.

- 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**。

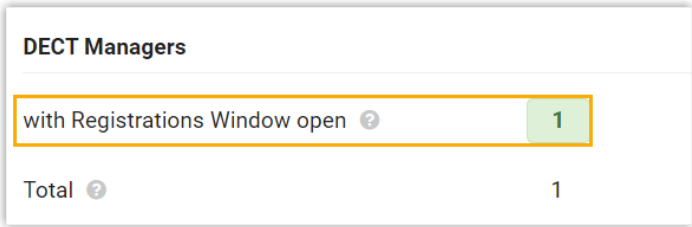
The screenshot shows the 'Registration start time' form. It has a date and time input field with the placeholder 'YYYY-MM-DD HH:mm'. Below the input field, there are two buttons: 'Start now' and 'Close'. The 'Start now' button is highlighted with a yellow box and a hand cursor.

- 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**。

The screenshot shows the 'Registration start time' form. The date and time input field now contains the value '2024-02-04 13:00'. The 'Start now' and 'Close' buttons are still present.

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。



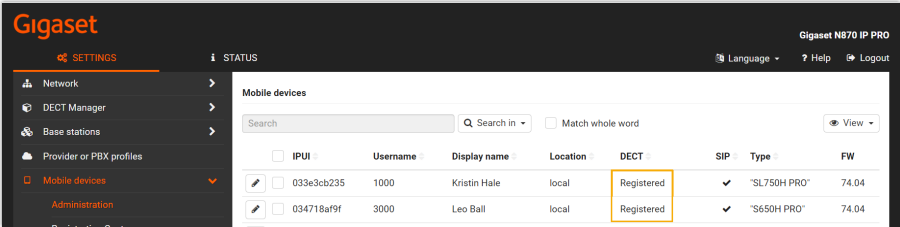
6. 在 DECT 手柄上确认注册。
- a. 在手柄上，进入 **Menu > Settings > Registration > Register Handset**。

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。



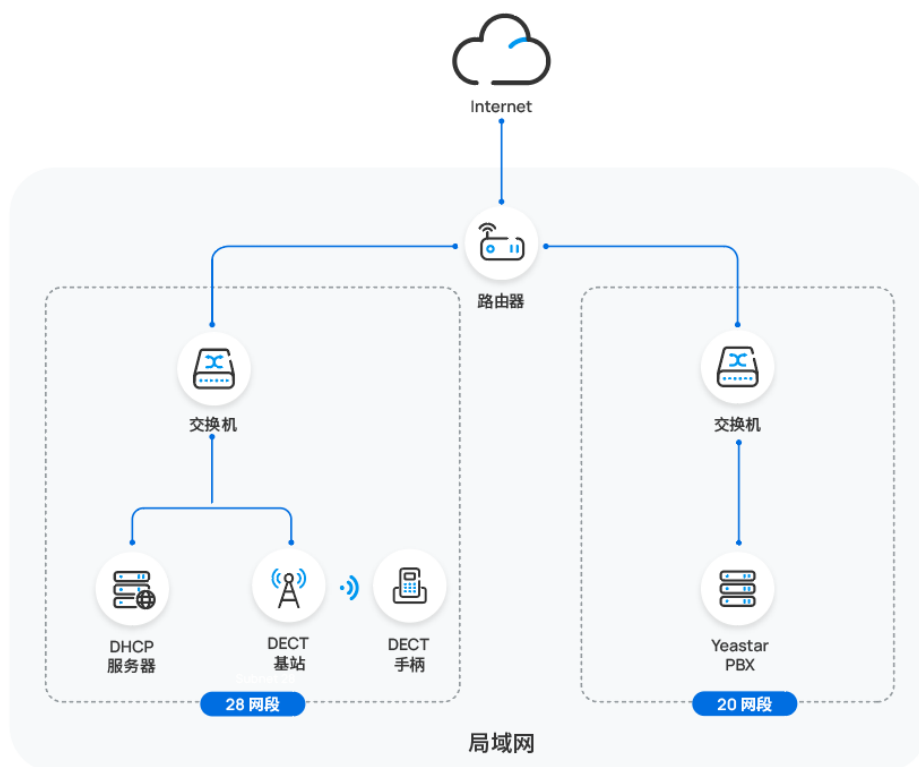
- 在 PBX 管理网页中，可在 **自动配置 > 话机** 中查看分机的注册状态。

| 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                                                                          |
|-------------------------------------|------|------|--------------|---------------------|----------------|------|------------------|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/>            | ---  | ---  | Gigaset      | Gigaset N870 IP PRO | 192.168.28.205 | -    | YSDP_GigasetN870 | -    |       | <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">刷新</a> <a href="#">重置</a> |
| 状态                                  |      |      |              |                     |                |      |                  |      |       |                                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 手柄 1 | 1000 | Kristin Hale |                     |                |      |                  |      |       |                                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 手柄 2 | 3000 | 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**。



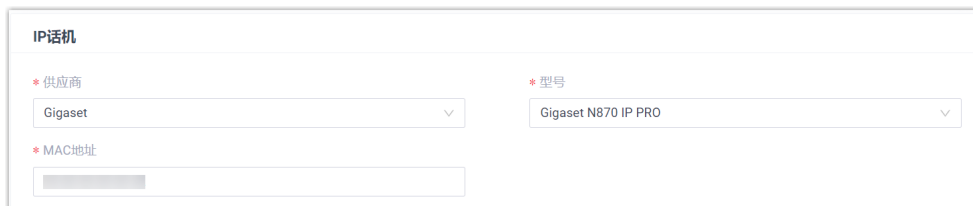
The screenshot shows the '安全' (Security) tab selected in the top navigation bar. Below it, the 'SIP安全' (SIP Security) section is visible, and the '允许远程注册' (Allow remote registration) checkbox is checked.

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。



The screenshot shows the 'IP话机' (IP Phone) configuration form. The '供应商' (Supplier) dropdown is set to 'Gigaset', the '型号' (Model) dropdown is set to 'Gigaset N870 IP PRO', and the 'MAC地址' (MAC Address) field is empty.

- **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。



The screenshot shows the '选项' (Options) configuration form. The '模板' (Template) dropdown is set to 'YSDP\_GigasetN870', the '配置方式' (Configuration Method) dropdown is set to 'DHCP (在办公室)', and the '配置链接' (Configuration Link) field contains the URL '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 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<br>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  
YSDP\_GigasetN870

\* 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

## 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。

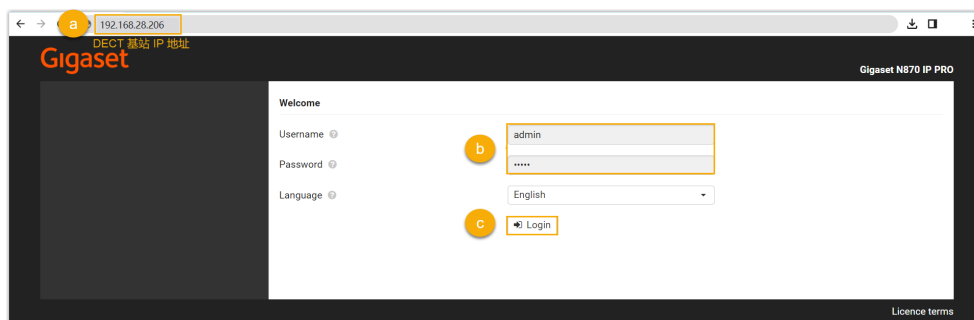
3. 长按设备按钮直到两个 LED 指示灯都变为红色，然后松开按钮。

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。

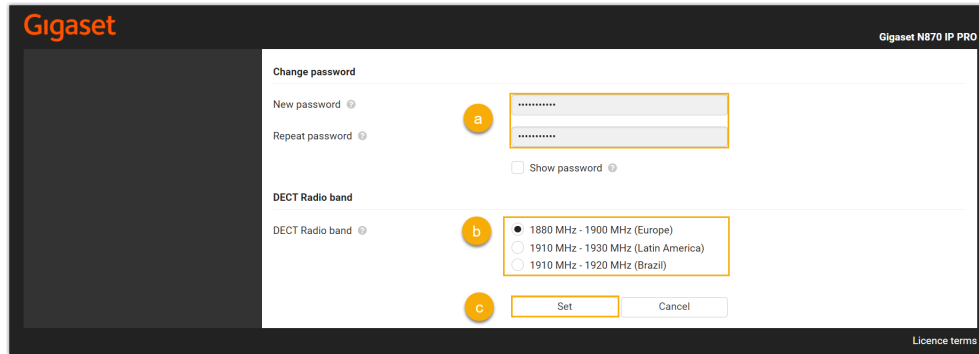


- a. 在浏览器的地址栏中，输入基站的 IP 地址。
  - b. 输入用户名 **admin** 和默认密码 **admin**。
  - c. 点击 **Login**。
2. 更改默认密码，选择无线电频段，然后点击 **Set**。



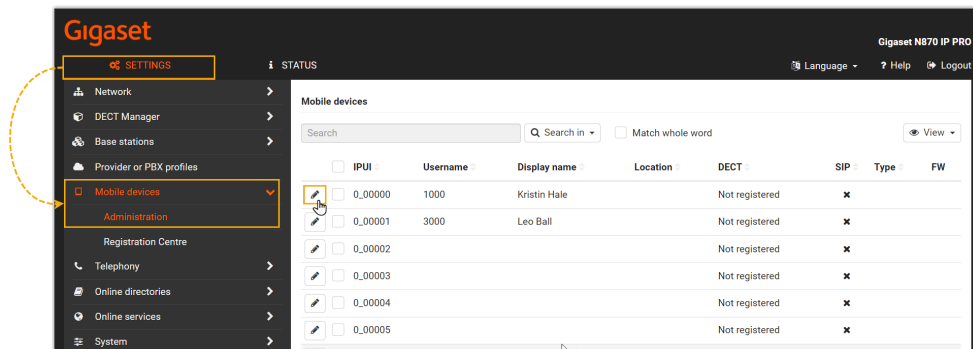
### 注：

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

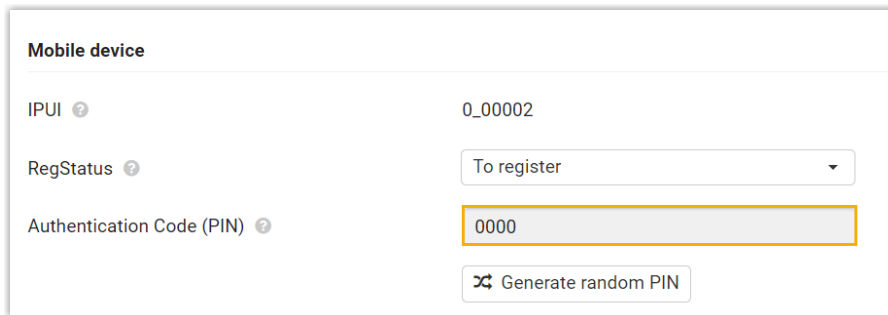
Authentication Code (PIN) ?

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**

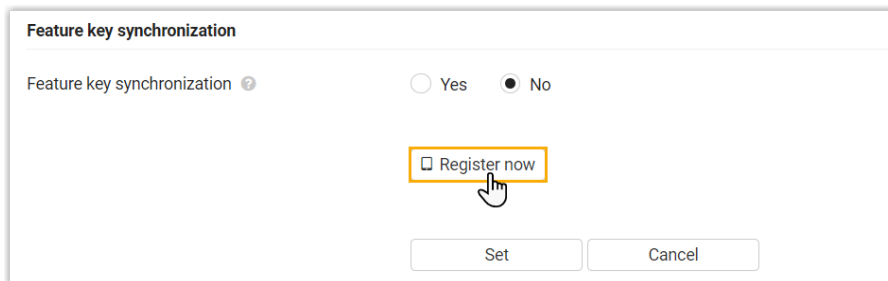
IPUI ? 0\_00002

RegStatus ? To register

Authentication Code (PIN) ? 0000

[Generate random PIN](#)

c. 滚动到底部，点击 **Register now**。



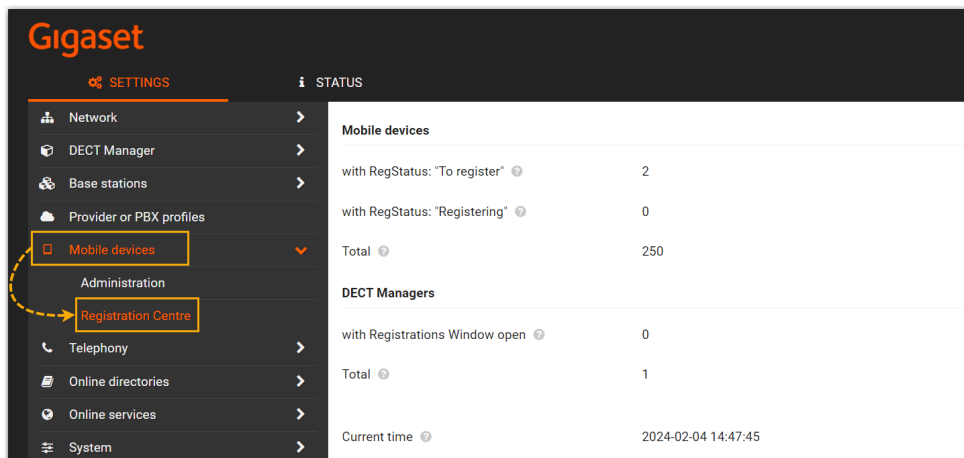
**Feature key synchronization**

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**

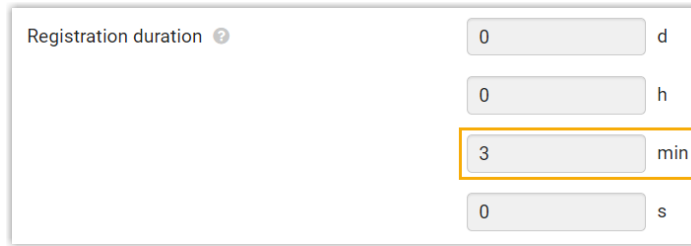
|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| with RegStatus: "To register" ? | 2   |
| with RegStatus: "Registering" ? | 0   |
| Total ?                         | 250 |

**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

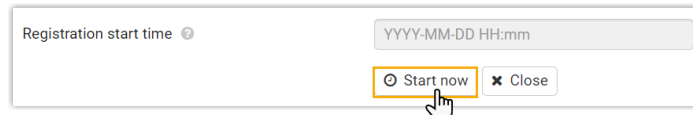
0 h

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**。

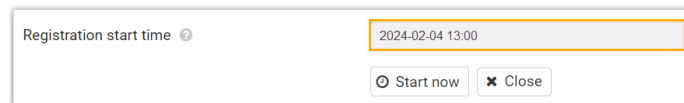


Registration start time ?

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**。



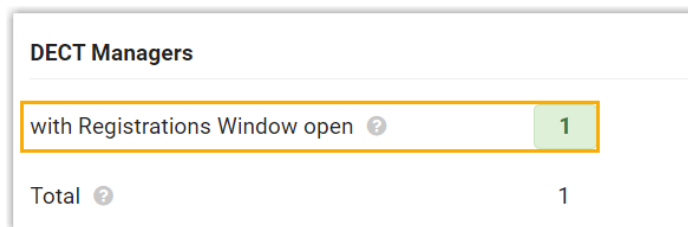
Registration start time ?

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。

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。





| 方式 | 设置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <div><div><div><div>VoIP设置</div><div><div>DTMF模式</div><div>RFC4733(RFC2833)</div></div><div><div>协议</div><div>UDP</div></div><div><div><input checked="" type="checkbox"/> Qualify</div><div><input type="checkbox"/> 支持T.38</div><div><input checked="" type="checkbox"/> NAT</div><div><input type="checkbox"/> 语音加密 (SRTP)</div></div></div></div><div><div>◦ 启用分机的远程注册功能 (路径：<a href="#">分机和中继 &gt; 分机 &gt;  &gt; 安全 &gt; SIP安全 &gt; 允许远程注册</a>)。</div></div><div><div><div>用户</div><div>状态</div><div>语音信箱</div><div>功能</div><div>高级</div><div>安全</div><div>Linkus客户端</div></div><div><div>SIP安全</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 允许远程注册</div></div></div><div><div><div>• 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。</div><div>• 确保<a href="#">已下载对应话机型号的自动配置模板</a>。</div><div>• 收集 DECT 基站的信息，包括供应商，型号和 MAC 地址。</div></div></div></div> |

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。

IP话机

\* 供应商

Gigaset

\* 型号

Gigaset N870 IP PRO

\* MAC地址

- **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

选项

\* 模板

YSDP\_GigasetN870

\* 配置方式

RPS FQDN (远程)

配置链接

<https://yeastardocs.ras.yeastar.com:443/api/autoprovision/H70R1oiI>

图 12. 使用公网 IP 地址 / 远程主机域名进行 RPS 自动配置

选项

\* 模板

YSDP\_GigasetN870

\* 配置方式

RPS (远程)

配置链接

<https://110.35.77.110:18207/api/autoprovision/H70R1oiPhnJCnp6L>

- **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。

分配分机

手柄ID范围

1250

起始分机号

1000-Kristin Hale

终止分机号

3000-Leo Ball

分配分机

手柄

分机

a

☒

手柄 1

b

☐

1000-Kristin Hale

☒

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

1250

起始分机号

1000-Kristin Hale

终止分机号

3000-Leo Ball

分配分机

手柄

分机

☐

手柄 1

☐

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。

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。

| <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 | -    | -    |    |
| <input type="checkbox"/> |    | 手柄 1 | 1000 | Kristin Hale |                     |      |      |    |
| <input type="checkbox"/> |    | 手柄 2 | 3000 | Leo Ball     |                     |      |      |    |

## 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。

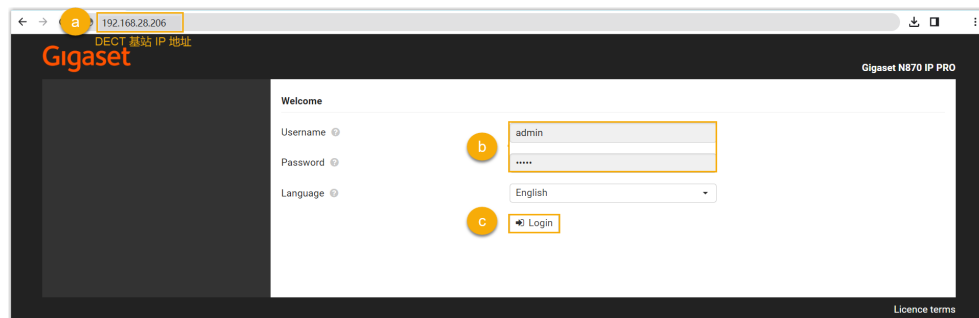
3. 长按设备按钮直到两个 LED 指示灯都变为红色，然后松开按钮。

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。

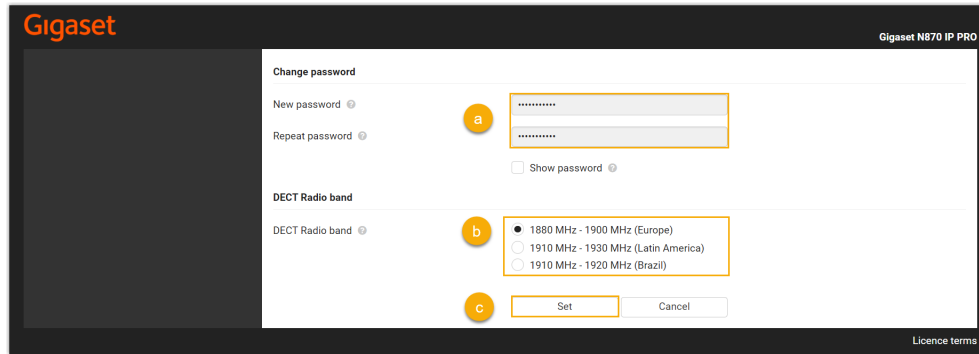


- a. 在浏览器的地址栏中，输入基站的 IP 地址。
  - b. 输入用户名 **admin** 和默认密码 **admin**。
  - c. 点击 **Login**。
2. 更改默认密码，选择无线电频段，然后点击 **Set**。



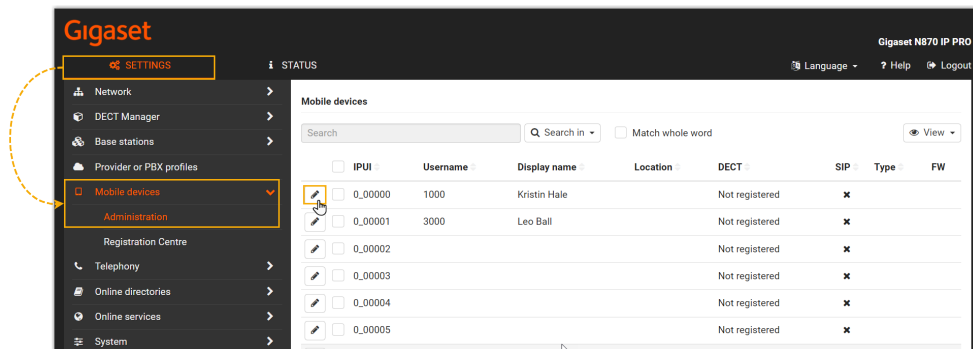
**注：**

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

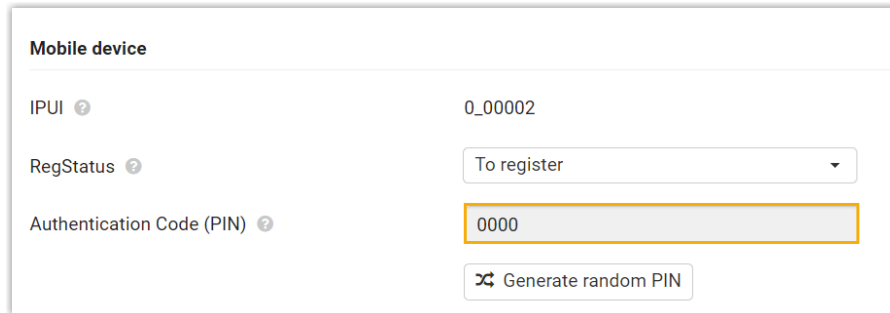
Authentication Code (PIN) ?

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**

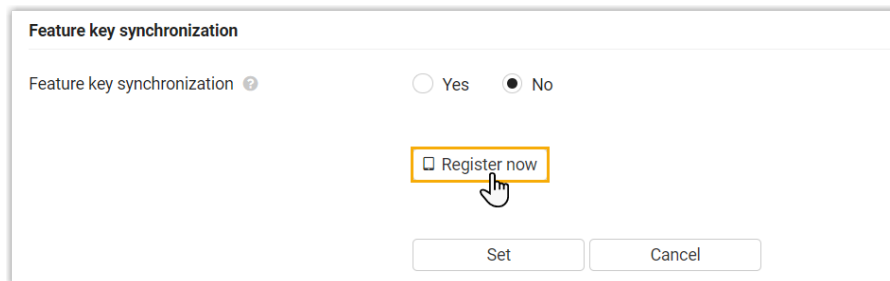
IPUI ? 0\_00002

RegStatus ? To register

Authentication Code (PIN) ? 0000

[Generate random PIN](#)

c. 滚动到底部，点击 **Register now**。



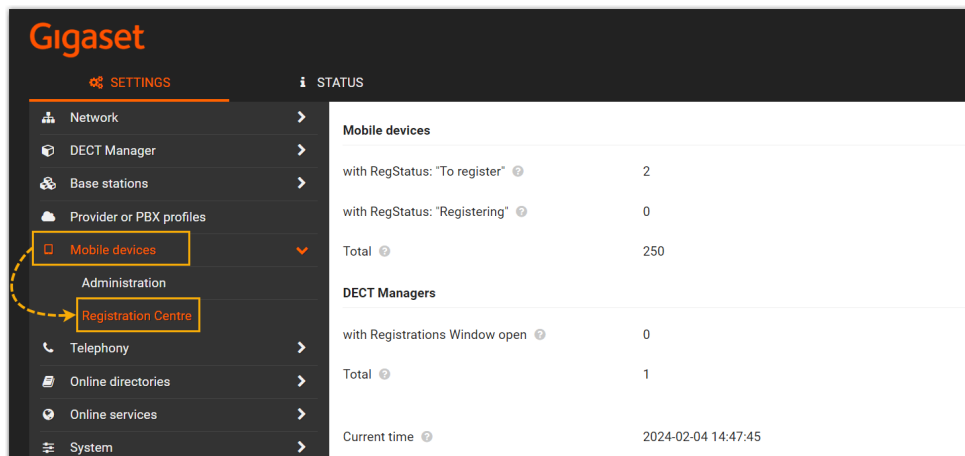
**Feature key synchronization**

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**

**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)。

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**。

- 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**。

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。

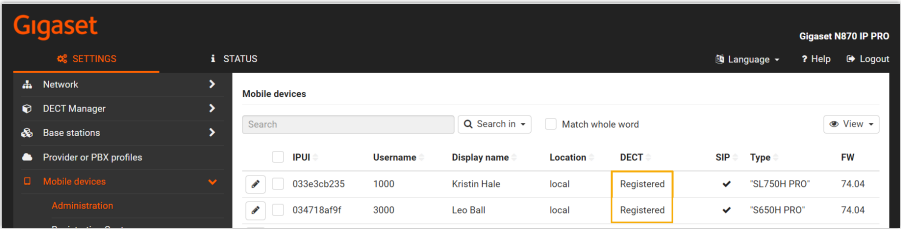
- 在手柄上，进入 **Menu > Settings > Registration > Register Handset**。

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。



• 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 IPPBX 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 IPPBX 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  | 37.3.0.42 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP |
| GXP1620 | 1.0.7.13 或更高版本  | 37.3.0.42 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP |
| GXP1625 | 1.0.7.13 或更高版本  | 37.3.0.42 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP |
| GXP1628 | 1.0.7.13 或更高版本  | 37.3.0.42 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP |
| GXP1630 | 1.0.7.13 或更高版本  | 37.3.0.42 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP |
| GXP2130 | 1.0.11.16 或更高版本 | 37.3.0.42 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP |
| GXP2135 | 1.0.11.16 或更高版本 | 37.3.0.42 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP |
| GXP2140 | 1.0.11.16 或更高版本 | 37.3.0.42 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP |
| GXP2160 | 1.0.11.16 或更高版本 | 37.3.0.42 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP |
| GXP2170 | 1.0.11.16 或更高版本 | 37.3.0.42 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP |
| GAC2500 | 1.0.3.45 或更高版本  | 37.11.0.22 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP |
| GAC2570 | 1.0.1.36 或更高版本  | 37.11.0.22 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          |
| GRP2601  | 1.0.3.63 或更高版本 | 37.7.0.51 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP |
| GRP2601P | 1.0.3.63 或更高版本 | 37.7.0.51 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP |
| GRP2602  | 1.0.3.63 或更高版本 | 37.7.0.51 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP |
| GRP2602P | 1.0.3.63 或更高版本 | 37.7.0.51 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP |
| GRP2602G | 1.0.3.63 或更高版本 | 37.7.0.51 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP |
| GRP2602W | 1.0.3.63 或更高版本 | 37.7.0.51 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP |
| GRP2603  | 1.0.3.63 或更高版本 | 37.7.0.51 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP |
| GRP2603P | 1.0.3.63 或更高版本 | 37.7.0.51 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP |
| GRP2604  | 1.0.3.63 或更高版本 | 37.7.0.51 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP |
| GRP2604P | 1.0.3.63 或更高版本 | 37.7.0.51 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP |
| GRP2612  | 1.0.7.25 或更高版本 | 37.7.0.51 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP |
| GRP2612P | 1.0.7.25 或更高版本 | 37.7.0.51 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP |
| GRP2612G | 1.0.7.25 或更高版本 | 37.7.0.51 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP |
| GRP2612W | 1.0.7.25 或更高版本 | 37.7.0.51 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP |
| GRP2613  | 1.0.7.25 或更高版本 | 37.7.0.51 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP |
| GRP2614  | 1.0.7.25 或更高版本 | 37.7.0.51 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP |
| GRP2615  | 1.0.7.25 或更高版本 | 37.7.0.51 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP |
| GRP2616  | 1.0.7.25 或更高版本 | 37.7.0.51 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 | 37.7.0.51 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP |
| GRP2634 | 1.0.7.25 或更高版本 | 37.7.0.51 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP |
| GRP2670 | 1.0.7.25 或更高版本 | 37.7.0.51 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP |

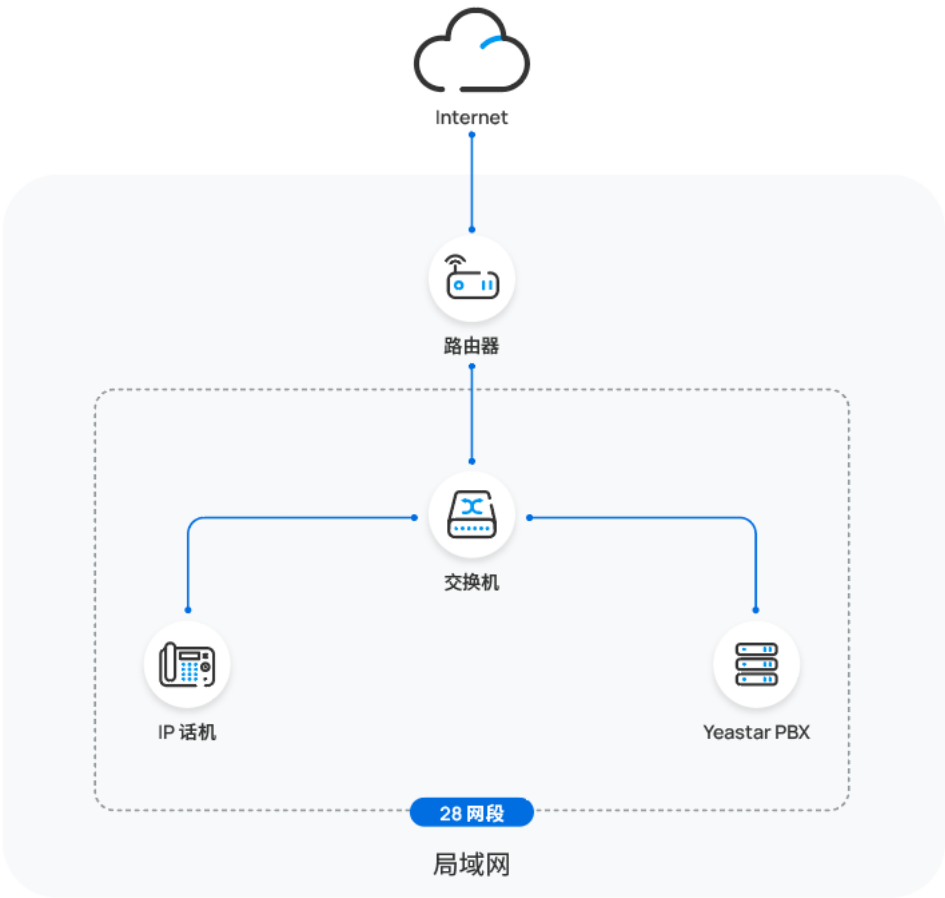
## 应用场景

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 <a href="#">PnP 方式</a> 实现潮流 IP 话机自动配置。<br>更多信息，请参见 <a href="#">自动配置与 PBX 在同一网段的潮流 IP 话机 (PnP)</a> 。   |
| IP 话机与 PBX 部署在不同网段 | 在此场景中，你可以通过 <a href="#">DHCP 方式</a> 实现潮流 IP 话机自动配置。<br>更多信息，请参见 <a href="#">自动配置与 PBX 在不同网段的潮流 IP 话机 (DHCP)</a> 。 |

## 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<br>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 | *****@ |    |

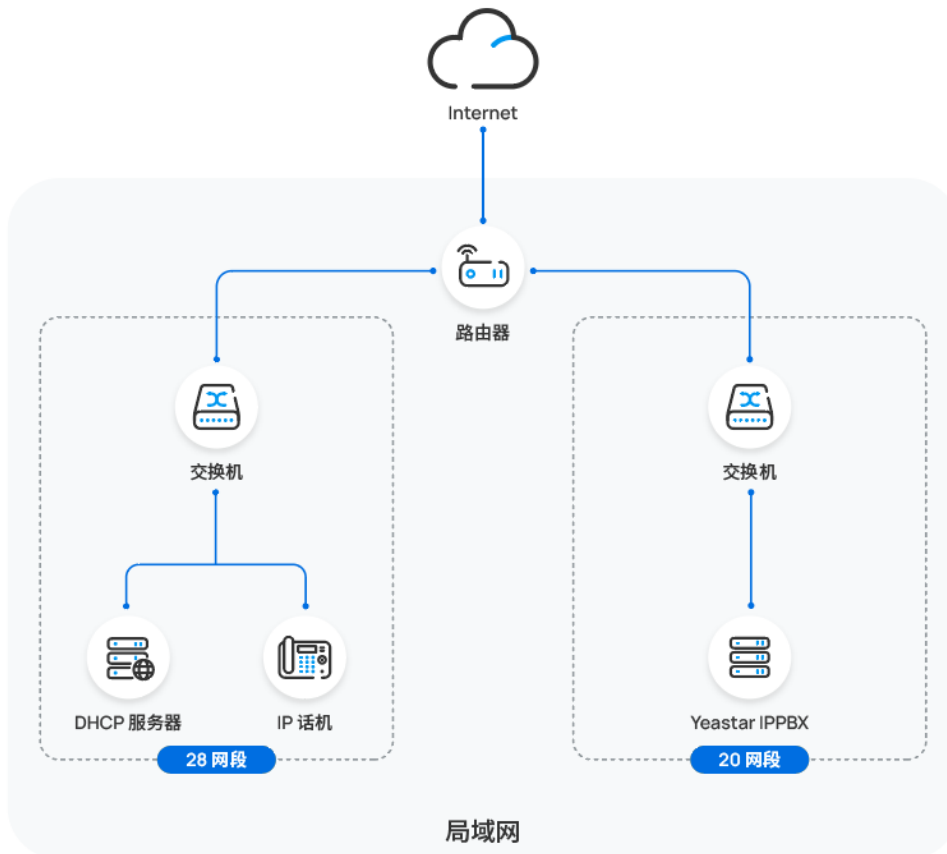
后续步骤

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**。

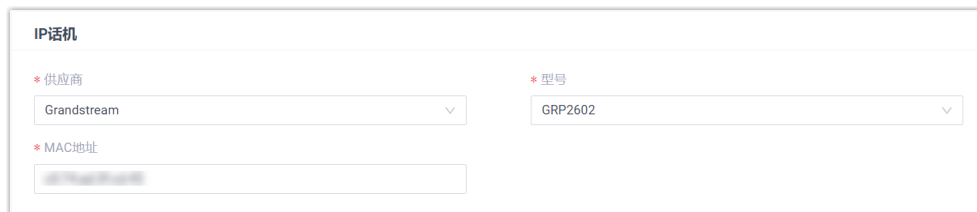
A screenshot of the PBX management interface. At the top, there are tabs: '用户' (Users), '状态' (Status), '语音信箱' (Voicemail), '功能' (Features), '高级' (Advanced), '安全' (Security), and 'Linkus客户端' (Linkus Client). The '安全' (Security) tab is selected and highlighted with a yellow box. Below the tabs, there is a section titled 'SIP安全' (SIP Security). Within this section, there is a checkbox labeled '允许远程注册' (Allow Remote Registration) which is checked and highlighted with a yellow box.

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 the 'IP话机' (IP Phone) configuration form. It contains three fields: '供应商' (Supplier) with a dropdown menu showing 'Grandstream', '型号' (Model) with a dropdown menu showing 'GRP2602', and 'MAC地址' (MAC Address) with a text input field. Each field is preceded by a red asterisk indicating it is required.

- **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。

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/autopvision/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\_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**)。

| <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 | 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 IPPBX 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：<b>分机和中继 &gt; 分机 &gt;  &gt; 安全 &gt; SIP 安全 &gt; 允许远程注册</b>)。</p> <div><div>用户      状态      语音信箱      功能      高级      <b>安全</b>      Linkus客户端</div><div><div>SIP安全</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 允许远程注册</div></div></div> |
| 远程网络  | 使用 Yeastar FQDN 注册分机 | <ul style="list-style-type: none"><li>为 PBX 订阅 <b>隧道服务</b> 或 <b>视频会议</b>，保证 FQDN 功能可用。</li><li>为分机分配远程 <b>SIP 访问权限</b> (路径：<b>系统 &gt; 网络 &gt; 星纵信息 FQDN &gt; 功能 &gt; SIP访问</b>)。</li></ul>                                                                                                                                                        |

| 网络环境                |                                                                                                                                                                                                                                                 | 设置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                 | <div><div>访问类型</div><div>允许账号</div><div><div><div>14 项</div><div>可用的</div><div>请输入搜索内容</div><div><div><div>分机号码</div><div>姓名</div></div><div><div><div><div><div></div><div>2000</div></div><div>2000</div></div><div><div><div><div></div><div>2001</div></div><div>Phillip Huff</div></div><div><div><div><div></div><div>2002</div></div><div>Terrell Smith</div></div><div><div><div><div></div><div>2003</div></div><div>Dave Haris</div></div></div></div><div>&gt;</div><div>&lt;</div></div></div><div><div>1 项</div><div>已选择</div><div>请输入搜索内容</div><div><div><div>分机号码</div><div>姓名</div></div><div><div><div><div></div><div>3000</div></div><div>Leo Ball</div></div></div></div><div><div>不</div><div>上</div><div>下</div></div></div></div></div></div></div></div> |
| 使用公网 IP 或远程主机域名注册分机 | <div><div><div>配置 PBX 网络，允许 <a href="#">通过公网 IP 远程访问 PBX</a> 或 <a href="#">通过域名远程访问 PBX</a>。</div><div>设置分机，使其可进行远程注册。<div><div>启用分机的 NAT 设置 (路径：<b>分机和中继 &gt; 分机</b> &gt;  &gt; <b>高级 &gt; VoIP设置 &gt; NAT</b>)。</div></div></div></div></div> | <div><div>VoIP设置</div><div><div>DTMF模式</div><div>RFC4733(RFC2833)</div></div><div><div>协议</div><div>UDP</div></div><div><div><div>Qualify</div><div>支持T.38</div><div><div>NAT</div></div><div>语音加密 (SRTP)</div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

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**)。

用户

状态

语音信箱

功能

高级

安全

Linkus客户端

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



| 信息           | 操作说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <div data-bbox="511 262 560 315"></div> <ul style="list-style-type: none"> <li>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：<b>PBX设置 &gt; SIP设置 &gt; TLS</b>)。</li> </ul> <div data-bbox="657 388 1149 520"> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| PBX IP 地址或域名 | <p><b>场景：局域网内注册</b></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="511 724 560 777"></div> <p><b>注：</b><br/>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><b>场景：使用 FQDN 远程注册分机</b></p> <p>进入 <b>系统 &gt; 网络 &gt; 星纵信息 FQDN</b>，记录 PBX 的全限定域名 (FQDN)。</p> <div data-bbox="490 1008 1484 1146"> </div> <p><b>场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机</b></p> <p>进入 <b>系统 &gt; 网络 &gt; 公网 IP 和端口</b>，记录 PBX 的公网 IP 地址或外部主机域名。</p> <div data-bbox="490 1339 1484 1545"> </div> |
| SIP 注册端口     | <p><b>场景：局域网内注册</b></p> <p>进入 <b>系统 &gt; 网络 &gt; 服务端口</b>，基于<a href="#">分机的传输协议</a>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><div><div><div>HTTPS</div><div>8088</div><div></div></div><div>SIP UDP</div><div>5060</div><div></div></div><div>SIP TLS</div><div>5061</div><div></div></div> <div><div>HTTP</div><div>80</div><div></div></div> <div>SIP TCP</div> <div>5060</div> <div></div> |

出局 SIP 端口

5062-5082

**场景：使用 FQDN 远程注册分机**

进入 **系统 > 网络 > 星纵信息 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。

功能

SIP访问

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

5060

隧道服务端口-SIP TLS

5061

**场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机**

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。

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 **账号 > 账号**，选择一个空闲账号。



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 ?      | Leo Ball                                                                                    |
| SIP服务器 ?   | 192.168.28.39:5060                                                                          |
| 次要SIP服务器 ? |                                                                                             |
| 出局代理 ?     |                                                                                             |
| 备用出局代理 ?   |                                                                                             |
| SIP用户ID ?  | 3000                                                                                        |
| SIP认证ID ?  | birKhC0MdW                                                                                  |
| SIP认证密码 ?  | .....  |
| 名称 ?       |                                                                                             |
| 电话URI ?    | 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 IPPBX 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

上

下

止

- 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 IPPBX 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 IPPBX 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 | 37.4.0.17 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| UC902S | 2.0.4.8.18 或更高版本 | 37.4.0.17 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| UC903  | 2.0.4.8.18 或更高版本 | 37.4.0.17 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| UC912  | 2.0.4.8.18 或更高版本 | 37.4.0.17 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| UC912G | 2.0.4.8.18 或更高版本 | 37.4.0.17 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| UC912E | 2.0.4.8.18 或更高版本 | 37.4.0.17 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| UC921  | 2.0.4.8.18 或更高版本 | 37.4.0.17 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| UC921G | 2.0.4.8.18 或更高版本 | 37.4.0.17 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |

| 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     | 37.4.0.17 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| UC923U | 2.0.4.8.18 或更高版本     | 37.4.0.17 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| UC924  | 2.0.4.8.18 或更高版本     | 37.4.0.17 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| UC924E | 2.0.4.8.18 或更高版本     | 37.4.0.17 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| UC924U | 2.0.4.8.18 或更高版本     | 37.4.0.17 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| UC924W | 2.0.4.8.18 或更高版本     | 37.4.0.17 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| UC926  | 2.0.4.8.18 或更高版本     | 37.4.0.17 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| UC926E | 2.0.4.8.18 或更高版本     | 37.4.0.17 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| UC926U | 2.0.4.8.18 或更高版本     | 37.4.0.17 或更高版本  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| UCV10  | 5.42.1.6.30b58 或更高版本 | 37.12.0.23 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| UCV20  | 5.42.1.6.30b79 或更高版本 | 37.12.0.23 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| UCV50  | 5.42.1.6.30b62 或更高版本 | 37.12.0.23 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| UCV52  | 5.42.1.6.30b68 或更高版本 | 37.12.0.23 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> </ul>                |

| 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                                                                                        |
|-------|-------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UCV53 | 5.42.1.6.32R76<br>或更高版本 | 37.12.0.23 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• RPS</li><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |

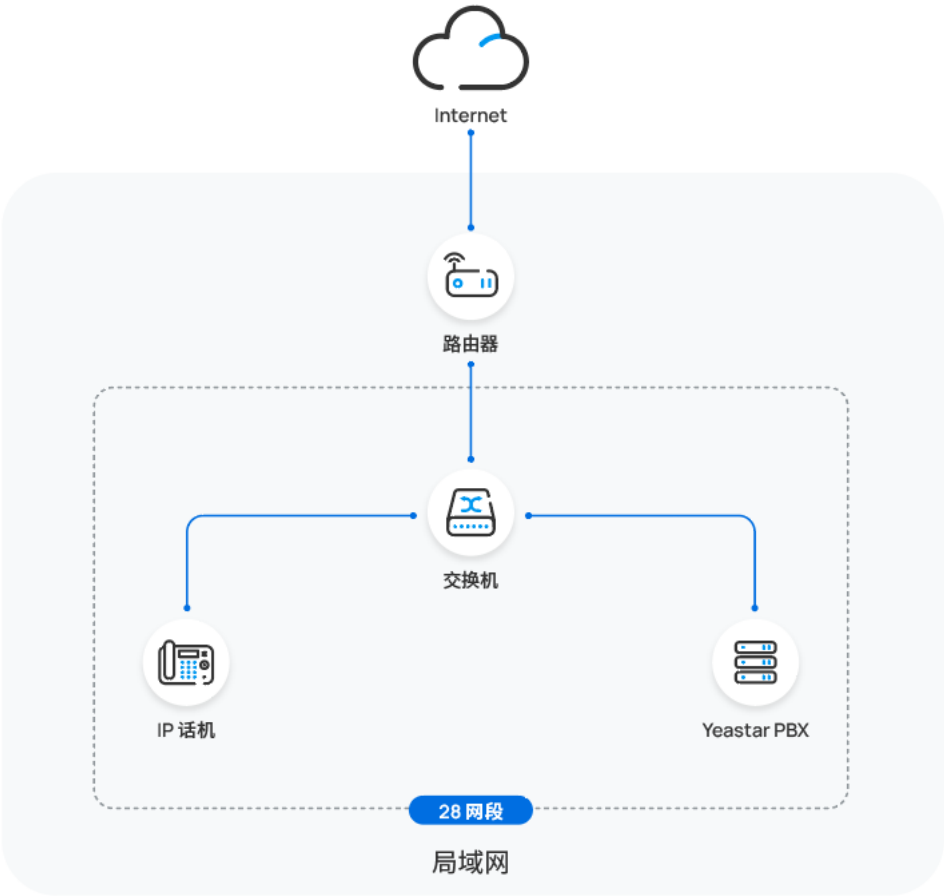
应用场景

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

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 | 操作                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|----|-----|-----|------|--------|----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> |    | 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



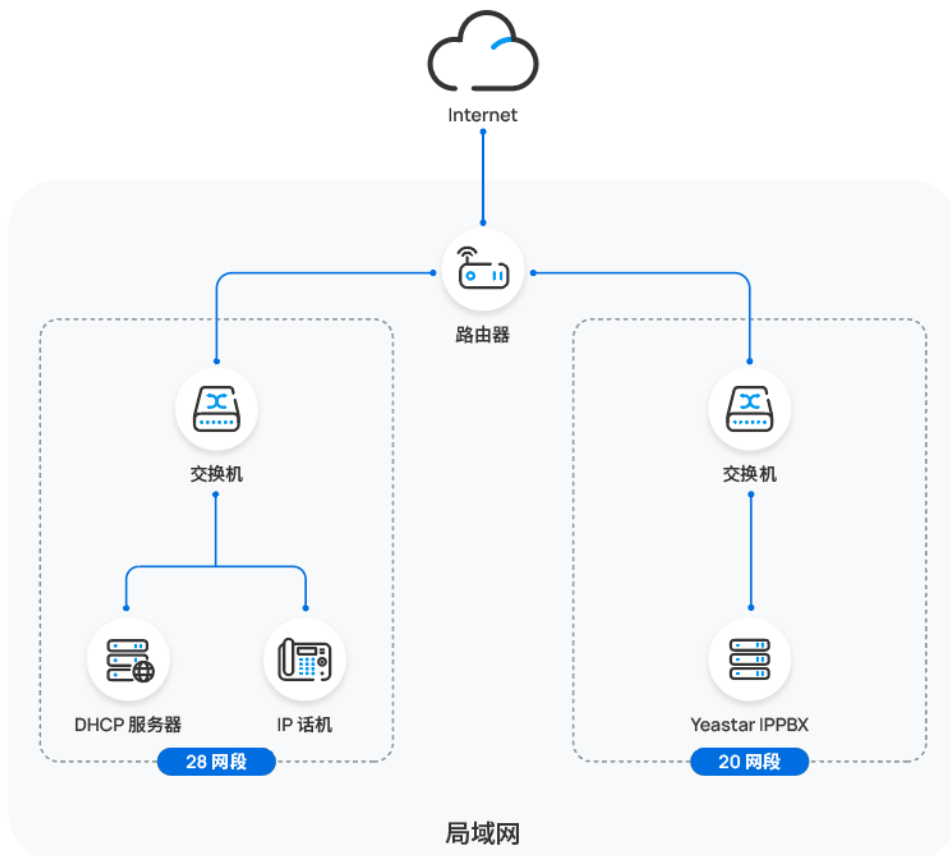
**注：**  
部分 IP 话机会自动重启。如果没有自动重启，你需要手动重启 IP 话机以使配置生效。

- 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。

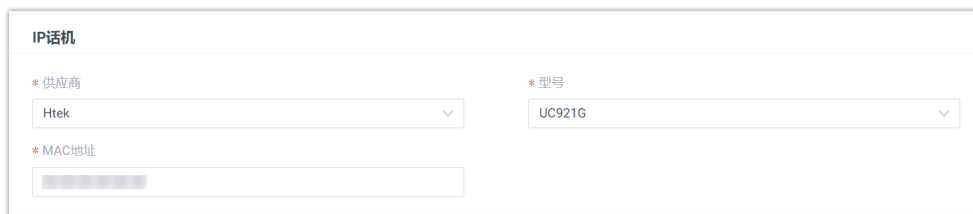
1. 登录 PBX 管理网页，进入 **分机和中继 > 分机**，编辑此分机。
2. 点击 **安全** 页签，在 **SIP安全** 栏中勾选 **允许远程注册**。



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。



- **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。



- **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

?

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

执行结果

注：

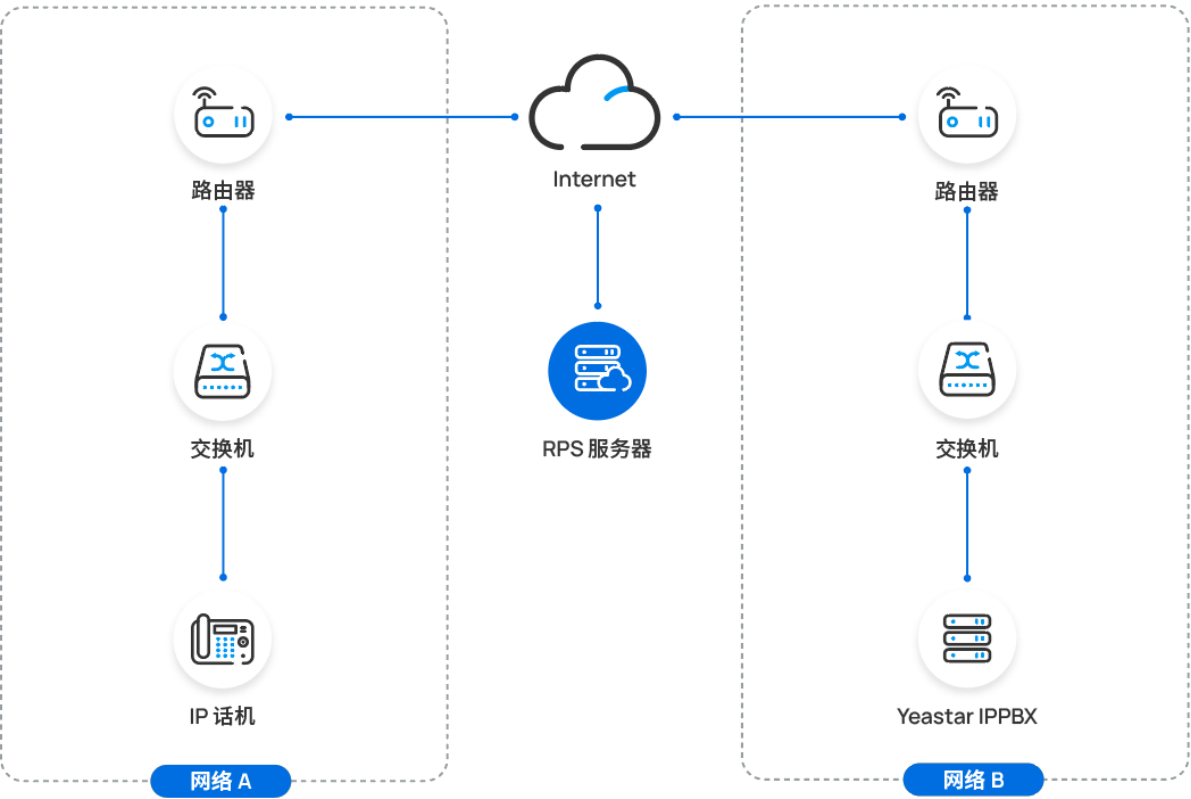
部分 IP 话机会自动重启。如果没有自动重启，你需要手动重启 IP 话机以使配置生效。

- 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 | Htek | UC921G | -    | -    | <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |

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 IPPBX 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 | <div><ul style="list-style-type: none"><li>为 PBX 订阅 <b>隧道服务</b> 或 <b>视频会议</b>，保证 FQDN 功能可用。</li><li>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"><li>为分机分配远程 <a href="#">SIP 访问权限</a>，以允许分机通过 FQDN 进行远程注册（路径：<b>系统 &gt; 网络 &gt; 星纵信息 FQDN &gt; 功能 &gt; SIP访问</b>）。</li></ul></li></ul></div> <div><div>访问类型</div><div>允许账号</div><div><div><div>14 项</div><div>可用的</div><div>请输入搜索内容</div><div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>分机号码</div></div><div><div>姓名</div></div></div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>2000</div></div><div><div>Phillip Huff</div></div></div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>2001</div></div><div><div>Terrell Smith</div></div></div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>2002</div></div><div><div>Dave Haris</div></div></div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>2003</div></div><div><div></div></div></div> <div><div>1 项</div><div>已选择</div><div>请输入搜索内容</div><div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>分机号码</div></div><div><div>姓名</div></div></div><div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div>3000</div></div><div><div>Leo Ball</div></div></div></div> <div><div>&lt;</div><div>&gt;</div><div>↑</div><div>↓</div><div>↻</div></div> |



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

## 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。

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. 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。

用户 状态 语音信箱 功能 高级 安全 Linkus客户端 话机 功能键

启用语音信箱

语音信箱PIN码认证

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 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 IPPBX 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：<b>分机和中继 &gt; 分机 &gt;  &gt; 安全 &gt; SIP 安全 &gt; 允许远程注册</b>)。</p> <div><div>用户      状态      语音信箱      功能      高级      <b>安全</b>      Linkus客户端</div><div><div>SIP安全</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 允许远程注册</div></div></div> |
| 远程网络  | 使用 Yeastar FQDN 注册分机 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 为 PBX 订阅 <b>隧道服务</b> 或 <b>视频会议</b>，保证 FQDN 功能可用。</li><li>• <a href="#">为分机分配远程 SIP 访问权限</a> (路径：<b>系统 &gt; 网络 &gt; 星纵信息 FQDN &gt; 功能 &gt; SIP访问</b>)。</li></ul>                                                                                                                                           |

| 网络环境 |  | 设置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |  | <div><div>访问类型</div><div>允许账号</div><div><div><div>14 项</div><div>可用的</div><div>请输入搜索内容</div><div><div><div>分机号码</div><div>姓名</div></div><div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>2000</div></div><div>2000</div></div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>2001</div></div><div>Phillip Huff</div></div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>2002</div></div><div>Terrell Smith</div></div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>2003</div></div><div>Dave Haris</div></div></div></div><div><div>&gt;</div><div>&lt;</div></div></div></div><div><div>1 项</div><div>已选择</div><div>请输入搜索内容</div><div><div><div>分机号码</div><div>姓名</div></div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>3000</div></div><div>Leo Ball</div></div></div></div><div><div>不</div><div>上</div><div>下</div></div></div> |

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 | <div><p>进入 <b>分机和中继 &gt; 分机</b>  <b>&gt; 用户 &gt; 分机信息</b>，记录以下信息：</p><ul style="list-style-type: none"><li>• 分机号码</li><li>• 认证名称</li><li>• 注册密码</li></ul></div> <div><div><div><div>分机信息</div><div><div><div>* 分机号码</div><div>3000</div></div><div><div>* 认证名称</div><div>birKhC0MdW</div></div><div><div>IP话机同时注册数</div><div>1</div></div></div><div><div><div>* 显示号码</div><div>39-3000</div></div><div><div>* 注册密码</div><div>*****</div></div></div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 传输协议 | <div><p>进入 <b>分机和中继 &gt; 分机</b>  <b>&gt; 高级 &gt; VoIP设置 &gt; 协议</b>，记录分机的传输协议。</p><p>在本例中，分机使用 <b>UDP</b> 协议。</p></div> <div><div><div>用户</div><div>状态</div><div>语音信箱</div><div>功能</div><div>高级</div><div>安全</div><div>Linkus客户端</div><div>话机</div><div>功能键</div></div><div><div>VoIP设置</div><div><div>DTMF模式</div><div>RFC4733(RFC2833)</div></div><div><div>协议</div><div>UDP</div></div></div></div> <div><div><div></div><div><p>注：</p><ul style="list-style-type: none"><li>• 如果分机使用 <b>TCP</b> 协议，须确保 PBX 的 SIP TCP 端口已启用，否则注册会失败 (路径：<b>PBX设置 &gt; SIP设置 &gt; 常规 &gt; 基本</b>)。</li></ul></div></div></div> <div><div><div>基本</div><div><div><div>* SIP UDP 端口</div><div>5060</div></div><div><div>* RTP 端口范围</div><div>18256</div><div>:</div><div>18356</div></div></div><div><div><div>* SIP TCP 端口</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 5060</div></div><div><div>* 出局 SIP 端口</div><div><input type="checkbox"/> 5062</div><div>:</div><div>5082</div></div></div></div></div> |

| 信息           | 操作说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <div><div></div><div><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：<b>PBX设置 &gt; SIP设置 &gt; TLS</b>)。</p></div><div><div><div><div>TLS</div></div><div><div>SIP TLS 端口</div><div>5061</div></div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| PBX IP 地址或域名 | <div><div><b>场景：局域网内注册</b></div><div><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><div><div><div></div><div><p><b>注：</b><br/>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></div></div><div><div><b>场景：使用 FQDN 远程注册分机</b></div><div><p>进入 <b>系统 &gt; 网络 &gt; 星纵信息 FQDN</b>，记录 PBX 的全限定域名 (FQDN)。</p></div><div><div><div><div>状态</div><div><div>成功连接到隧道服务器。</div></div></div><div><div>全限定域名 (FQDN)</div><div>yeastardocs.cas.yeastar.com</div></div><div><div>过期日期</div><div>11/26/2023</div></div></div><div><div>您只能设置一次，此后无法更改。</div></div></div></div><div><div><b>场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机</b></div><div><p>进入 <b>系统 &gt; 网络 &gt; 公网 IP 和端口</b>，记录 PBX 的公网 IP 地址或外部主机域名。</p></div><div><div><div><div>公网 IP (NAT)</div><div><div>NAT 类型</div><div>公网IP地址</div></div><div><div>公网 IP 地址</div><div>110.35.77.110</div></div></div></div><div><div><div><div>公网 IP (NAT)</div><div><div>NAT 类型</div><div>域名</div></div><div><div>域名</div><div>yeastar_docstest.com</div></div></div></div></div></div></div></div> |
| SIP 注册端口     | <div><div><b>场景：局域网内注册</b></div><div><p>进入 <b>系统 &gt; 网络 &gt; 服务端口</b>，基于<a href="#">分机的传输协议</a>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></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| 信息 | 操作说明                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <div><div><div><div>HTTPS</div><div>8088</div><div></div></div><div>SIP UDP</div><div>5060</div><div></div></div><div>SIP TLS</div><div>5061</div><div></div></div> <div><div>HTTP</div><div>80</div><div></div></div> <div>SIP TCP</div> <div>5060</div> <div></div> |

出局 SIP 端口

5062-5082

**场景：使用 FQDN 远程注册分机**

进入 **系统 > 网络 > 星纵信息 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。

功能

SIP访问

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

隧道服务端点-SIP UDP&TCP

5060

隧道服务端点-SIP TLS

5061

**场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机**

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。

公网端口

公网 SIP UDP 端口

18205

公网 SIP TCP 端口

18205

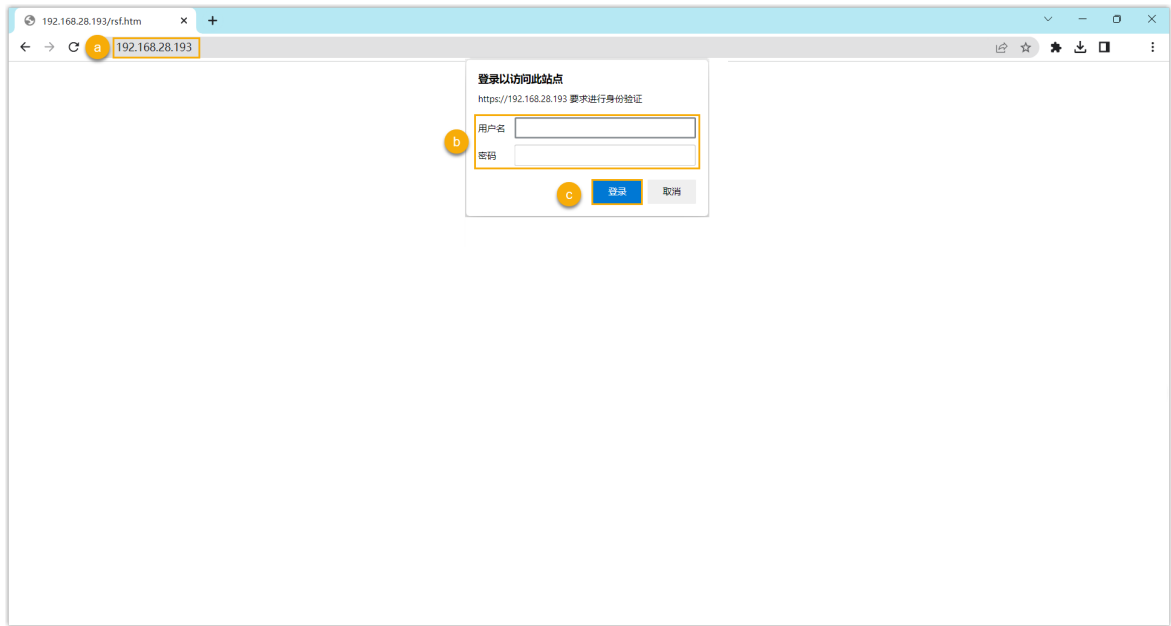
公网 SIP TLS 端口

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。

基本

**账户** 账户 2

使用者状态 未激活

\* 账号激活 ☐ 否 ☒ 是

配置 配置 2

标签 Leo Ball

\* SIP用户ID 3000

\* 认证ID birKhcOMdW

\* 认证密码 .....

名称

本地SIP端口 5060

使用随机端口 ☒ 否 ☐ 是

- 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。



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

☐ 否 ☒ 是

# Tiptel

## 通过 Yeastar P 系列 IPPBX 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 IPPBX 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 | 37.7.0.16 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| 3320 | 2.42.6.5.55 或更高版本 | 37.7.0.16 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| 3330 | 2.42.6.5.55 或更高版本 | 37.7.0.16 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| 3340 | 2.42.6.5.55 或更高版本 | 37.7.0.16 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |

### 应用场景

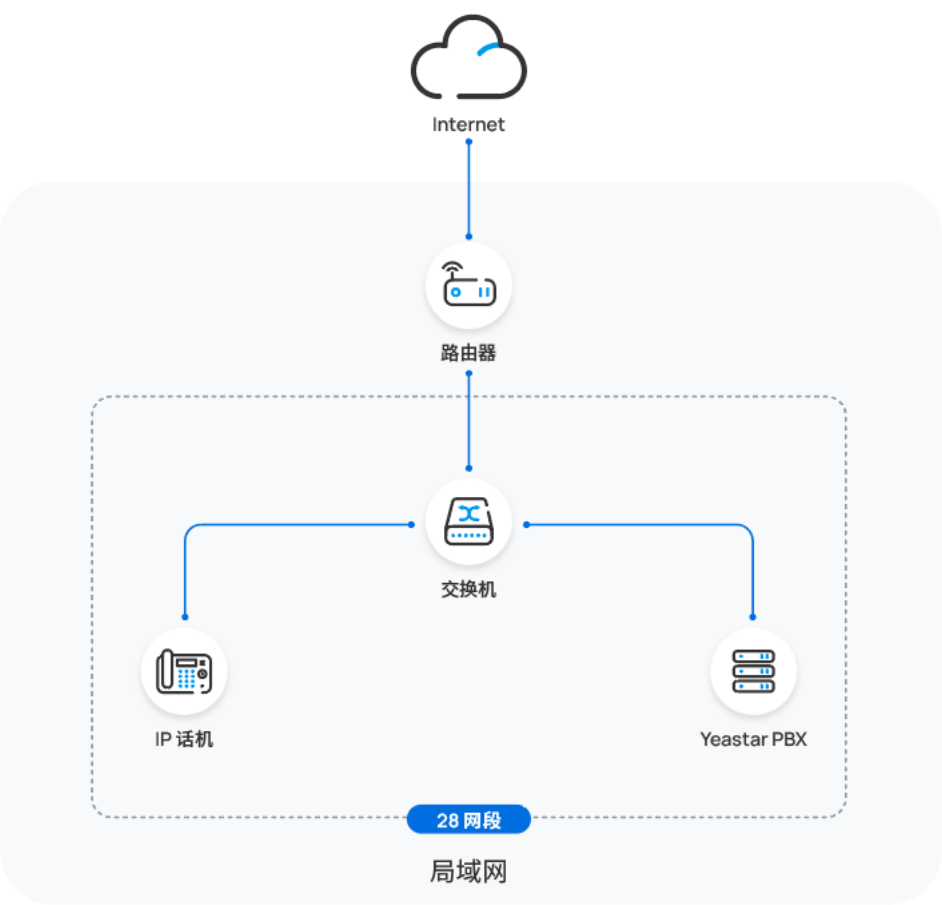
根据 **Tiptel IP 话机** 和 **Yeastar PBX** 所处的网络环境不同，配置方式和操作可能会有所不同，如下表所示：

| 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 <a href="#">PnP 方式</a> 实现 Tiptel IP 话机自动配置。<br>更多信息，请参见 <a href="#">自动配置与 PBX 在同一网段的 Tiptel IP 话机 (PnP)</a> 。   |
| IP 话机与 PBX 部署在不同网段 (LAN) | 在此场景中，你可以通过 <a href="#">DHCP 方式</a> 实现 Tiptel IP 话机自动配置。<br>更多信息，请参见 <a href="#">自动配置与 PBX 在不同网段的 Tiptel IP 话机 (DHCP)</a> 。 |

| 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 <a href="#">RPS 方式</a> 实现 Tiptel IP 话机自动配置。<br>更多信息，请参见 <a href="#">自动配置与 PBX 在不同网络的 Tiptel IP 话机 (RPS)</a> 。 |

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。

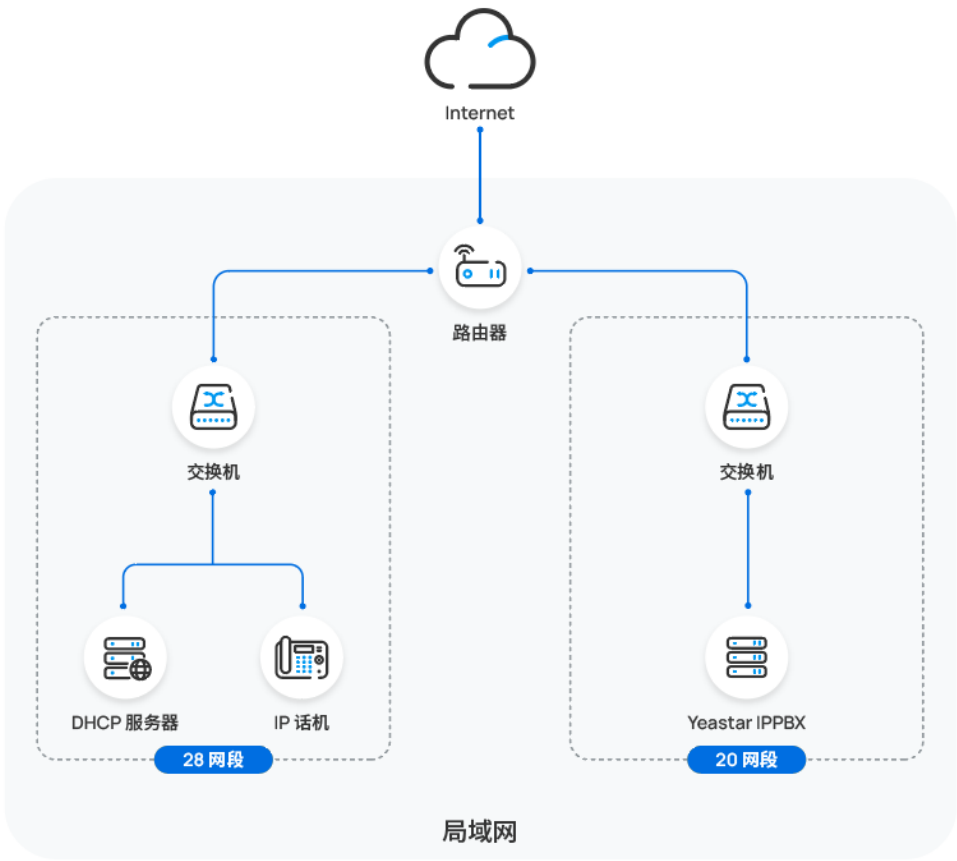
- IP 话机自动从 PBX 下载配置并应用。

- 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 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**。

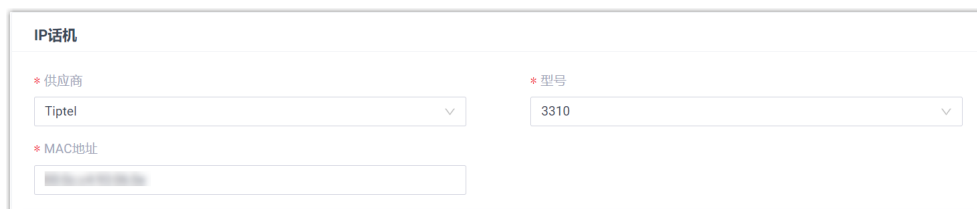


The screenshot shows the PBX management interface. At the top, there are tabs: 用户, 状态, 语音信箱, 功能, 高级, 安全, and Linkus客户端. The '安全' (Security) tab is selected and highlighted with a yellow box. Below the tabs, there is a section titled 'SIP安全' (SIP Security). Within this section, the checkbox '允许远程注册' (Allow Remote Registration) is checked and highlighted with a yellow box.

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。



The screenshot shows the 'IP话机' (IP Phone) configuration form. It has three fields: '\* 供应商' (Supplier) with a dropdown menu showing 'Tiptel', '\* 型号' (Model) with a dropdown menu showing '3310', and '\* MAC地址' (MAC Address) with a 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。

选项

\* 模板

YSDP\_Tiptel

\* 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\_Tiptel

\* 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



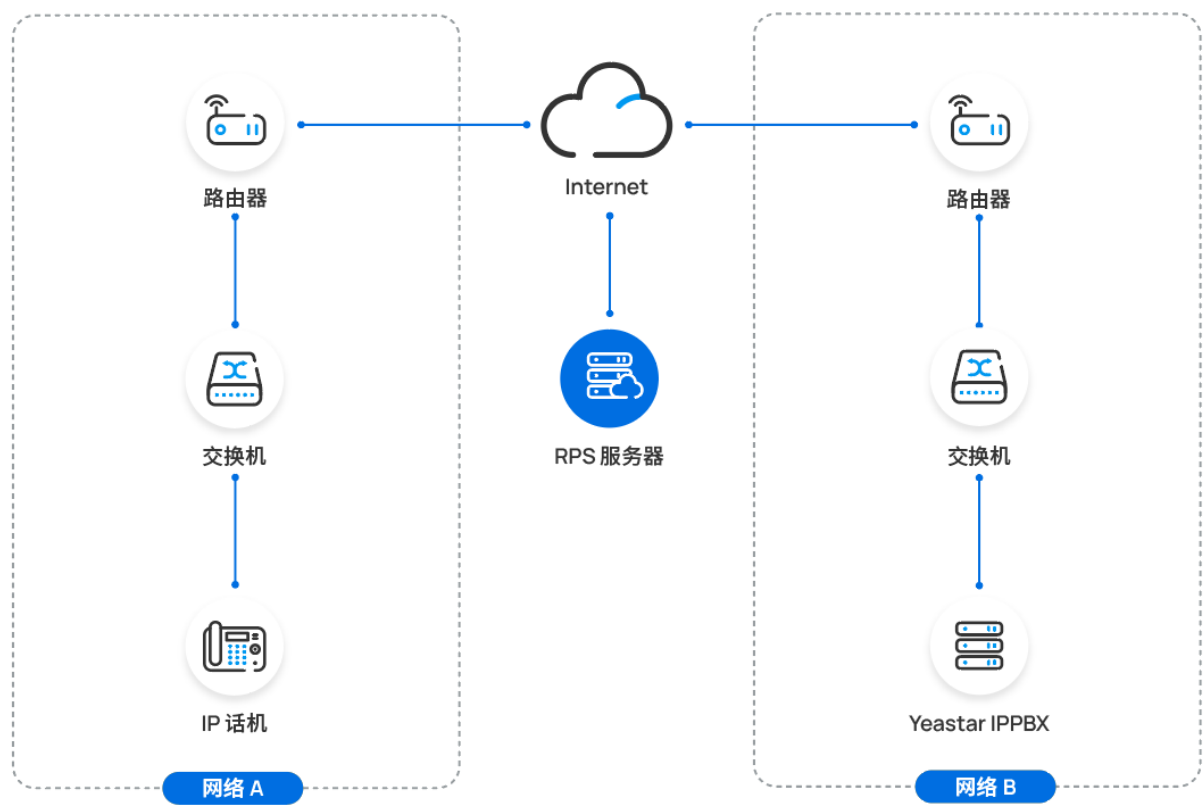
**注：**  
部分 IP 话机会自动重启。如果没有自动重启，你需要手动重启 IP 话机以使配置生效。

- 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 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 IPPBX 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"><li>• 为 PBX 订阅 <b>隧道服务</b> 或 <b>视频会议</b>，保证 FQDN 功能可用。</li><li>• 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"><li>◦ <a href="#">为分机分配远程 SIP 访问权限</a>，以允许分机通过 FQDN 进行远程注册 (路径：<b>系统 &gt; 网络 &gt; 星纵信息 FQDN &gt; 功能 &gt; SIP访问</b>)。</li></ul></li></ul> |

| 方式                  | 设置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | <div data-bbox="615 258 1511 623"> </div> <p>◦ 如果你 <a href="#">启用了 Yeastar FQDN web 访问的 IP 限制</a>，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：<b>系统 &gt; 网络 &gt; 星纵信息 FQDN &gt; 功能 &gt; 远程访问 &gt; Web访问</b>)。</p> <div data-bbox="615 810 1211 1020"> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 确保已<a href="#">下载对应话机型号的自动配置模板</a>。</li> <li>• 如果话机已使用过，你需要先重置话机。</li> <li>• 收集 IP 话机信息，包括供应商，型号和 MAC 地址。</li> </ul>                                                                                            |
| 使用公网 IP 地址 / 远程主机域名 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 配置 PBX 网络，允许<a href="#">通过公网 IP 远程访问 PBX</a>或<a href="#">通过域名远程访问 PBX</a>。</li> </ul> <div data-bbox="537 1272 1300 1493"> <p><b>重要：</b><br/>PBX 需要映射下列端口。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ RTP 端口</li> <li>◦ SIP 端口</li> <li>◦ Web 端口</li> </ul> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 设置分机，使其可进行远程注册。           <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 启用分机的 NAT 设置 (路径：<b>分机和中继 &gt; 分机 &gt;  &gt; 高级 &gt; VoIP设置 &gt; NAT</b>)。</li> </ul> </li> </ul> |

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

## 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  
Tiptel

\* 型号  
3310

\* 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



选项

- \* 模板: YSDP\_Tiptel
- \* 配置方式: RPS FQDN (远程)
- 配置链接: <https://yeastardocs.ras.yeastar.com:443/api/autoprovion/H70R1oi>
- ☒ 第一次自动配置时要求验证

图 16. 使用公网 IP 地址 / 远程主机域名进行 RPS 自动配置



选项

- \* 模板: YSDP\_Tiptel
- \* 配置方式: RPS (远程)
- 配置链接: <https://110.35.77.110:18207/api/autoprovion/H70R1oiPmJCnp6L>
- ☒ 第一次自动配置时要求验证

- **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。

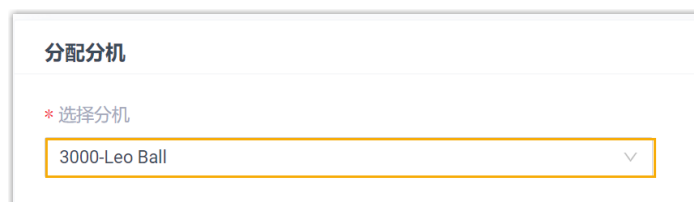
- **第一次自动配置时要求验证：** 若启用此选项，在话机首次触发配置之前，用户需要在话机上输入鉴权信息。



**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。



1. UserName:

2. Password:

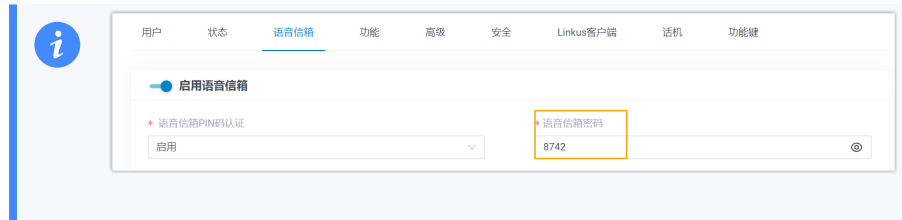
Back

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 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 IPPBX 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： <b>分机和中继 &gt; 分机</b> <b>&gt; 安全 &gt; SIP 安全 &gt; 允许远程注册</b> )。 |

| 网络环境 |                      | 设置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                      | <div><div>用户   状态   语音信箱   功能   高级   <b>安全</b>   Linkus客户端</div><div><div>SIP安全</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 允许远程注册</div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 远程网络 | 使用 Yeastar FQDN 注册分机 | <div><div><div><div>访问类型</div><div>允许账号</div></div><div><div><div>14 项   可用的</div><div><div>请输入搜索内容</div><div><div><div><input type="checkbox"/> 分机号码</div><div>姓名</div></div><div><div><input type="checkbox"/> 2000</div><div>2000</div></div><div><div><input type="checkbox"/> 2001</div><div>Phillip Huff</div></div><div><div><input type="checkbox"/> 2002</div><div>Terrell Smith</div></div><div><div><input type="checkbox"/> 2003</div><div>Dave Haris</div></div></div></div><div><div>1 项   已选择</div><div><div>请输入搜索内容</div><div><div><input type="checkbox"/> 分机号码</div><div>姓名</div></div><div><div><input checked="" type="checkbox"/> 3000</div><div>Leo Ball</div></div></div></div></div></div><div><div><div>为 PBX 订阅 <b>隧道服务</b> 或 <b>视频会议</b>，保证 FQDN 功能可用。</div><div>为分机分配远程 <b>SIP 访问权限</b> (路径：<b>系统 &gt; 网络 &gt; 星纵信息 FQDN &gt; 功能 &gt; SIP访问</b>)。</div></div></div></div></div> |
|      | 使用公网 IP 或远程主机域名注册分机  | <div><div><div><div>配置 PBX 网络，允许 <b>通过公网 IP 远程访问 PBX</b> 或 <b>通过域名远程访问 PBX</b>。</div><div>设置分机，使其可进行远程注册。<div><div>启用分机的 NAT 设置 (路径：<b>分机和中继 &gt; 分机 &gt;  &gt; 高级 &gt; VoIP设置 &gt; NAT</b>)。</div></div></div></div><div><div><div>VoIP设置</div><div><div>DTMF模式</div><div>RFC4733(RFC2833)</div></div><div><div>协议</div><div>UDP</div></div><div><div><input checked="" type="checkbox"/> Qualify</div><div><input type="checkbox"/> 支持T.38</div><div><input checked="" type="checkbox"/> NAT</div><div><input type="checkbox"/> 语音加密 (SRTP)</div></div></div></div><div><div>启用分机的远程注册功能 (路径：<b>分机和中继 &gt; 分机 &gt;  &gt; 安全 &gt; SIP安全 &gt; 允许远程注册</b>)。</div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                          |

| 网络环境 |  | 设置                                                                                                                                                                                               |
|------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |  | <div><div>用户</div><div>状态</div><div>语音信箱</div><div>功能</div><div>高级</div><div>安全</div><div>Linkus客户端</div></div> <div><div>SIP安全</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 允许远程注册</div></div> |

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 <b>分机和中继 &gt; 分机</b>  <b>&gt; 用户 &gt; 分机信息</b>，记录以下信息：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 分机号码</li><li>• 认证名称</li><li>• 注册密码</li></ul> <div><div><div>分机信息</div><div><div><div>* 分机号码</div><div>3000</div></div><div><div>* 认证名称</div><div>birKhC0MdW</div></div><div><div>IP话机同时注册数</div><div>1</div></div></div><div><div><div>* 显示号码</div><div>39-3000</div></div><div><div>* 注册密码</div><div>*****</div></div></div></div></div> |
| 传输协议 | <p>进入 <b>分机和中继 &gt; 分机</b>  <b>&gt; 高级 &gt; VoIP设置 &gt; 协议</b>，记录分机的传输协议。</p> <p>在本例中，分机使用 <b>UDP</b> 协议。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

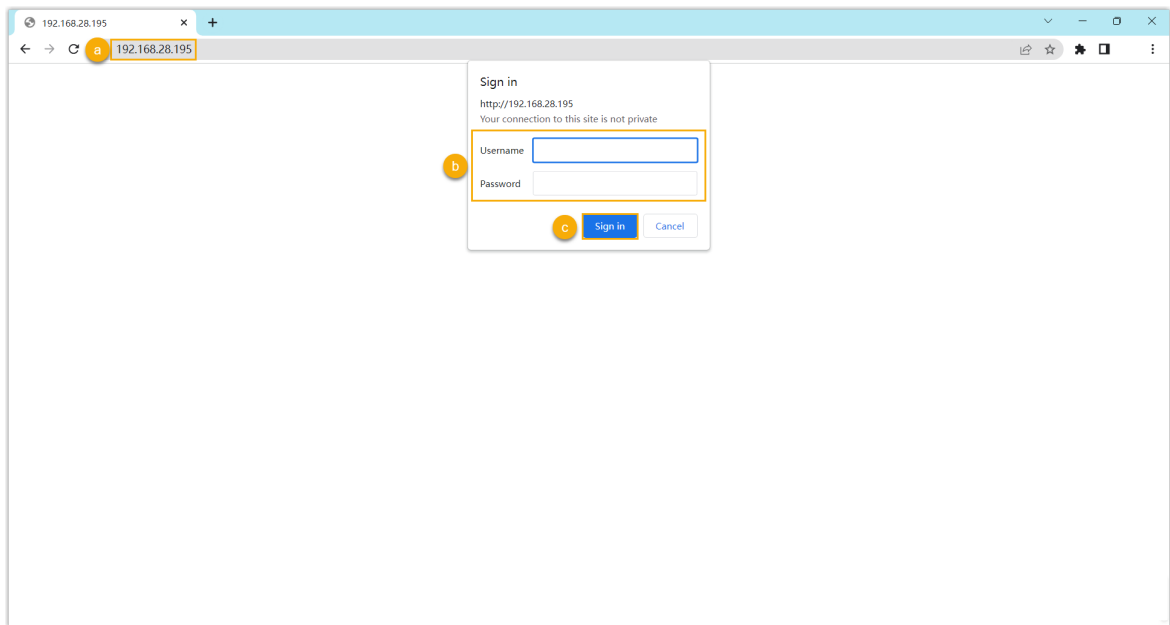
| 信息 | 操作说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <div><div><div>用户</div><div>状态</div><div>语音信箱</div><div>功能</div><div>高级</div><div>安全</div><div>Linkus客户端</div><div>话机</div><div>功能键</div></div><div><div>VoIP设置</div><div><div>DTMF模式</div><div>RFC4733(RFC2833)</div></div><div><div>协议</div><div>UDP</div></div></div></div> <div><div><div>注：</div><div><div>• 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：<b>PBX设置 &gt; SIP设置 &gt; 常规 &gt; 基本</b>)。</div><div><div>基本</div><div><div><div>* SIP UDP 端口</div><div>5060</div></div><div><div>* SIP TCP 端口</div><div><div><input checked="" type="checkbox"/></div>5060</div></div><div><div>* RTP 端口范围</div><div>18256 : 18356</div></div><div><div>* 出局 SIP 端口</div><div><div><input type="checkbox"/></div>5062 : 5082</div></div></div></div><div><div>• 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：<b>PBX设置 &gt; SIP设置 &gt; TLS</b>)。</div><div><div><div><div><input checked="" type="checkbox"/> TLS</div></div><div><div>* SIP TLS 端口</div><div>5061</div></div></div></div></div></div><div><div>PBX IP 地址或域名</div><div><div>场景：局域网内注册</div><div>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。</div><div><div>注：</div><div>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。</div></div><div><div>场景：使用 FQDN 远程注册分机</div><div>进入 <b>系统 &gt; 网络 &gt; 星纵信息 FQDN</b>，记录 PBX 的全限定域名 (FQDN)。</div></div></div></div></div></div> |

| 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>yeastardocs.rae.yeastar.com</p> <p>您只能设置一次，此后无法更改。</p> <p>* 过期日期</p> <p>11/26/2023</p> </div> <p><b>场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机</b></p> <p>进入 <b>系统 &gt; 网络 &gt; 公网 IP 和端口</b>，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><b>场景：局域网内注册</b></p> <p>进入 <b>系统 &gt; 网络 &gt; 服务端口</b>，基于<a href="#">分机的传输协议</a>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"> <p>HTTPS</p> <p>8088</p> <p>HTTP</p> <p>80</p> <p>SIP UDP</p> <p>5060</p> <p>SIP TCP</p> <p>5060</p> <p>SIP TLS</p> <p>5061</p> <p>出局 SIP 端口</p> <p>5062-5082</p> </div> <p><b>场景：使用 FQDN 远程注册分机</b></p> <p>进入 <b>系统 &gt; 网络 &gt; 星纵信息 FQDN &gt; 功能 &gt; SIP 访问</b>，基于<a href="#">分机的传输协议</a>记录对应的 SIP 注册端口。</p> <div data-bbox="488 1409 1484 1724"> <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&amp;TCP</p> <p>5060</p> <p>隧道服务端口-SIP TLS</p> <p>5061</p> </div> <p><b>场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机</b></p> <p>进入 <b>系统 &gt; 网络 &gt; 公网 IP 和端口 &gt; 公网端口</b>，基于<a href="#">分机的传输协议</a>记录对应的 SIP 注册端口。</p> |

| 信息 | 操作说明                                                                                                                         |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>公网端口</b></p> <p>公网 SIP UDP 端口: 18205</p> <p>公网 SIP TCP 端口: 18205</p> <p>公网 SIP TLS 端口: 18208</p> <p>公网 Linkus 端口: </p> |

## 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。

- **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。

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。



The screenshot displays the Tiptel web management interface. At the top, a red header bar contains the 'tiptel' logo and a navigation menu with links: 主页 (Home), 配置 (Configuration), 账户 (Accounts), 网络 (Network), 功能 (Features), 设置 (Settings), 通讯簿 (Address Book), and 安全管理 (Security Management). Below the header, a sidebar on the left has a red button labeled '基本' (Basic). The main content area is titled '账号' (Account) and features a dropdown menu currently set to '账户 1' (Account 1). A yellow-bordered box highlights the '使用者状态' (User Status) field, which displays '3000@192.168.28.39:5060 : 注册成功; UDP'. Below this, the '\* 账号激活' (Account Activation) section shows two radio buttons: '否' (No) and '是' (Yes), with the '是' option selected.

| 账号     |                                                            |
|--------|------------------------------------------------------------|
| 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 |

# 阿尔卡特朗讯 (ALE)

## 通过 Yeastar P 系列 IPPBX 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 IPPBX 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<br>或更高版本  | 37.6.0.24 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP |
| H2P | 2.10.00.0001083<br>或更高版本  | 37.6.0.24 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP |
| H3P | 2.12.43.010.2272<br>或更高版本 | 37.5.0.9 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP |
| H3G | 2.12.43.010.2272<br>或更高版本 | 37.5.0.9 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP |
| H6  | 2.12.43.010.2272<br>或更高版本 | 37.5.0.9 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP |
| M3  | 2.13.37.000.2202<br>或更高版本 | 37.5.0.9 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP |
| M5  | 2.13.37.000.2202<br>或更高版本 | 37.5.0.9 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP |
| M7  | 2.13.37.000.2202<br>或更高版本 | 37.5.0.9 或更高版本  | • PnP<br>• DHCP |
| M8  | 2.13.32.000.1535<br>或更高版本 | 37.6.0.24 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP |

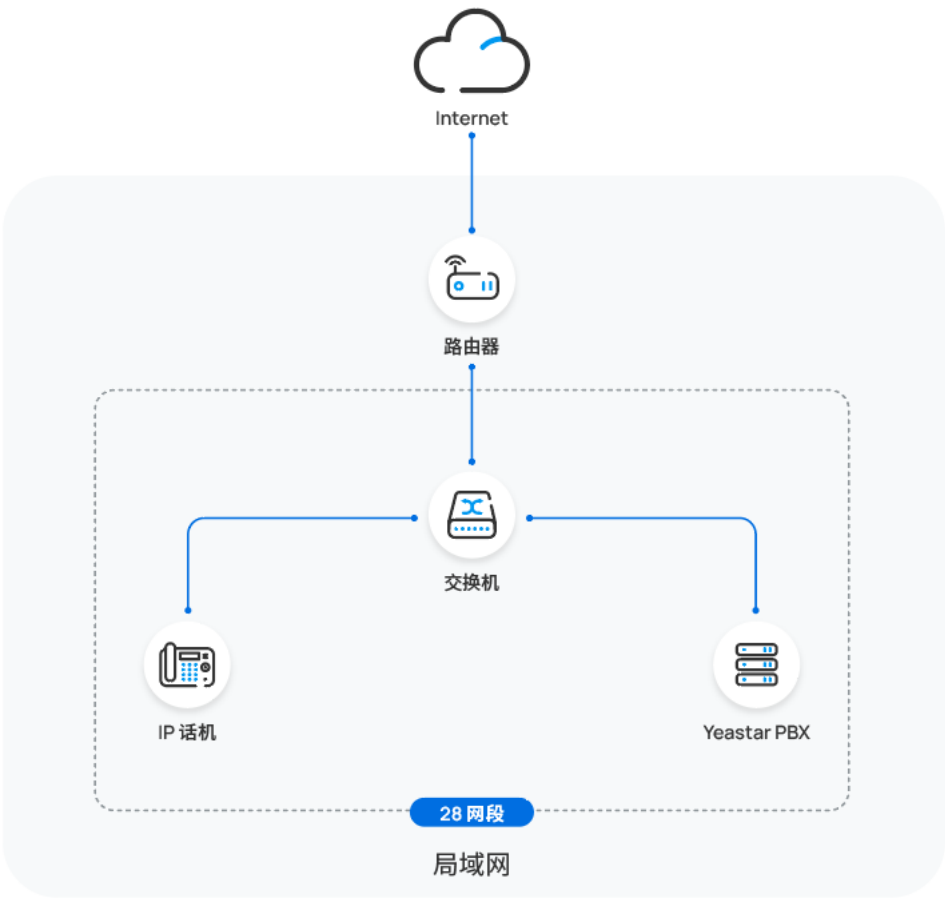
### 应用场景

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 <a href="#">PnP 方式</a> 实现 ALE IP 话机自动配置。<br>更多信息，请参见 <a href="#">自动配置与 PBX 在同一网段的 ALE IP 话机 (PnP)</a> 。   |
| IP 话机与 PBX 部署在不同网段 | 在此场景中，你可以通过 <a href="#">DHCP 方式</a> 实现 ALE IP 话机自动配置。<br>更多信息，请参见 <a href="#">自动配置与 PBX 在不同网段的 ALE IP 话机 (DHCP)</a> 。 |

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：

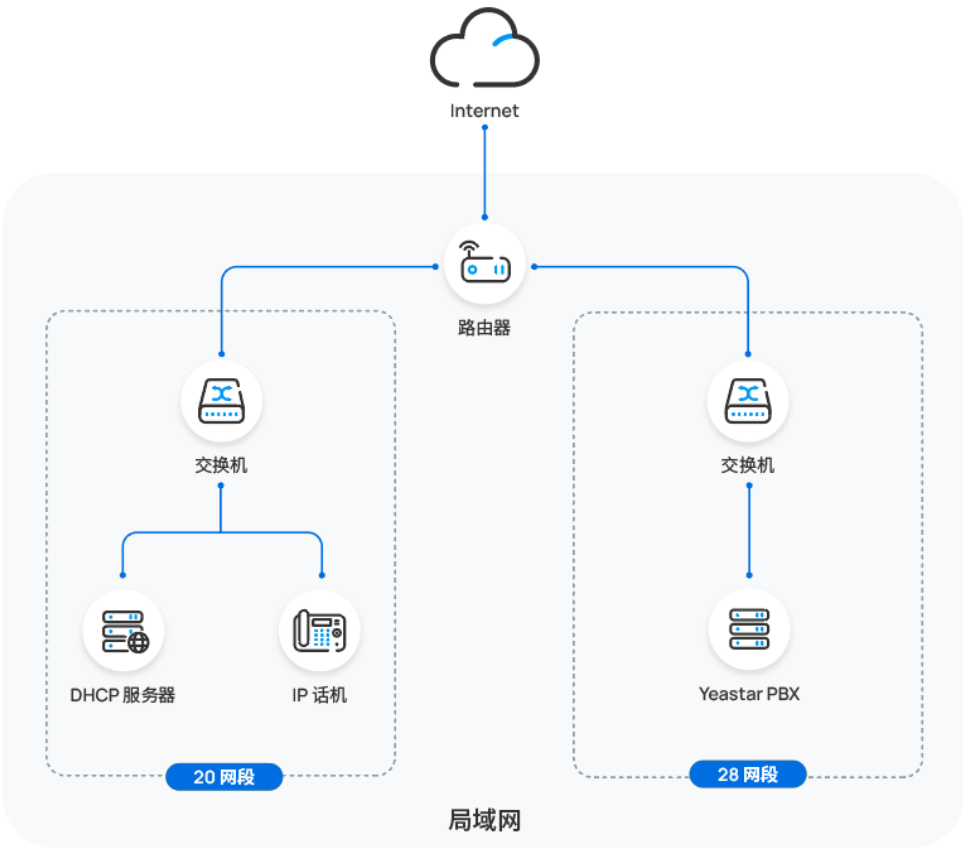
部分 IP 话机会自动重启。如果没有自动重启，你需要手动重启 IP 话机以使配置生效。

- 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。

- **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/sclF7vCgnxhKcPZm

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/sclF7vCgnxhKcPZm

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 type="checkbox"/> |    | 3000 | Leo Ball | Alcatel-Lucent Enterprise | M3 | -    | *****@ | <a href="#">↗</a> <a href="#">↻</a> <a href="#">↺</a> <a href="#">↓</a> |

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 IPPBX 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：<b>分机和中继 &gt; 分机 &gt;  &gt; 安全 &gt; SIP 安全 &gt; 允许远程注册</b>)。</p> <div><div>用户    状态    语音信箱    功能    高级    <b>安全</b>    Linkus客户端</div><div><div>SIP安全</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 允许远程注册</div></div></div> |
| 远程网络  | 使用 Yeastar FQDN 注册分机 | <ul style="list-style-type: none"><li>为 PBX 订阅 <b>隧道服务</b> 或 <b>视频会议</b>，保证 FQDN 功能可用。</li><li><a href="#">为分机分配远程 SIP 访问权限</a> (路径：<b>系统 &gt; 网络 &gt; 星纵信息 FQDN &gt; 功能 &gt; SIP访问</b>)。</li></ul>                                                                                                                                   |

| 网络环境 |  | 设置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |  | <div><div>访问类型</div><div>允许账号</div><div><div><div>14 项</div><div>可用的</div><div>请输入搜索内容</div><div><div><div>分机号码</div><div>姓名</div></div><div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>2000</div></div><div>2000</div></div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>2001</div></div><div>Phillip Huff</div></div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>2002</div></div><div>Terrell Smith</div></div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>2003</div></div><div>Dave Haris</div></div></div></div><div><div>&gt;</div><div>&lt;</div></div></div></div><div><div>1 项</div><div>已选择</div><div>请输入搜索内容</div><div><div><div>分机号码</div><div>姓名</div></div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>3000</div></div><div>Leo Ball</div></div></div></div><div><div>不</div><div>上</div><div>下</div></div></div> |

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 | <div><p>进入 <b>分机和中继 &gt; 分机</b>  <b>&gt; 用户 &gt; 分机信息</b>，记录以下信息：</p><ul style="list-style-type: none"><li>• 分机号码</li><li>• 认证名称</li><li>• 注册密码</li></ul></div> <div><div><div><div>分机信息</div><div><div><div>* 分机号码</div><div>3000</div></div><div><div>* 认证名称</div><div>birKhC0MdW</div></div><div><div>IP话机同时注册数</div><div>1</div></div></div><div><div><div>* 显示号码</div><div>39-3000</div></div><div><div>* 注册密码</div><div>*****</div></div></div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 传输协议 | <div><p>进入 <b>分机和中继 &gt; 分机</b>  <b>&gt; 高级 &gt; VoIP设置 &gt; 协议</b>，记录分机的传输协议。</p><p>在本例中，分机使用 <b>UDP</b> 协议。</p></div> <div><div><div>用户</div><div>状态</div><div>语音信箱</div><div>功能</div><div>高级</div><div>安全</div><div>Linkus客户端</div><div>话机</div><div>功能键</div></div><div><div>VoIP设置</div><div><div>DTMF模式</div><div>RFC4733(RFC2833)</div></div><div><div>协议</div><div>UDP</div></div></div></div> <div><div> <b>注：</b></div><div><ul style="list-style-type: none"><li>• 如果分机使用 <b>TCP</b> 协议，须确保 PBX 的 SIP TCP 端口已启用，否则注册会失败 (路径：<b>PBX设置 &gt; SIP设置 &gt; 常规 &gt; 基本</b>)。</li></ul></div></div> <div><div><div>基本</div><div><div><div>* SIP UDP 端口</div><div>5060</div></div><div><div>* RTP 端口范围</div><div>18256</div><div>:</div><div>18356</div></div></div><div><div><div>* SIP TCP 端口</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 5060</div></div><div><div>* 出局 SIP 端口</div><div><input type="checkbox"/> 5062</div><div>:</div><div>5082</div></div></div></div></div> |

| 信息           | 操作说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <div data-bbox="511 262 560 315"></div> <ul style="list-style-type: none"> <li>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：<b>PBX设置 &gt; SIP设置 &gt; TLS</b>)。</li> </ul> <div data-bbox="656 388 1149 520"> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| PBX IP 地址或域名 | <p><b>场景：局域网内注册</b></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="511 730 560 783"></div> <p><b>注：</b><br/>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><b>场景：使用 FQDN 远程注册分机</b></p> <p>进入 <b>系统 &gt; 网络 &gt; 星纵信息 FQDN</b>，记录 PBX 的全限定域名 (FQDN)。</p> <div data-bbox="490 1010 1484 1146"> </div> <p><b>场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机</b></p> <p>进入 <b>系统 &gt; 网络 &gt; 公网 IP 和端口</b>，记录 PBX 的公网 IP 地址或外部主机域名。</p> <div data-bbox="490 1339 1484 1545"> </div> |
| SIP 注册端口     | <p><b>场景：局域网内注册</b></p> <p>进入 <b>系统 &gt; 网络 &gt; 服务端口</b>，基于<a href="#">分机的传输协议</a>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

HTTPS

8088

SIP UDP

5060

SIP TLS

5061

HTTP

80

SIP TCP

5060

出局 SIP 端口

5062-5082

场景：使用 FQDN 远程注册分机

进入 系统 > 网络 > 星纵信息 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。

功能

SIP访问

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

隧道服务端点-SIP UDP&TCP

5060

隧道服务端点-SIP TLS

5061

场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机

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。

公网端口

公网 SIP UDP 端口

18205

公网 SIP TCP 端口

18205

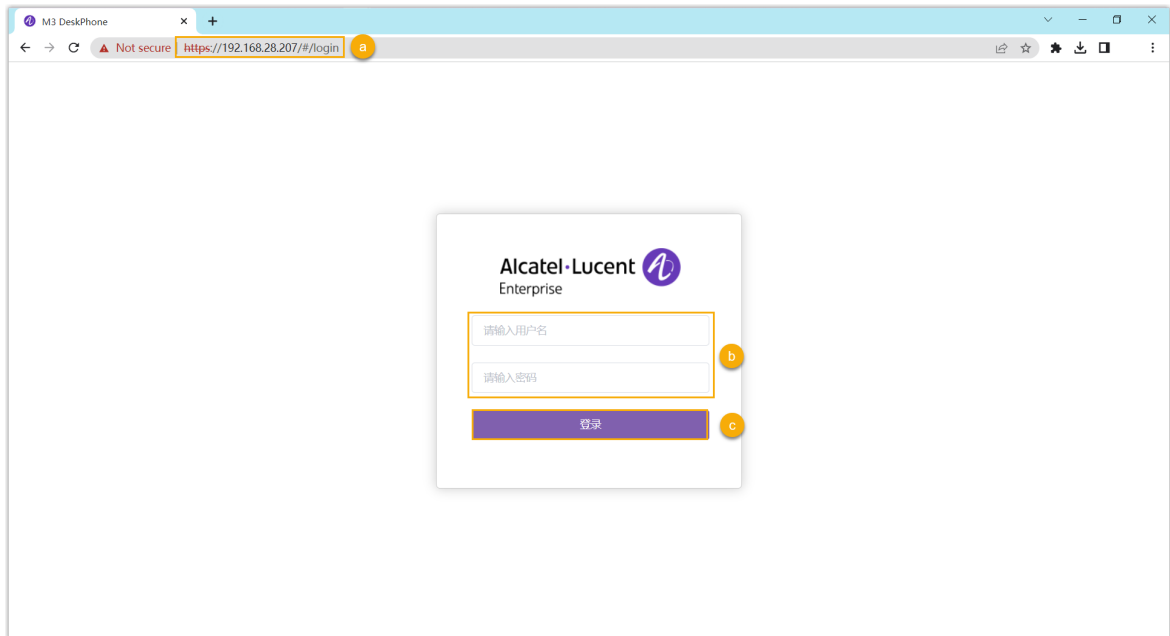
公网 SIP TLS 端口

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 IPPBX 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 IPPBX 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 | 37.8.0.25 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| FIP11C      | 0.7.23.1 或更高版本 | 37.8.0.25 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| FIP12WP     | 0.7.23.1 或更高版本 | 37.8.0.25 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| FIP13G      | 0.7.23.1 或更高版本 | 37.8.0.25 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| FIP14G      | 0.7.23.1 或更高版本 | 37.8.0.25 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| FIP15G      | 0.7.23.1 或更高版本 | 37.8.0.25 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| FIP15G Plus | 0.7.23.1 或更高版本 | 37.8.0.25 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |
| FIP16       | 0.7.23.1 或更高版本 | 37.8.0.25 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li><li>• RPS</li></ul> |

| 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 | 37.8.0.25 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| P10        | V0.7.56 或更高版本  | 37.9.0.20 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| P10P       | V0.7.56 或更高版本  | 37.9.0.20 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| P10G       | V0.7.56 或更高版本  | 37.9.0.20 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| P10W       | V0.7.56 或更高版本  | 37.9.0.20 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| P10LTE     | V0.7.56 或更高版本  | 37.9.0.20 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| P11        | V0.7.56 或更高版本  | 37.9.0.20 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| P11P       | V0.7.56 或更高版本  | 37.9.0.20 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| P11G       | V0.7.56 或更高版本  | 37.9.0.20 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| P11W       | V0.7.56 或更高版本  | 37.9.0.20 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| P11LTE     | V0.7.56 或更高版本  | 37.9.0.20 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| P20        | V0.7.57 或更高版本  | 37.9.0.20 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| P20P       | V0.7.57 或更高版本  | 37.9.0.20 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> </ul>                |

| 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                |
|---------------|-----------------|-----------------|--------------------------|
|               |                 |                 | • RPS                    |
| P20W          | V0.7.57 或更高版本   | 37.9.0.20 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| P20G          | V0.7.57 或更高版本   | 37.9.0.20 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| P21           | V0.7.57 或更高版本   | 37.9.0.20 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| P21P          | V0.7.57 或更高版本   | 37.9.0.20 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| P21W          | V0.7.57 或更高版本   | 37.9.0.20 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| flyphone      | V0.7.57 或更高版本   | 37.9.0.20 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| P22P          | V0.7.57 或更高版本   | 37.9.0.20 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| P22G          | V0.7.57 或更高版本   | 37.9.0.20 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| P23G          | V0.7.57 或更高版本   | 37.9.0.20 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| P23GW         | V0.7.57 或更高版本   | 37.9.0.20 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| P24G          | V0.7.57 或更高版本   | 37.9.0.20 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| i86Box_Basic  | V0.0.16.1 或更高版本 | 37.9.0.20 或更高版本 | • PnP<br>• DHCP<br>• RPS |
| i86Box_Indoor | V0.0.16.1 或更高版本 | 37.9.0.20 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                                                                              |
|--------------|-----------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                 |                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul>                |
| i86Box_2Line | V0.0.16.1 或更高版本 | 37.9.0.20 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| i86Box_PCBA  | V0.0.16.1 或更高版本 | 37.9.0.20 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |
| i86Box_NFC   | V0.0.16.1 或更高版本 | 37.9.0.20 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PnP</li> <li>• DHCP</li> <li>• RPS</li> </ul> |

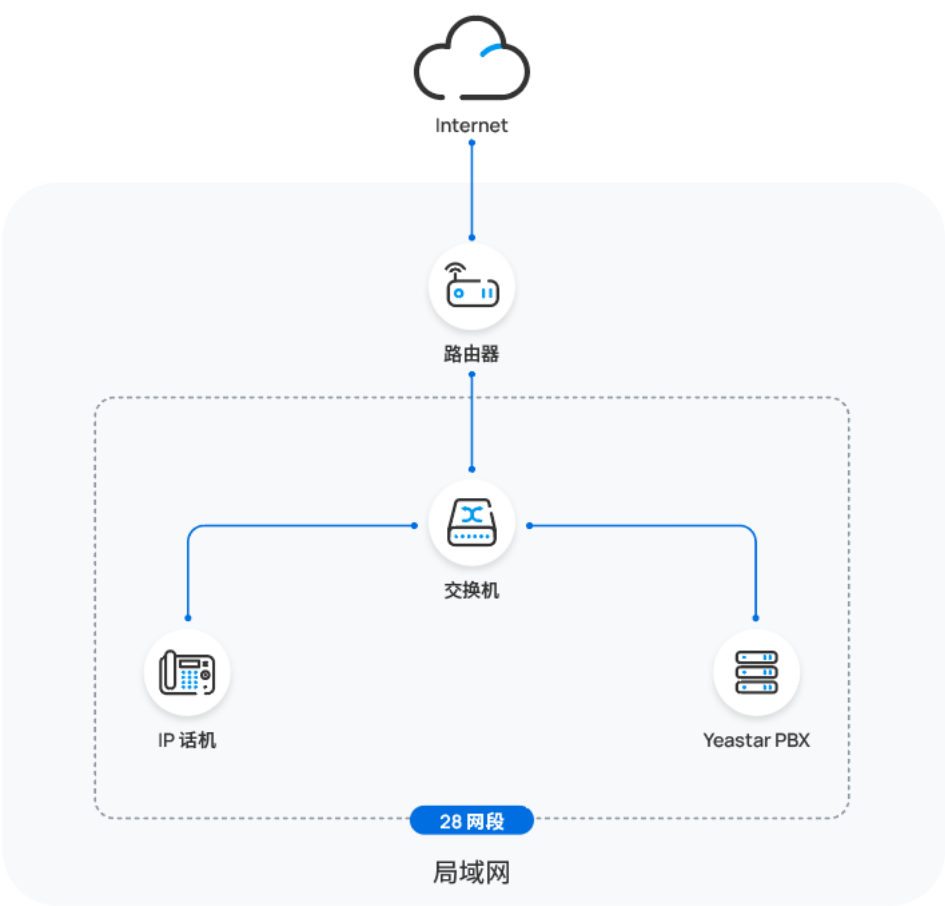
## 应用场景

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 <a href="#">PnP 方式</a> 实现飞音时代 IP 话机自动配置。<br>更多信息，请参见 <a href="#">自动配置与 PBX 在同一网段的飞音时代 IP 话机 (PnP)</a> 。   |
| IP 话机与 PBX 部署在不同网段 (LAN) | 在此场景中，你可以通过 <a href="#">DHCP 方式</a> 实现飞音时代 IP 话机自动配置。<br>更多信息，请参见 <a href="#">自动配置与 PBX 在不同网段的飞音时代 IP 话机 (DHCP)</a> 。 |
| IP 话机与 PBX 部署在不同网络       | 在此场景中，你可以通过 <a href="#">RPS 方式</a> 实现飞音时代 IP 话机自动配置。<br>更多信息，请参见 <a href="#">自动配置与 PBX 在不同网络的飞音时代 IP 话机 (RPS)</a> 。   |

## 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：**

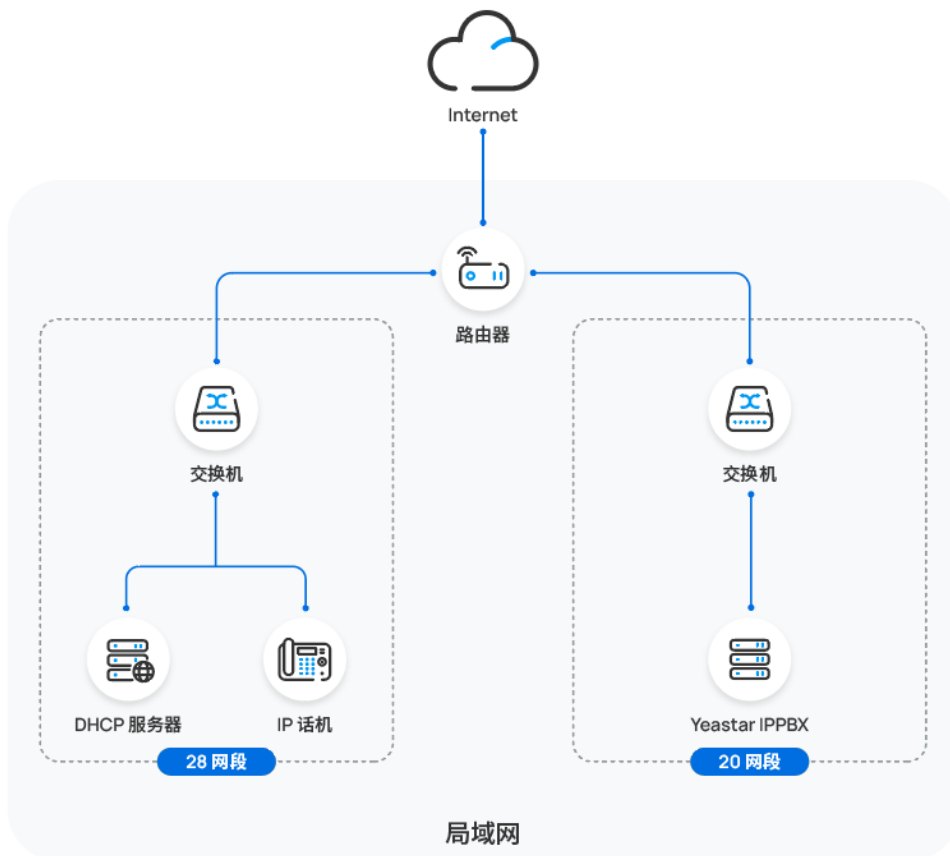
部分 IP 话机会自动重启。如果没有自动重启，你需要手动重启 IP 话机以使配置生效。

- 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。

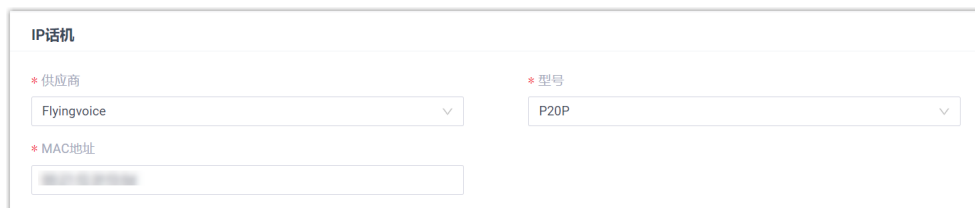
1. 登录 PBX 管理网页，进入 **分机和中继 > 分机**，编辑此分机。
2. 点击 **安全** 页签，在 **SIP安全** 栏中勾选 **允许远程注册**。



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

?

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

执行结果

注：

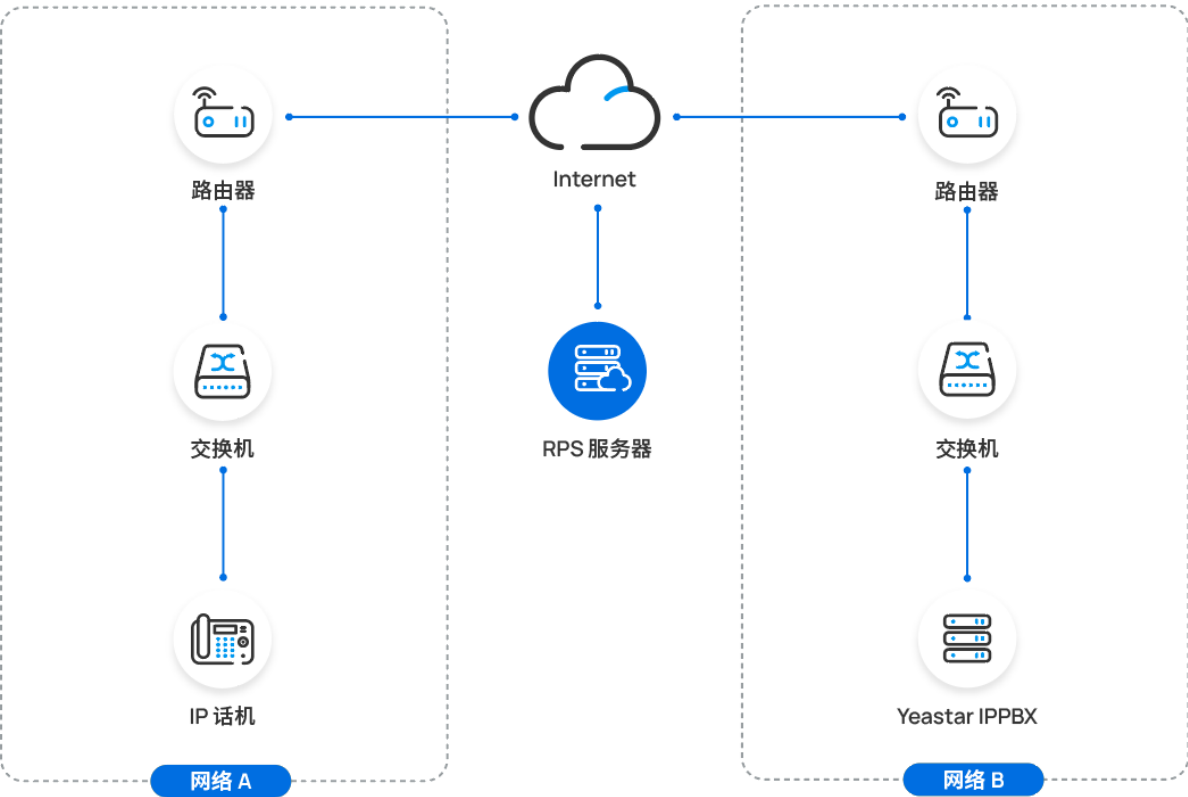
部分 IP 话机会自动重启。如果没有自动重启，你需要手动重启 IP 话机以使配置生效。

- 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 | Flyingvoice | P20P | -    | ***** | <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |

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 IPPBX 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"><li>• 为 PBX 订阅 <b>隧道服务</b> 或 <b>视频会议</b>，保证 FQDN 功能可用。</li><li>• 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"><li>◦ <a href="#">为分机分配远程 SIP 访问权限</a>，以允许分机通过 FQDN 进行远程注册 (路径：<b>系统 &gt; 网络 &gt; 星纵信息 FQDN &gt; 功能 &gt; SIP访问</b>)。</li></ul></li></ul> |



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

## 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



选项

- \* 模板: YSDP\_FlyingvoiceP2
- \* 配置方式: RPS FQDN (远程)
- 配置链接: <https://yeastardocs.ras.yeastar.com:443/api/autoprovion/H70R1oiI>
- ☒ 第一次自动配置时要求验证

图 18. 使用公网 IP 地址 / 远程主机域名进行 RPS 自动配置



选项

- \* 模板: YSDP\_FlyingvoiceP2
- \* 配置方式: RPS (远程)
- 配置链接: <https://110.35.77.110:18207/api/autoprovion/H70R1oiPmJCnp6L>
- ☒ 第一次自动配置时要求验证

- **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。

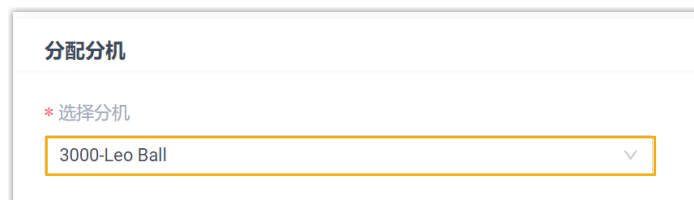
- **第一次自动配置时要求验证**：若启用此选项，在话机首次触发配置之前，用户需要在话机上输入鉴权信息。



**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。

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。

FLYINGVOICE

Auto Provision

3. User Name

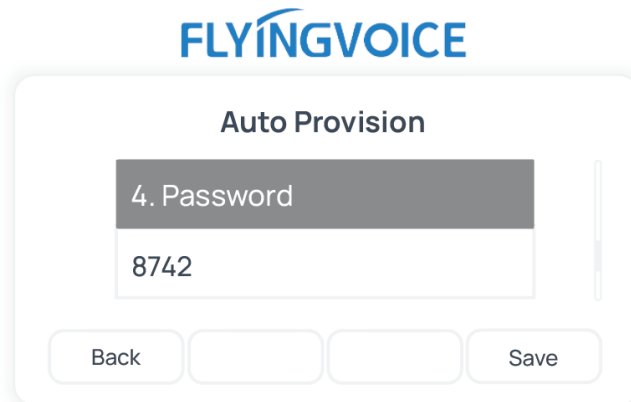
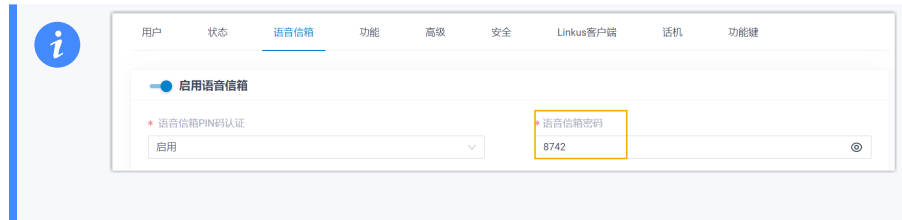
3000

Back Save

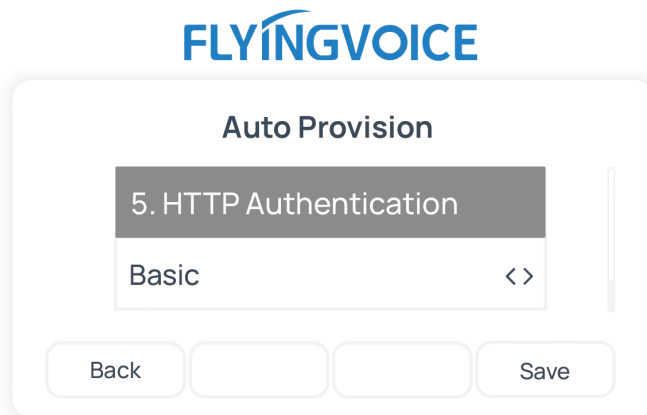
- b. 向下滚动到 **Password** 栏，输入分机的语音信箱密码。

**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**)。

| <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 | -    | *****@ |    |

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 IPPBX 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            | 启用分机的远程注册功能 (路径： <b>分机和中继 &gt; 分机 &gt;  &gt; 安全 &gt; SIP 安全 &gt; 允许远程注册</b> )。                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 远程网络  | 使用 Yeastar FQDN 注册分机 | <div><div>用户      状态      语音信箱      功能      高级      <b>安全</b>      Linkus客户端</div><div><div>SIP安全</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 允许远程注册</div></div></div> <ul style="list-style-type: none"><li>• 为 PBX 订阅 <b>隧道服务</b> 或 <b>视频会议</b>，保证 FQDN 功能可用。</li><li>• <b>为分机分配远程 SIP 访问权限</b> (路径：<b>系统 &gt; 网络 &gt; 星纵信息 FQDN &gt; 功能 &gt; SIP访问</b>)。</li></ul> |

| 网络环境 |  | 设置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |  | <div><div>访问类型</div><div>允许账号</div><div><div><div>14 项</div><div>可用的</div><div>请输入搜索内容</div><div><div><div>分机号码</div><div>姓名</div></div><div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>2000</div></div><div>2000</div></div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>2001</div></div><div>Phillip Huff</div></div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>2002</div></div><div>Terrell Smith</div></div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>2003</div></div><div>Dave Haris</div></div></div></div><div><div>&gt;</div><div>&lt;</div></div></div></div><div><div>1 项</div><div>已选择</div><div>请输入搜索内容</div><div><div><div>分机号码</div><div>姓名</div></div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>3000</div></div><div>Leo Ball</div></div></div></div><div><div>⌵</div><div>⌶</div><div>⌷</div><div>⌸</div></div></div> |

使用公网 IP 或远程主机域名注册分机

• 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。

◦ 启用分机的 NAT 设置 (路径：**分机和中继 > 分机** > **高级 > VoIP 设置 > NAT**)。

VoIP 设置

DTMF 模式

RFC4733(RFC2833)

协议

UDP

☒ Qualify

☐ 支持 T.38

☒ NAT

☐ 语音加密 (SRTP)

◦ 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**)。

用户

状态

语音信箱

功能

高级

安全

Linkus 客户端

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 | <div>进入 <b>分机和中继 &gt; 分机</b> &gt;  &gt; <b>用户 &gt; 分机信息</b>，记录以下信息：</div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>• 分机号码</li><li>• 认证名称</li><li>• 注册密码</li></ul></div> <div><div><div>分机信息</div><div><div><div>* 分机号码</div><div>3000</div></div><div><div>* 认证名称</div><div>birKhC0MdW</div></div><div><div>IP话机同时注册数</div><div>1</div></div></div><div><div><div>* 显示号码</div><div>39-3000</div></div><div><div>* 注册密码</div><div>*****</div></div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 传输协议 | <div>进入 <b>分机和中继 &gt; 分机</b> &gt;  &gt; <b>高级 &gt; VoIP设置 &gt; 协议</b>，记录分机的传输协议。</div> <div>在本例中，分机使用 <b>UDP</b> 协议。</div> <div><div><div>用户    状态    语音信箱    功能    <u>高级</u>    安全    Linkus客户端    话机    功能键</div><div><div>VoIP设置</div><div><div>DTMF模式</div><div>RFC4733(RFC2833)</div></div><div><div>协议</div><div>UDP</div></div></div></div></div> <div><div> <b>注：</b></div><div><ul style="list-style-type: none"><li>• 如果分机使用 <b>TCP</b> 协议，须确保 PBX 的 SIP TCP 端口已启用，否则注册会失败 (路径：<b>PBX设置 &gt; SIP设置 &gt; 常规 &gt; 基本</b>)。</li></ul></div><div><div><div>基本</div><div><div><div>* SIP UDP 端口</div><div>5060</div></div><div><div>* RTP 端口范围</div><div>18256</div><div>:</div><div>18356</div></div></div><div><div><div>* SIP TCP 端口</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 5060</div></div><div><div>* 出局 SIP 端口</div><div><input type="checkbox"/> 5062</div><div>:</div><div>5082</div></div></div></div></div></div> |

| 信息           | 操作说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <div><div></div><div><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：<b>PBX设置 &gt; SIP设置 &gt; TLS</b>)。</p></div><div><div><div><div>TLS</div></div><div><div>SIP TLS 端口</div><div>5061</div></div></div></div></div>                                                                                                                                         |
| PBX IP 地址或域名 | <div><div><b>场景：局域网内注册</b></div><div>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。</div><div><div><div></div><div><b>注：</b><br/>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。</div></div></div></div>                                                                                                                                                         |
|              | <div><div><b>场景：使用 FQDN 远程注册分机</b></div><div>进入 <b>系统 &gt; 网络 &gt; 星纵信息 FQDN</b>，记录 PBX 的全限定域名 (FQDN)。</div><div><div><div><div>状态</div><div><div>成功连接到隧道服务器。</div></div></div><div><div>全限定域名 (FQDN)</div><div>yeastardocs.cas.yeastar.com</div></div><div><div>过期日期</div><div>11/26/2023</div></div></div><div><div>您只能设置一次，此后无法更改。</div></div></div></div>                                                                                     |
|              | <div><div><b>场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机</b></div><div>进入 <b>系统 &gt; 网络 &gt; 公网 IP 和端口</b>，记录 PBX 的公网 IP 地址或外部主机域名。</div><div><div><div><div>公网 IP (NAT)</div><div><div>NAT 类型</div><div>公网IP地址</div></div><div><div>公网 IP 地址</div><div>110.35.77.110</div></div></div></div><div><div><div><div>公网 IP (NAT)</div><div><div>NAT 类型</div><div>域名</div></div><div><div>域名</div><div>yeastar_docstest.com</div></div></div></div></div></div></div> |
| SIP 注册端口     | <div><div><b>场景：局域网内注册</b></div><div>进入 <b>系统 &gt; 网络 &gt; 服务端口</b>，基于<a href="#">分机的传输协议</a>记录对应的 SIP 注册端口。<br/>在本例中，我们使用 SIP UDP 端口 5060 进行分机注册。</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

信息

操作说明

HTTPS

8088

SIP UDP

5060

SIP TLS

5061

HTTP

80

SIP TCP

5060

出局 SIP 端口

5062-5082

场景：使用 FQDN 远程注册分机

进入 系统 > 网络 > 星纵信息 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。

功能

SIP访问

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-SIP UDP&TCP

5060

隧道服务端-SIP TLS

5061

场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机

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。

公网端口

公网 SIP UDP 端口

18205

公网 SIP TCP 端口

18205

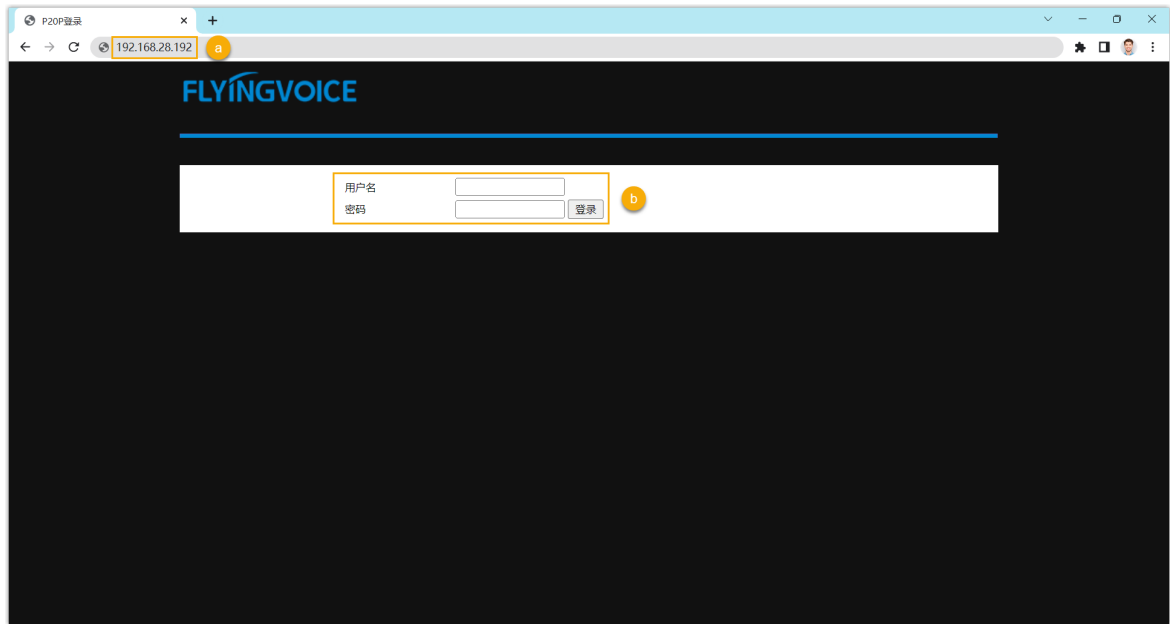
公网 SIP TLS 端口

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

账号 **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**

账号使能 开启 ▾

**用户信息**

显示名称 Leo Ball 注册账户 3000

认证名称 birKhcOMdW 密码 .....

**代理和注册**

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

注册成功

基本设置

账号使能

开启 ▾

# Mitel

## 通过 Yeastar P 系列 IPPBX 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 IPPBX 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<br>或更高版本 | 37.9.0.103<br>或更高版本 | • DHCP    |
| 6865i | R5.1.0SP6<br>或更高版本 | 37.9.0.103<br>或更高版本 | • DHCP    |
| 6867i | R5.1.0SP6<br>或更高版本 | 37.9.0.103<br>或更高版本 | • DHCP    |
| 6869i | R5.1.0SP6<br>或更高版本 | 37.9.0.103<br>或更高版本 | • DHCP    |
| 6873i | R5.1.0SP6<br>或更高版本 | 37.9.0.103<br>或更高版本 | • DHCP    |
| 6920  | 6.3.1 SP1<br>或更高版本 | 37.9.0.103<br>或更高版本 | • DHCP    |
| 6930  | 6.3.1 SP1<br>或更高版本 | 37.9.0.103<br>或更高版本 | • DHCP    |
| 6940  | 6.3.1 SP1<br>或更高版本 | 37.9.0.103<br>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**。

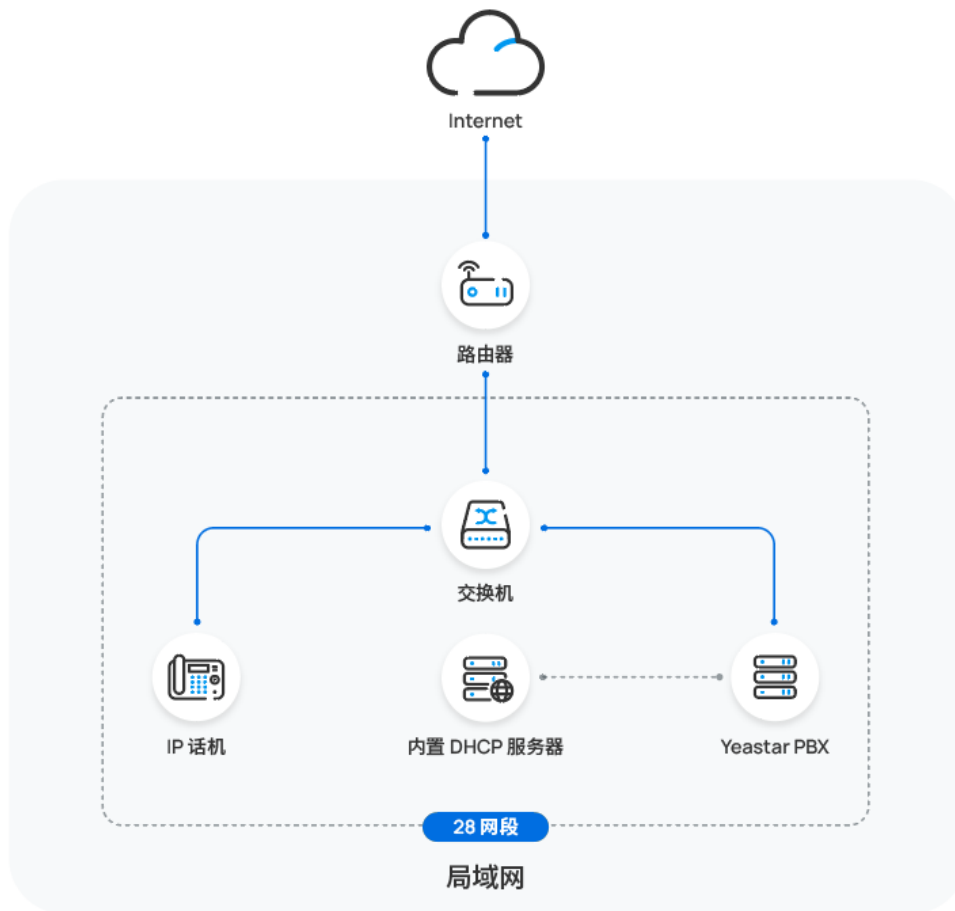
使用场景

Yeastar P 系列 IPPBX 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> <div> <b>注：</b><br/>如果网段中有正在运行的 DHCP 服务器，你可以直接 <a href="#">使用配置链接在 DHCP 服务器上配置 DHCP option 66</a>。</div> <p>更多信息，请参见 <a href="#">自动配置与 PBX 在同一网段的 Mitel IP 话机</a>。</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 <a href="#">自动配置与 PBX 在不同网段的 Mitel IP 话机</a>。</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 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'. The 'DHCP服务器' tab is active. Below the tabs, there's a section for 'DHCP服务器' with a status indicator 'DHCP未运行'. A yellow box highlights the configuration fields: '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), and '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 a status bar with the label '状态' and a green dot next to 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。

**IP话机**

\* 供应商  
 Mitel

\* 型号  
 6867i

\* MAC地址  
 [REDACTED]

- **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。

**选项**

\* 模板  
 YSDP\_Mitel68XX

\* 配置方式  
 DHCP (在办公室)

配置链接  
<http://192.168.28.118/api/autoprovision/oVFnKgeInkzZf0Q>

☐ 共享话机

- **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。

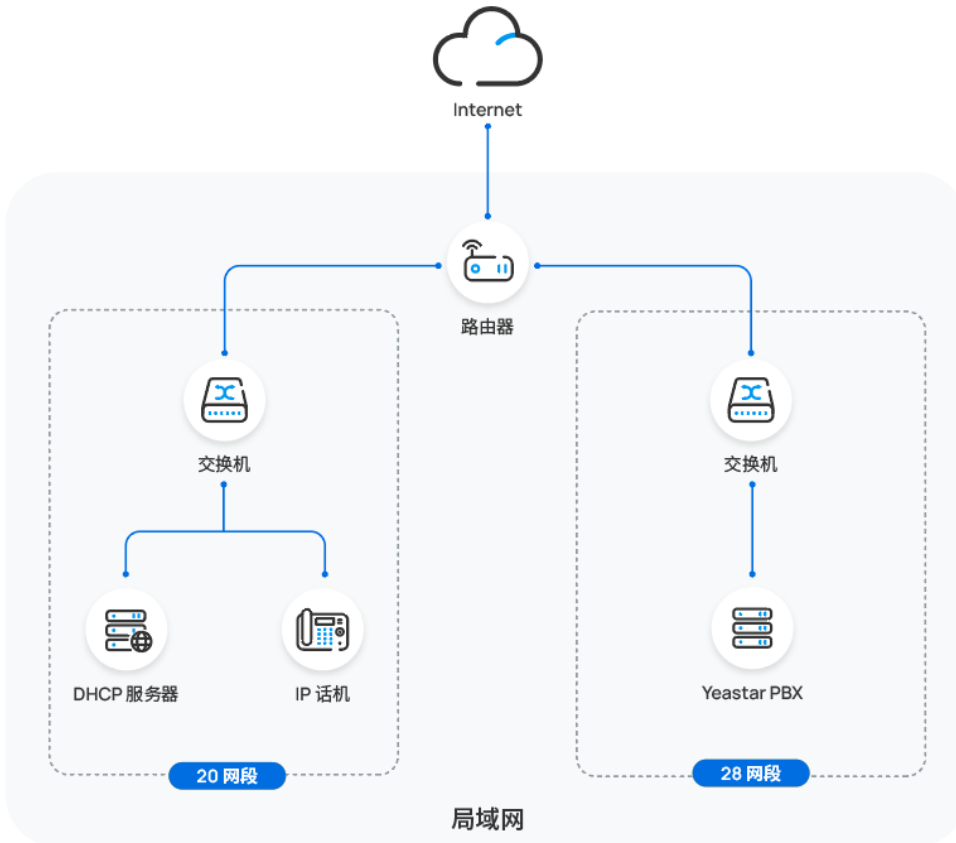
执行结果

- 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**。

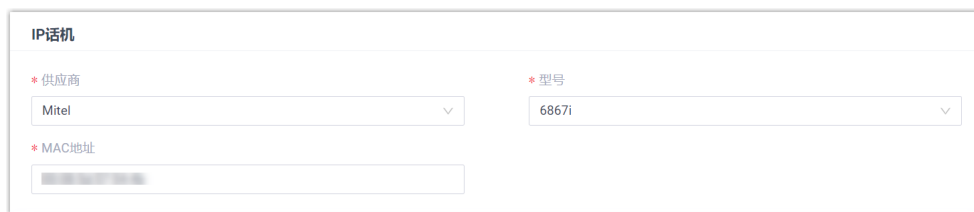


3. 点击 **保存 并 应用**。

## 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：

**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://192.168.28.118:7778/api/autoprovision/oVFnKgeglmkzZt0Q   
 ? 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、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。

192.168.28.205

Sign in   
 http://192.168.28.205   
 Your connection to this site is not private

Username admin   
 Password .....

Sign in Cancel

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 > Network > HTTPS Settings**，取消勾选 **Validate Certificates** 旁边的 **Enabled**。

**Status**

- System Information
- License Status

**Operation**

- User Password
- Phone Lock
- Softkeys and XML
- Keypad Speed Dial
- Directory
- Reset

**Basic Settings**

- Preferences
- Account Configuration
- Custom Ringtones

**Advanced Settings**

- Network**
- Global SIP
- Line 1
- Line 2
- Line 3
- Line 4
- Line 5
- Line 6
- Line 7
- Line 8
- Line 9
- Line 10
- Line 11
- Line 12
- Line 13
- Line 14
- Line 15
- Line 16
- Line 17
- Line 18
- Line 19
- Line 20
- Line 21

**Network Settings**

**Basic Network Settings**

- DHCP ☒ Enabled
- 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 Enable/Disable ☒ Enabled
- PC Port Auto Negotiation

**Advanced Network Settings**

- DHCP Download Option Any
- LLDP ☒ Enabled
- LLDP packet interval 30
- NAT IP 0 0 0 0
- NAT SIP Port 51620
- NAT RTP Port 51720
- Rport (RFC 3581) ☐ Enabled

**HTTPS Settings**

- HTTPS Server - Redirect HTTP to HTTPS ☐ Enabled
- HTTPS Server - Block XML HTTP POSTs ☐ Enabled
- Client Method TLS Preferred
- Validate Certificates ☒ Enabled**
- Check Certificate Expiration ☒ Enabled
- Check Certificate Hostnames ☒ Enabled
- Trusted Certificates Filename

3. 点击 **Save Settings**。

4. 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 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 IPPBX 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：<b>分机和中继 &gt; 分机 &gt;  &gt; 安全 &gt; SIP 安全 &gt; 允许远程注册</b>)。</p> <div><div>用户状态语音信箱功能高级安全Linkus客户端</div><div><div>SIP安全</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 允许远程注册</div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 远程网络  | 使用 Yeastar FQDN 注册分机 | <p>• 为 PBX 订阅 <b>隧道服务</b> 或 <b>视频会议</b>，保证 FQDN 功能可用。</p> <p>• <b>为分机分配远程 SIP 访问权限</b> (路径：<b>系统 &gt; 网络 &gt; 星纵信息 FQDN &gt; 功能 &gt; SIP访问</b>)。</p> <div><div>访问类型</div><div>允许账号</div><div><div><div><input type="checkbox"/> 14 项</div><div>可用的</div><div>请输入搜索内容</div><div><div><div><input type="checkbox"/> 分机号码</div><div>姓名</div></div><div><div><input type="checkbox"/> 2000</div><div>2000</div></div><div><div><input type="checkbox"/> 2001</div><div>Phillip Huff</div></div><div><div><input type="checkbox"/> 2002</div><div>Terrell Smith</div></div><div><div><input type="checkbox"/> 2003</div><div>Dave Haris</div></div></div><div><div>&gt;</div><div>&lt;</div></div></div><div><div><input type="checkbox"/> 1 项</div><div>已选择</div><div>请输入搜索内容</div><div><div><div><input type="checkbox"/> 分机号码</div><div>姓名</div></div><div><div><input checked="" type="checkbox"/> 3000</div><div>Leo Ball</div></div></div><div><div>不</div><div>^</div><div>v</div><div>下</div></div></div></div></div> |
|       | 使用公网 IP 或远程主机域名注册分机  | <p>• 配置 PBX 网络，允许 <b>通过公网 IP 远程访问 PBX</b> 或 <b>通过域名远程访问 PBX</b>。</p> <p>• 设置分机，使其可进行远程注册。</p> <p>◦ 启用分机的 NAT 设置 (路径：<b>分机和中继 &gt; 分机 &gt;  &gt; 高级 &gt; VoIP设置 &gt; NAT</b>)。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| 网络环境 |  | 设置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |  | <div><div><div><div>VoIP设置</div><div>DTMF模式</div><div>RFC4733(RFC2833)</div><div>协议</div><div>UDP</div><div><div><div>Qualify</div><div>支持T.38</div><div>NAT</div><div>语音加密 (SRTP)</div></div></div></div></div><div>◦ 启用分机的远程注册功能 (路径：<b>分机和中继 &gt; 分机 &gt;  &gt; 安全 &gt; SIP安全 &gt; 允许远程注册</b>)。</div><div><div><div>用户</div><div>状态</div><div>语音信箱</div><div>功能</div><div>高级</div><div>安全</div><div>Linkus客户端</div></div><div><div>SIP安全</div><div><div>允许远程注册</div></div></div></div></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 | <div>进入 <b>分机和中继 &gt; 分机 &gt;  &gt; 用户 &gt; 分机信息</b>，记录以下信息：</div> <div><div><div>• 分机号码</div><div>• 显示号码</div><div>• 认证名称</div><div>• 注册密码</div></div></div> |

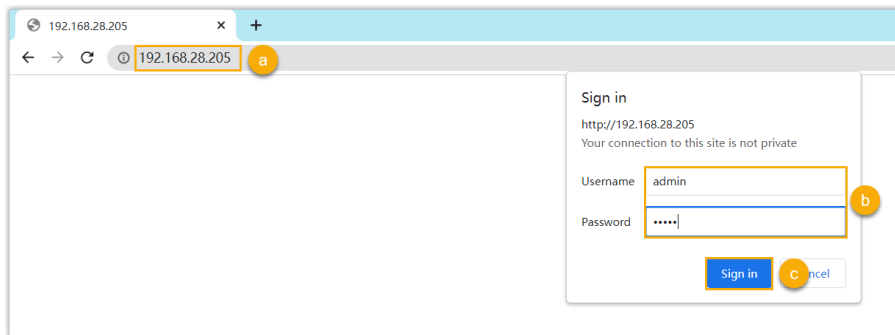


| 信息       | 操作说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <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><div></div><div><p><b>注：</b></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></div> <p><b>场景：使用 FQDN 远程注册分机</b></p> <p>进入 <b>系统 &gt; 网络 &gt; 星纵信息 FQDN</b>，记录 PBX 的全限定域名 (FQDN)。</p> <div><div><div>状态</div><div>● 成功连接到隧道服务器。</div></div><div><div>全限定域名 (FQDN)</div><div>yeastardocs.nas.yeastar.com</div><div>Ⓜ</div></div><div><div>* 过期日期</div><div>11/26/2023</div></div><div><div>ⓘ 您只能设置一次，此后无法更改。</div></div></div> <p><b>场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机</b></p> <p>进入 <b>系统 &gt; 网络 &gt; 公网 IP 和端口</b>，记录 PBX 的公网 IP 地址或外部主机域名。</p> <div><div><div>● 公网 IP (NAT)</div><div><div>* NAT 类型</div><div>公网 IP 地址</div></div><div><div>* 公网 IP 地址</div><div>110.35.77.110</div></div></div><div><div><div>● 公网 IP (NAT)</div><div><div>* NAT 类型</div><div>域名</div></div><div><div>* 域名</div><div>yeastar_docstest.com</div></div></div></div><tr><td>SIP 注册端口</td><td><p><b>场景：局域网内注册</b></p><p>进入 <b>系统 &gt; 网络 &gt; 服务端口</b>，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><div><div>HTTPS</div><div>8088</div><div>✎</div></div><div><div>SIP UDP</div><div>5060</div><div>✎</div></div><div><div>SIP TLS</div><div>5061</div><div>✎</div></div><div><div>HTTP</div><div>80</div><div>✎</div></div><div><div>SIP TCP</div><div>5060</div><div>✎</div></div><div><div>出局 SIP 端口</div><div>5062-5082</div><div>✎</div></div></div><p><b>场景：使用 FQDN 远程注册分机</b></p><p>进入 <b>系统 &gt; 网络 &gt; 星纵信息 FQDN &gt; 功能 &gt; SIP访问</b>，基于分机的传输协议记录对应的 SIP 注册端口。</p></td></tr></div> | SIP 注册端口 | <p><b>场景：局域网内注册</b></p> <p>进入 <b>系统 &gt; 网络 &gt; 服务端口</b>，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><div><div>HTTPS</div><div>8088</div><div>✎</div></div><div><div>SIP UDP</div><div>5060</div><div>✎</div></div><div><div>SIP TLS</div><div>5061</div><div>✎</div></div><div><div>HTTP</div><div>80</div><div>✎</div></div><div><div>SIP TCP</div><div>5060</div><div>✎</div></div><div><div>出局 SIP 端口</div><div>5062-5082</div><div>✎</div></div></div> <p><b>场景：使用 FQDN 远程注册分机</b></p> <p>进入 <b>系统 &gt; 网络 &gt; 星纵信息 FQDN &gt; 功能 &gt; SIP访问</b>，基于分机的传输协议记录对应的 SIP 注册端口。</p> |
| SIP 注册端口 | <p><b>场景：局域网内注册</b></p> <p>进入 <b>系统 &gt; 网络 &gt; 服务端口</b>，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><div><div>HTTPS</div><div>8088</div><div>✎</div></div><div><div>SIP UDP</div><div>5060</div><div>✎</div></div><div><div>SIP TLS</div><div>5061</div><div>✎</div></div><div><div>HTTP</div><div>80</div><div>✎</div></div><div><div>SIP TCP</div><div>5060</div><div>✎</div></div><div><div>出局 SIP 端口</div><div>5062-5082</div><div>✎</div></div></div> <p><b>场景：使用 FQDN 远程注册分机</b></p> <p>进入 <b>系统 &gt; 网络 &gt; 星纵信息 FQDN &gt; 功能 &gt; SIP访问</b>，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> <div>功能</div> <div> <a href="#">SIP访问</a> <a href="#">远程访问</a> </div> <div>           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。         </div> <div>           * 状态<br/> <input type="text" value="启用"/> </div> <div> <div>隧道服务端口-SIP UDP&amp;TCP</div> <div>隧道服务端口-SIP TLS</div> <div> <input type="text" value="5060"/> <input type="text" value="5061"/> </div> </div> </div>                                                    |
|    | <p><b>场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机</b></p> <p>进入 <b>系统 &gt; 网络 &gt; 公网 IP 和端口 &gt; 公网端口</b>，基于分机的传输协议记录对应的 SIP 注册端口。</p> <div> <div>公网端口</div> <div> <div>公网 SIP UDP 端口</div> <div>公网 SIP TCP 端口</div> <div> <input type="text" value="18205"/> <input type="text" value="18205"/> </div> </div> <div> <div>公网 SIP TLS 端口</div> <div>公网 Linkus 端口</div> <div> <input type="text" value="18208"/> <input type="text"/> </div> </div> </div> |

## 步骤二、在 Mitel IP 话机上注册分机

### 1. 登录 Mitel IP 话机网页。



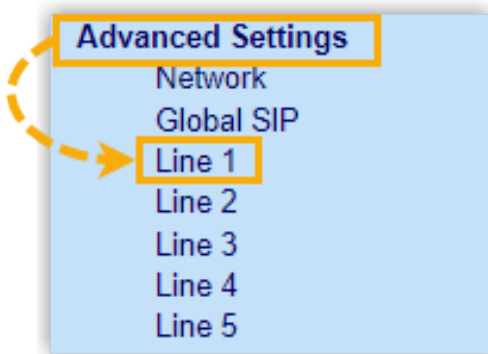
a. 在浏览器的地址栏中，输入 Mitel IP 话机的 IP 地址。

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 IPPBX 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 IPPBX 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 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li></ul> |
| C60L | 2.60.11.7.0 或更高版本            | 37.6.0.24 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li></ul> |
| C60U | 2.60.11.7.0 或更高版本            | 37.6.0.24 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li></ul> |
| 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 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li></ul> |
| 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 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li></ul> |
| 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 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li></ul> |
| C63S | 2.63.11.7.0 或更高版本            | 37.6.0.24 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li></ul> |
| 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 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li></ul> |
| C64G | 2.64.6.7.0 或更高版本             | 37.6.0.24 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li></ul> |
| C66G | 2.66.6.7.0 或更高版本             | 37.6.0.24 或更高版本 | <ul style="list-style-type: none"><li>• PnP</li><li>• DHCP</li></ul> |

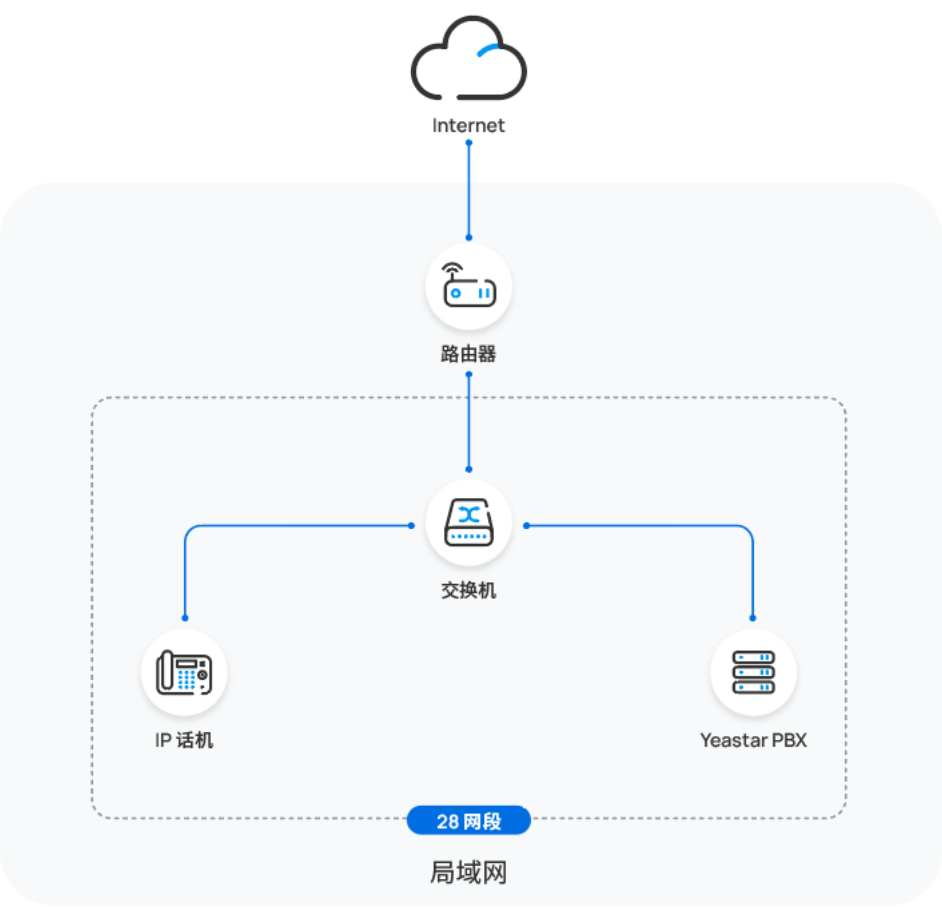
应用场景

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 <a href="#">PnP 方式</a> 实现鼎信通达 IP 话机自动配置。<br>更多信息，请参见 <a href="#">自动配置与 PBX 在同一网段的鼎信通达 IP 话机 (PnP)</a> 。   |
| IP 话机与 PBX 部署在不同网段 | 在此场景中，你可以通过 <a href="#">DHCP 方式</a> 实现鼎信通达 IP 话机自动配置。<br>更多信息，请参见 <a href="#">自动配置与 PBX 在不同网段的鼎信通达 IP 话机 (DHCP)</a> 。 |

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：**



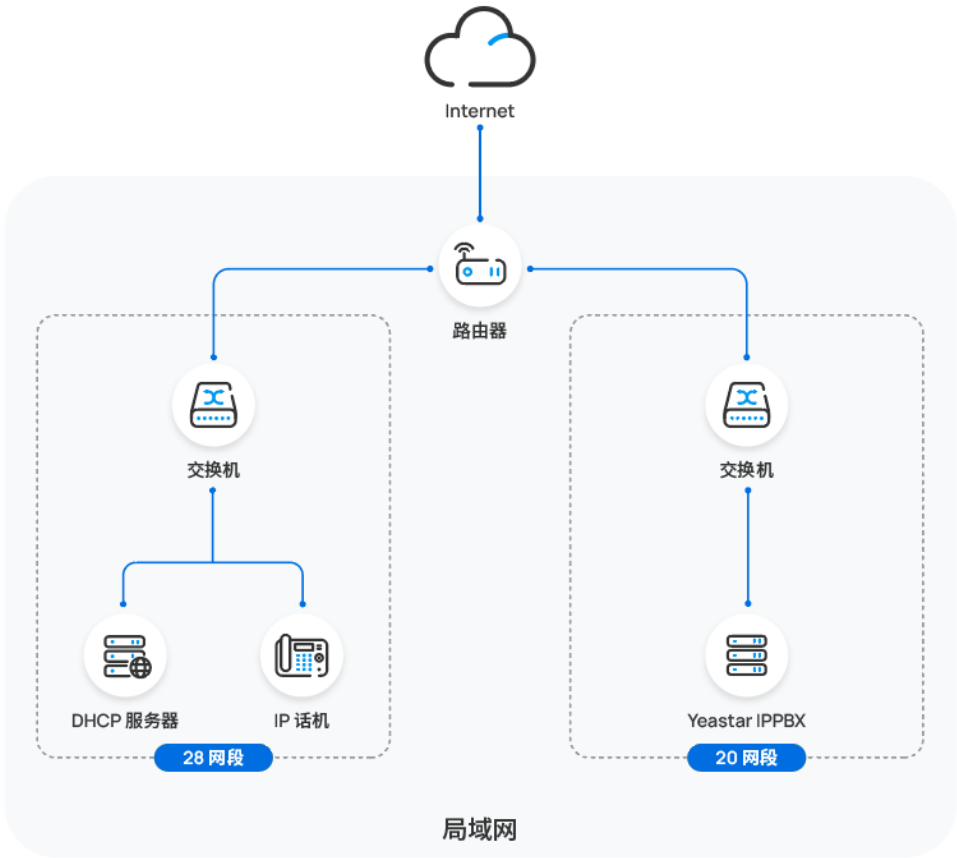
部分 IP 话机会自动重启。如果没有自动重启，你需要手动重启 IP 话机以使配置生效。

- 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**。



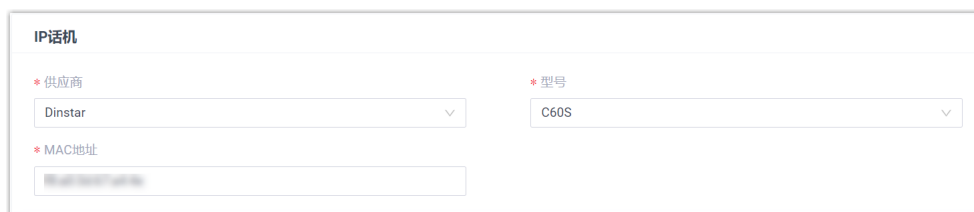
| 用户                                         | 状态 | 语音信箱 | 功能 | 高级 | 安全 | Linkus客户端 |
|--------------------------------------------|----|------|----|----|----|-----------|
| <b>SIP安全</b>                               |    |      |    |    |    |           |
| <input checked="" type="checkbox"/> 允许远程注册 |    |      |    |    |    |           |

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。



| IP话机                                 |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| * 供应商                                | * 型号                              |
| <input type="text" value="Dinstar"/> | <input type="text" value="C60S"/> |
| * MAC地址                              |                                   |
| <input type="text"/>                 |                                   |

- **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

YSDP\_Dinstar

\* 配置方式

DHCP (在办公室)

配置链接

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

- **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**。

**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。

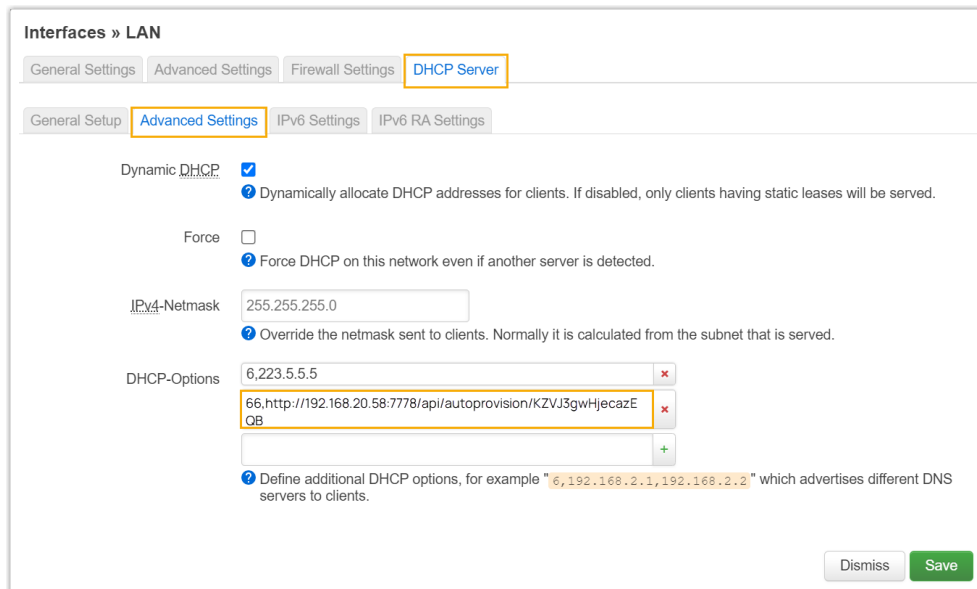
1. 在 PBX 管理网页，进入话机详情页，复制配置链接。



The image shows a configuration form titled "选项" (Options). It contains two dropdown menus: "模板" (Template) with the value "YSDP\_Dinstar" and "配置方式" (Configuration Method) with the value "DHCP (在办公室)". To the right, there is a "配置链接" (Configuration Link) field containing the URL "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 image is a screenshot of a router's web interface, specifically the "Interfaces » LAN" section. The "DHCP Server" tab is selected. Under the "Advanced Settings" sub-tab, the "Dynamic DHCP" checkbox is checked. The "Force" checkbox is unchecked. The "IPv4-Netmask" is set to "255.255.255.0". In the "DHCP-Options" section, the first option is "6,223.5.5.5". The second option is "66,http://192.168.20.58:7778/api/autoprovision/KZVJ3gwHjecazEQB". A third option field is empty. At the bottom right, there are "Dismiss" and "Save" buttons.

## 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 IPPBX 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： <b>分机和中继 &gt; 分机 &gt;  &gt; 安全 &gt; SIP 安全 &gt; 允许远程注册</b> )。 <div><div>用户    状态    语音信箱    功能    高级    <b>安全</b>    Linkus客户端</div><div><div>SIP安全</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 允许远程注册</div></div></div> |
| 远程网络  | 使用 Yeastar FQDN 注册分机 | <ul style="list-style-type: none"><li>为 PBX 订阅 <b>隧道服务</b> 或 <b>视频会议</b>，保证 FQDN 功能可用。</li><li><a href="#">为分机分配远程 SIP 访问权限</a> (路径：<b>系统 &gt; 网络 &gt; 星纵信息 FQDN &gt; 功能 &gt; SIP访问</b>)。</li></ul>                                         |

| 网络环境 |  | 设置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |  | <div><div>访问类型</div><div>允许账号</div><div><div><div>14 项</div><div>可用的</div><div>请输入搜索内容</div><div><div><div>分机号码</div><div>姓名</div></div><div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>2000</div></div><div>2000</div></div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>2001</div></div><div>Phillip Huff</div></div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>2002</div></div><div>Terrell Smith</div></div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>2003</div></div><div>Dave Haris</div></div></div></div><div><div>&gt;</div><div>&lt;</div></div></div></div><div><div>1 项</div><div>已选择</div><div>请输入搜索内容</div><div><div><div>分机号码</div><div>姓名</div></div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div>3000</div></div><div>Leo Ball</div></div></div><div><div>↑</div><div>↓</div></div></div></div> |

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 | <div><p>进入 <b>分机和中继 &gt; 分机</b>  <b>&gt; 用户 &gt; 分机信息</b>，记录以下信息：</p><ul style="list-style-type: none"><li>• 分机号码</li><li>• 认证名称</li><li>• 注册密码</li></ul></div> <div><div><div><div>分机信息</div><div><div><div><div>* 分机号码</div><div>3000</div></div><div><div>* 认证名称</div><div>birKhC0MdW</div></div><div><div>IP话机同时注册数</div><div>1</div></div></div><div><div><div>* 显示号码</div><div>39-3000</div></div><div><div>* 注册密码</div><div>*****</div></div></div></div></div></div><tr><td>传输协议</td><td><div><p>进入 <b>分机和中继 &gt; 分机</b>  <b>&gt; 高级 &gt; VoIP设置 &gt; 协议</b>，记录分机的传输协议。</p><p>在本例中，分机使用 <b>UDP</b> 协议。</p></div><div><div><div><div>用户</div><div>状态</div><div>语音信箱</div><div>功能</div><div>高级</div><div>安全</div><div>Linkus客户端</div><div>话机</div><div>功能键</div></div><div><div><div>VoIP设置</div><div><div><div>DTMF模式</div><div>RFC4733(RFC2833)</div></div><div><div>协议</div><div>UDP</div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div>注：</div></div><div><ul style="list-style-type: none"><li>• 如果分机使用 <b>TCP</b> 协议，须确保 PBX 的 SIP TCP 端口已启用，否则注册会失败 (路径：<b>PBX设置 &gt; SIP设置 &gt; 常规 &gt; 基本</b>)。</li></ul></div></div><div><div><div><div>基本</div><div><div><div><div>* SIP UDP 端口</div><div>5060</div></div><div><div>* RTP 端口范围</div><div>18256</div><div>:</div><div>18356</div></div></div><div><div><div><div>* SIP TCP 端口</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 5060</div></div><div><div>* 出局 SIP 端口</div><div><input type="checkbox"/> 5062</div><div>:</div><div>5082</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></td></tr></div> | 传输协议 | <div><p>进入 <b>分机和中继 &gt; 分机</b>  <b>&gt; 高级 &gt; VoIP设置 &gt; 协议</b>，记录分机的传输协议。</p><p>在本例中，分机使用 <b>UDP</b> 协议。</p></div> <div><div><div><div>用户</div><div>状态</div><div>语音信箱</div><div>功能</div><div>高级</div><div>安全</div><div>Linkus客户端</div><div>话机</div><div>功能键</div></div><div><div><div>VoIP设置</div><div><div><div>DTMF模式</div><div>RFC4733(RFC2833)</div></div><div><div>协议</div><div>UDP</div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div>注：</div></div><div><ul style="list-style-type: none"><li>• 如果分机使用 <b>TCP</b> 协议，须确保 PBX 的 SIP TCP 端口已启用，否则注册会失败 (路径：<b>PBX设置 &gt; SIP设置 &gt; 常规 &gt; 基本</b>)。</li></ul></div></div><div><div><div><div>基本</div><div><div><div><div>* SIP UDP 端口</div><div>5060</div></div><div><div>* RTP 端口范围</div><div>18256</div><div>:</div><div>18356</div></div></div><div><div><div><div>* SIP TCP 端口</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 5060</div></div><div><div>* 出局 SIP 端口</div><div><input type="checkbox"/> 5062</div><div>:</div><div>5082</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div> |
| 传输协议 | <div><p>进入 <b>分机和中继 &gt; 分机</b>  <b>&gt; 高级 &gt; VoIP设置 &gt; 协议</b>，记录分机的传输协议。</p><p>在本例中，分机使用 <b>UDP</b> 协议。</p></div> <div><div><div><div>用户</div><div>状态</div><div>语音信箱</div><div>功能</div><div>高级</div><div>安全</div><div>Linkus客户端</div><div>话机</div><div>功能键</div></div><div><div><div>VoIP设置</div><div><div><div>DTMF模式</div><div>RFC4733(RFC2833)</div></div><div><div>协议</div><div>UDP</div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div>注：</div></div><div><ul style="list-style-type: none"><li>• 如果分机使用 <b>TCP</b> 协议，须确保 PBX 的 SIP TCP 端口已启用，否则注册会失败 (路径：<b>PBX设置 &gt; SIP设置 &gt; 常规 &gt; 基本</b>)。</li></ul></div></div><div><div><div><div>基本</div><div><div><div><div>* SIP UDP 端口</div><div>5060</div></div><div><div>* RTP 端口范围</div><div>18256</div><div>:</div><div>18356</div></div></div><div><div><div><div>* SIP TCP 端口</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 5060</div></div><div><div>* 出局 SIP 端口</div><div><input type="checkbox"/> 5062</div><div>:</div><div>5082</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| 信息           | 操作说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <div><div></div><div><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：<b>PBX设置 &gt; SIP设置 &gt; TLS</b>)。</p></div><div><div><div><div>TLS</div></div><div><div>SIP TLS 端口</div><div>5061</div></div></div></div></div>                                                                                                                                         |
| PBX IP 地址或域名 | <div><div><b>场景：局域网内注册</b></div><div>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。</div><div><div><div></div><div><div><b>注：</b></div><div>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。</div></div></div></div></div>                                                                                                                                        |
|              | <div><div><b>场景：使用 FQDN 远程注册分机</b></div><div>进入 <b>系统 &gt; 网络 &gt; 星纵信息 FQDN</b>，记录 PBX 的全限定域名 (FQDN)。</div><div><div><div><div>状态</div><div><div>成功连接到隧道服务器。</div></div></div><div><div>全限定域名 (FQDN)</div><div>yeastardocs.cas.yeastar.com</div></div><div><div>过期日期</div><div>11/26/2023</div></div></div><div><div>您只能设置一次，此后无法更改。</div></div></div></div>                                                                                     |
|              | <div><div><b>场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机</b></div><div>进入 <b>系统 &gt; 网络 &gt; 公网 IP 和端口</b>，记录 PBX 的公网 IP 地址或外部主机域名。</div><div><div><div><div>公网 IP (NAT)</div><div><div>NAT 类型</div><div>公网IP地址</div></div><div><div>公网 IP 地址</div><div>110.35.77.110</div></div></div></div><div><div><div><div>公网 IP (NAT)</div><div><div>NAT 类型</div><div>域名</div></div><div><div>域名</div><div>yeastar_docstest.com</div></div></div></div></div></div></div> |
| SIP 注册端口     | <div><div><b>场景：局域网内注册</b></div><div>进入 <b>系统 &gt; 网络 &gt; 服务端口</b>，基于<a href="#">分机的传输协议</a>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。</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

信息

操作说明

HTTPS

8088

SIP UDP

5060

SIP TLS

5061

HTTP

80

SIP TCP

5060

出局 SIP 端口

5062-5082

场景：使用 FQDN 远程注册分机

进入 系统 > 网络 > 星纵信息 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。

功能

SIP访问

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-SIP UDP&TCP

5060

隧道服务端-SIP TLS

5061

场景：使用公网 IP 地址 / 外部主机域名远程注册分机

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。

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。

DINSTAR

状态账号网络话机电话簿升级安全

基本

高级

语音编解码

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   | .....         |