



大华可视对讲设备对接手册

Yeastar P 系列硬件版

版本: 1.0

日期: 2025年10月17日



目录

对接方案介绍.....	1
1、激活大华设备.....	3
2、注册大华 VTH 室内机.....	11
3、注册大华 VTO 门口机.....	14
4、设置大华设备之间的通信.....	17
5、通过 Linkus 客户端接收门口机的呼叫并开门.....	19
6、转移门口机呼叫到外部号码.....	21

对接 Yeastar P 系列 IPPBX与大华可视对讲设备

本文介绍如何实现大华门口机与室内机的通信，以及如何将大华门口机的呼叫转移到 Linkus 客户端或外部号码，从而轻松实现可视对讲、门禁控制、呼叫转移等功能。

方案目标

有关大华可视对讲设备的具体设置步骤，请参见以下文章：

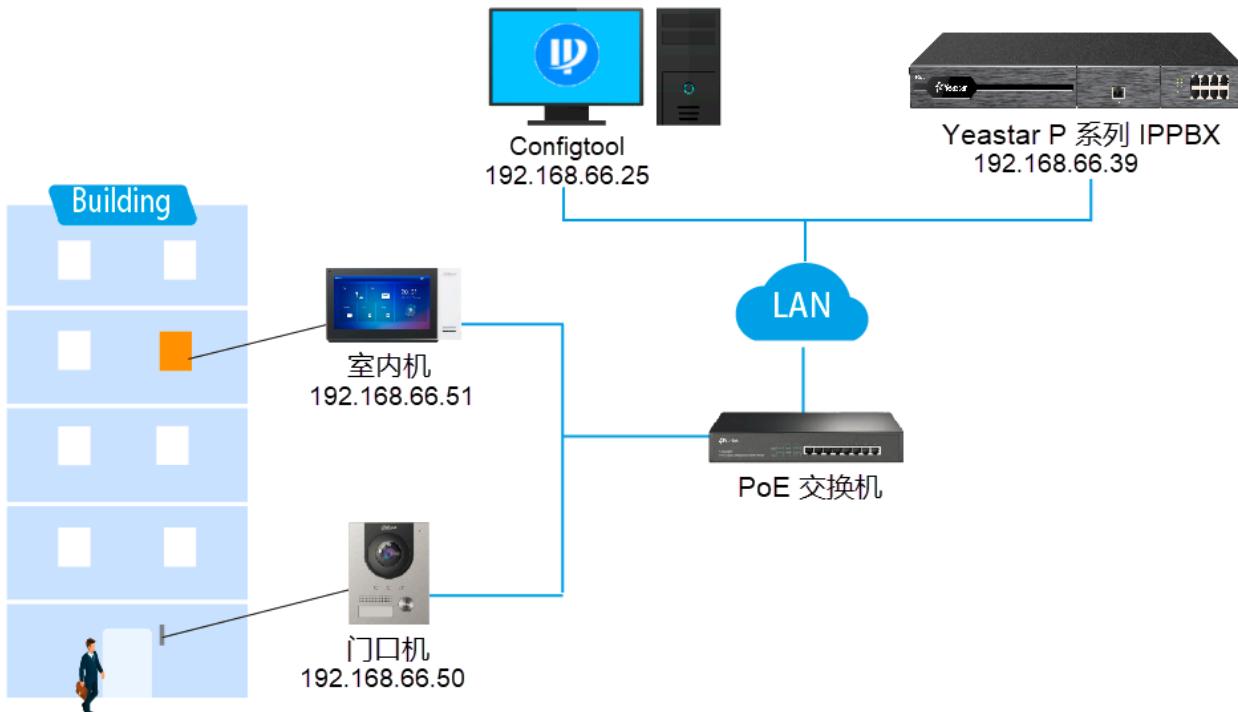
- 使用 ConfigTool 激活大华可视对讲设备
- 将大华 VTH 室内机注册到 Yeastar P 系列 IPPBX
- 将大华 VTO 门口机注册到 Yeastar P 系列 IPPBX
- 设置大华门口机和室内机之间的通信
- 通过 Linkus 客户端接收呼叫并开门
- 转移 VTO 门口机的呼接到外部号码

测试环境

该解决方案中，大华可视对讲设备与 Yeastar P 系列 IPPBX 处于同一个局域网中。下表为测试环境相关信息。

设备	固件版本	IP 地址
Yeastar P570	37.5.0.33	192.168.66.39
ConfigTool (大华配置管理软件)	V5.000.0000001.8	192.168.66.25
DHI-VTO2201F-P (大华 IP 别墅门口机)	V4.500.9992000.0.R	192.168.66.50
DHI-VTH2421FW (大华 IP 彩色室内机)	V4.500.9992001.0.R	192.168.66.51

下图为设备网络连接示意图。



方案亮点

通过对接大华可视对讲设备与 Yeastar P 系列 IPPBX，可实现以下功能：

· 与来访者进行实时视频通话

除语音通话外，门口机还支持与多个终端进行视频通话。

- 室内机
- Linkus 网页客户端
- 可视 IP 话机

· 支持不同终端同时响铃，实现灵活的门禁控制

通过配置 **响铃策略** 功能，可实现门口机发送呼叫时，Yeastar Linkus 客户端或其他分机终端同时响铃。如此一来，无论在办公室还是路上，用户都可以通过 Linkus 客户端或手边的分机终端接听呼叫并开门。

· 呼叫自动转移到外部号码，不会错过任何呼叫

通过配置 **呼叫前转** 功能，可将呼叫转移到外部号码，从而轻松实现远程门禁控制。

使用 ConfigTool 激活大华可视对讲设备

大华配置管理软件 ConfigTool 可用于集中管理大华设备，包括设备初始化，设备 IP 修改，参数配置等功能，有效简化大华设备配置和管理的流程。

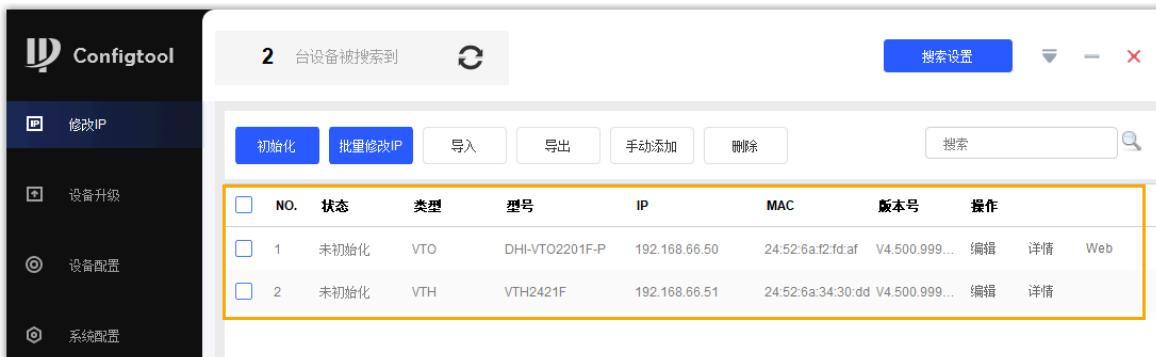
前提条件

- 在 PC 上下载并安装 [ConfigTool](#)。
- 确保大华可视对讲设备与运行 ConfigTool 应用程序的 PC 在同一个局域网中，否则 ConfigTool 无法检测到设备。

使用 ConfigTool 激活 VTO 门口机

- 运行 ConfigTool 应用程序，点击窗口顶部的  搜索设备。

设备列表显示在同一局域网下的大华设备。



- 在设备列表中，勾选未初始化的 VTO 门口机，点击 **初始化**。
- 在 **设备初始化** 的窗口中，点击 **初始化**。



4. 设置 VTO 门口机登录凭据。



- **用户名:** 默认为 **admin** 且不可更改。
- **新密码:** 设置门口机登录密码。
下方的条形栏显示密码强度。
- **确认密码:** 再次输入密码进行确认。
- **预留邮箱:** 输入一个邮箱地址。

**注：**

忘记登录密码时，可通过此邮箱地址重置密码。

5. 点击 **下一步**。

设备旁显示一个绿色勾号，表示 VTO 门口机已成功初始化。

6. 点击 **完成**。

VTO 门口机的 **状态** 显示为 **已初始化**，且 **操作** 栏下的选项变为可操作状态。

<input type="checkbox"/>	NO.	状态	类型	型号	IP	MAC	版本号	操作
<input type="checkbox"/>	1	已初始化	VTO	DHI-VTO2201F-P	192.168.66.50	24:52:6a:f2:fd:af	V4.500.999...	编辑 详情 Web
<input type="checkbox"/>	2	未初始化	VTH	VTH2421F	192.168.66.51	24:52:6a:34:30:dd	V4.500.999...	编辑 详情

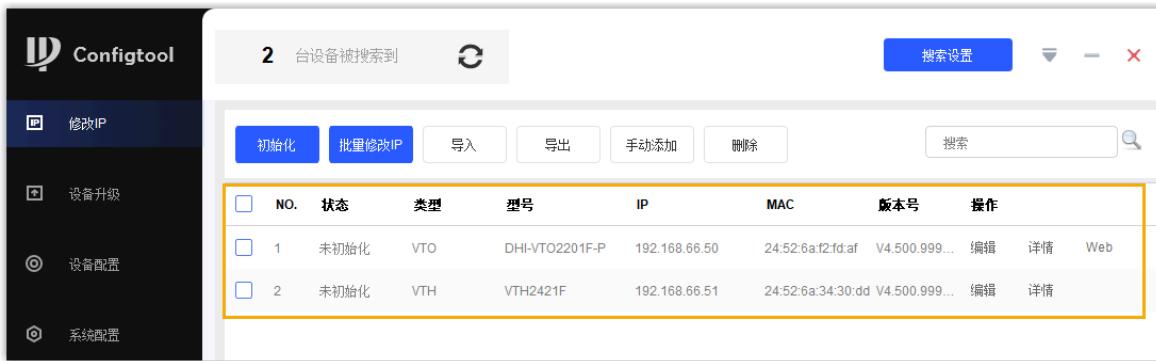
使用 ConfigTool 激活 VTH 室内机

1. 运行 ConfigTool 应用程序，点击窗口顶部的



搜索设备。

设备列表显示在同一局域网下的大华设备。



2. 在设备列表中，勾选未初始化的 VTH 室内机，点击 **初始化**。

3. 在 **设备初始化** 窗口中，点击 **初始化**。



4. 设置 VTH 室内机登录凭据。



- **用户名**: 默认为 **admin** 且不可更改。
- **新密码**: 设置室内机登录密码。



注:

仅支持纯数字密码。

下方的条形栏显示密码强度。

- **确认密码**: 再次输入密码进行确认。
- **预留邮箱**: 输入一个邮箱地址。



注:

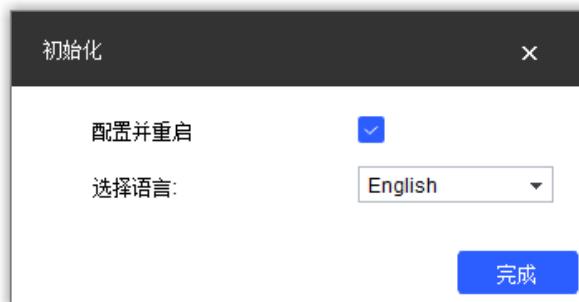
忘记登录密码时，可通过此邮箱地址重置密码。

5. 点击 **下一步**。

设备旁显示一个绿色勾号，表示 VTH 室内机已成功初始化。



6. 点击 **语言**, 设置室内机面板的显示语言。



- 勾选 **配置并重启**。
- 在 **选择语言** 的下拉列表中, 选择想要的语言。
- 点击 **完成**。

VTH 室内机重启。

VTH 室内机的 **状态** 显示 **已初始化**, 且 **操作** 栏的选项变为可操作状态。

The screenshot shows a device management interface with the following features at the top:

- Initialization (highlighted in blue)
- Batch IP Change
- Import
- Export
- Manual Add
- Delete
- Search bar with a magnifying glass icon

The main table lists devices with the following data:

NO.	状态	类型	型号	IP	MAC	版本号	操作
1	已初始化	VTH	VTH2421F	192.168.66.51	24:52:6a:34:30:dd	V4.500.9992001.0.R	编辑 详情
2	已初始化	VTO	DHI-VTO2201F-P	192.168.66.50	24:52:6af2:fd:af	V4.500.9992001.0.R	编辑 详情 Web

修改设备 IP 地址

完成设备初始化后，如果设备 IP 地址与 PC 当前网段不一致，你需要将设备的 IP 地址修改到相同网段，否则无法通过 ConfigTool 管理设备。

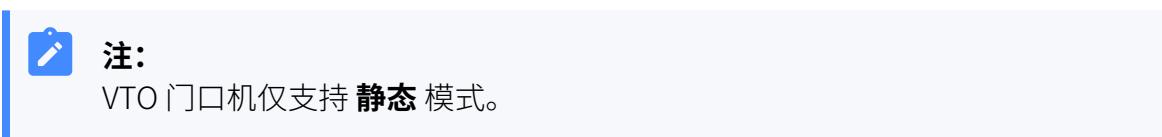
1. 在 ConfigTool 应用程序上，点击 **修改 IP**。
2. 点击 **搜索设置**，输入要配置的设备的登录凭据。



- a. 在 **用户名** 栏，输入设备的用户名。
- b. 在 **密码** 栏，输入设备的密码。
- c. 保留其他设置。
- d. 点击 **确定**。

设备列表自动刷新。

3. 点击设备右侧 **操作** 栏中的 **编辑**。
4. 在弹出的 **修改 IP** 窗口中，根据你的需要选择网络模式。



- 若选择 **DHCP** 模式，直接点击 **确定**。
设备自动获取一个当前网段下可用的 IP 地址。
- 若选择 **静态** 模式，则需要手动设置下列网络参数。



- **目标 IP:** 输入当前网段下可用的 IP 地址。
- **子网掩码:** 输入子网掩码。
- **网关:** 输入网关 IP。

5. 点击 确定。

设备 IP 旁显示一个绿色勾号，表示 IP 地址修改成功。

<input type="checkbox"/>	NO.	状态	类型	型号	IP	MAC	版本号	操作
<input type="checkbox"/>	1	未初始化	VTO	DHI-VTO2201F-P	192.168.66.50	24:52:6a:f2:fd:af	V4.500.999...	编辑 详情 Web
<input type="checkbox"/>	2	已初始化	VTH	VTH2421F	192.168.66.51	✓ 24:52:6a:34:30:dd	V4.500.999...	编辑 详情

6. 点击 刷新设备列表。

设备列表显示新的 IP 地址。

后续步骤

[将大华 VTH 室内机注册到 Yeastar P 系列 IPPBX](#)

[将大华 VTO 门口机注册到 Yeastar P 系列 IPPBX](#)

[设置大华门口机和室内机之间的通信](#)

将大华 VTH 室内机注册到 Yeastar P 系列 IPPBX

本文介绍如何将大华 VTH 室内机注册到 Yeastar P 系列 IPPBX。

前提条件

确保 VTH 室内机已激活。

更多信息，请参见 [使用 ConfigTool 激活 VTH 室内机](#)。

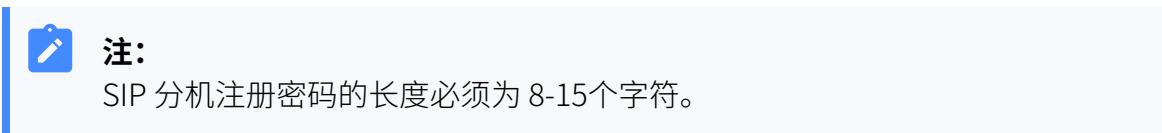
操作步骤

[步骤一、为 VTH 室内机创建一个分机](#)

[步骤二、将 VTH 室内机注册到 Yeastar P 系列 IPPBX](#)

步骤一、为 VTH 室内机创建一个分机

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **分机和中继 > 分机**，点击 **添加** 新建分机。
2. 在 **分机类型** 下拉列表中，选择 **SIP 分机**。
3. 修改用户信息和分机信息，或使用默认设定值。



在本例中，为大华 VTH 室内机添加一个 SIP 分机 1051。

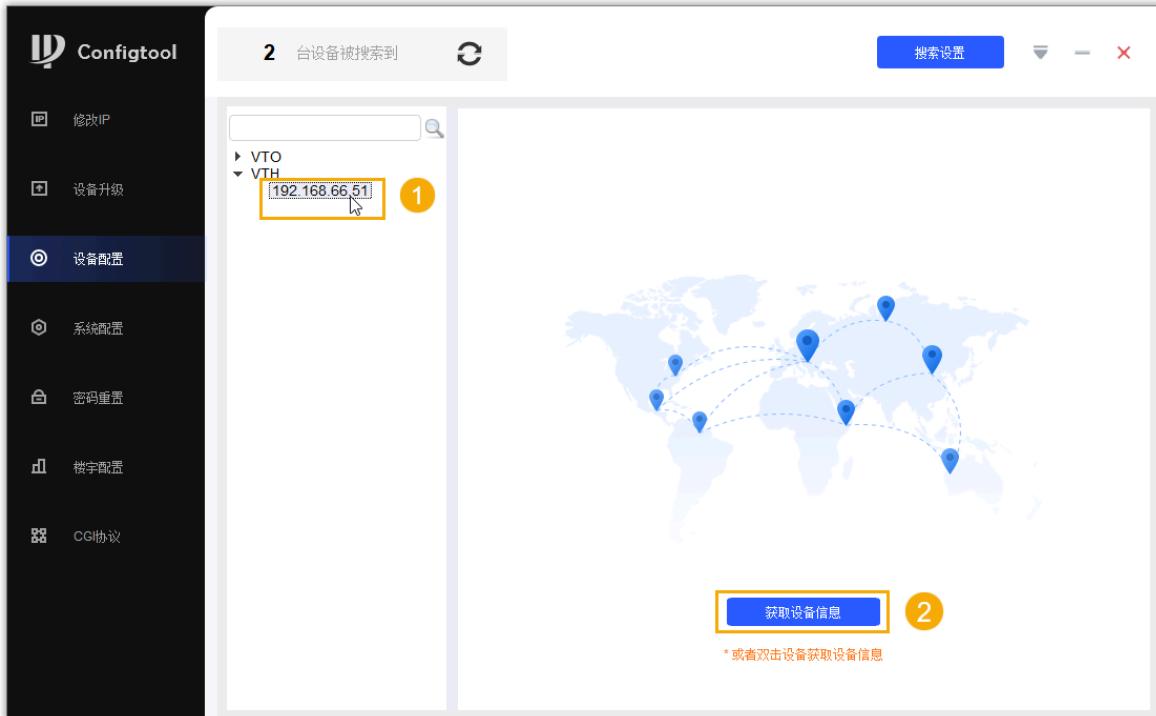
The screenshot shows the 'Add Extension' (添加分机) configuration page. It has two columns of input fields:

分机信息	
* 分机号码	* 显示号码
1051	1051
* 认证名称	* 注册密码
1051

4. 点击 **保存** 并 **应用**。

步骤二、将 VTH 室内机注册到 Yeastar P 系列 IPPBX

1. 在 ConfigTool 应用程序上，点击 **设备配置**。
2. 点击要编辑的 VTH 室内机的 IP 地址，然后点击 **获取设备信息**。



3. 在 **登录** 弹窗中，输入 VTH 室内机的登录凭据，点击 **确定**。

可在 ConfigTool 应用程序上访问到 VTH 室内机的配置页面。

4. 在 **本机设置**，完成下列设置。



- a. 在 **房间** 栏，输入 VTH 室内机的分机号。
- b. 在 VTH 下拉列表中，选择 **主室内机**。

主 VTH 室内机的用户名和密码将自动同步到对应栏中。

5. 在 **SIP 服务器**，完成下列设置。

SIP服务器	
服务器IP	192 . 168 . 66 . 39
注册密码
用户名	
<input checked="" type="checkbox"/> 启用状态	
确定	

- **服务器 IP**: 输入 PBX 的 IP 地址。在本例中，输入 192.168.66.39。
- **网络端口号**: 输入 PBX 的 SIP 注册端口。在本例中，输入 5060。
- **注册密码**: 输入 VTH 分机的注册密码。
- **启用状态**: 勾选此项。

6. 点击 **确定**。

弹出通知窗口，提示配置成功。

7. 点击 **确定** 完成设置。

执行结果

在 PBX 管理网页上查看分机状态，VTH 分机的 **在线状态** 栏中，终端图标  亮起。

将大华 VTO 门口机注册到 Yeastar P 系列 IPPBX

本文介绍如何将大华 VTO 门口机注册到 Yeastar P 系列 IPPBX。

前提条件

确保 VTO 门口机已激活。

更多信息，请参见 [使用 ConfigTool 激活 VTO 门口机](#)。

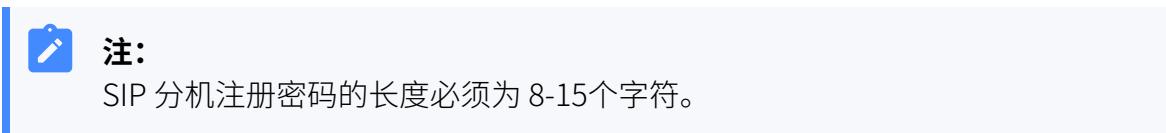
操作步骤

[步骤一、为 VTO 门口机创建一个分机](#)

[步骤二、将 VTO 门口机注册到 Yeastar P 系列 IPPBX](#)

步骤一、为 VTO 门口机创建一个分机

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **分机和中继 > 分机**，点击 **添加** 新建一个分机。
2. 在 **分机类型** 下拉列表中，选择 **SIP 分机**。
3. 修改用户信息和分机信息，或使用默认设定值。



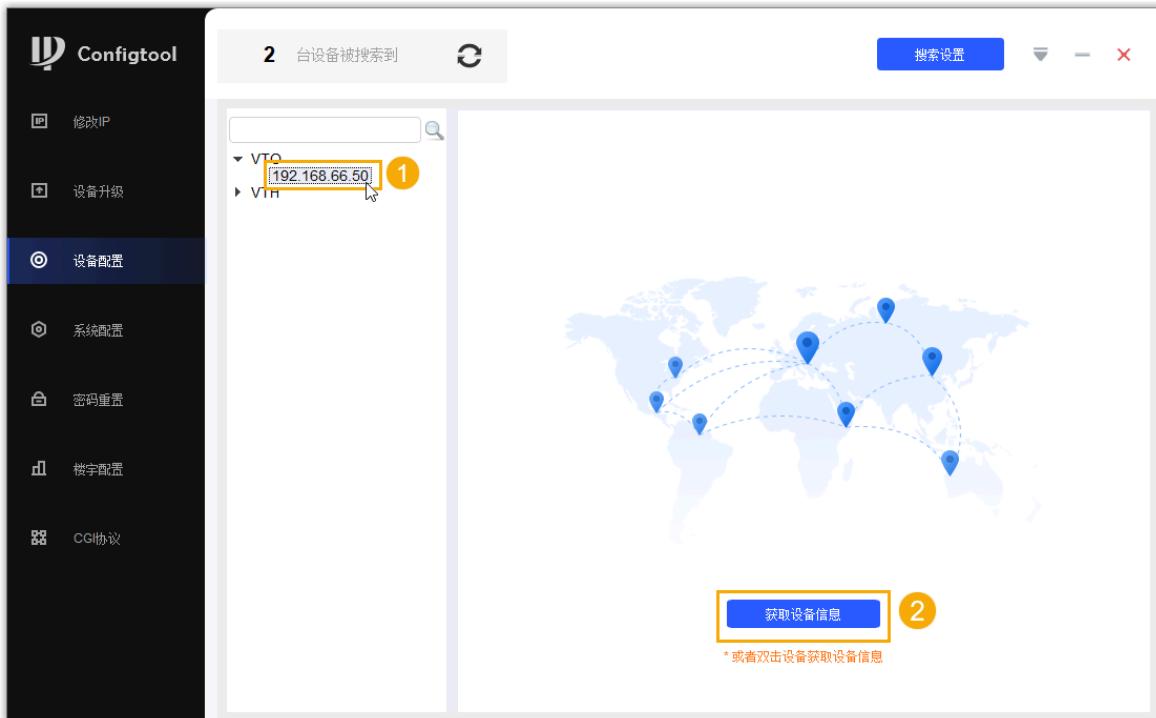
在本例中，为大华 VTO 门口机添加一个 SIP 分机 1050。

分机信息	
* 分机号码	* 显示号码
1050	1050
* 认证名称	* 注册密码
1050

4. 点击 **保存 并 应用**

步骤二、将 VTO 门口机注册到 Yeastar P 系列 IPPBX

1. 在 ConfigTool 应用程序中，点击 **设备配置**。
2. 点击要编辑的 VTO 门口机的 IP 地址，然后点击 **获取设备信息**。



3. 在 **登录** 弹窗中，输入 VTO 门口机的登录凭据，点击 **确定**。

可在 ConfigTool 应用程序上访问到 VTO 门口机的配置页面。

4. 在 **设备信息** 下拉列表中，选择 **别墅机**。

5. 在 **物理信息** 栏，完成下列设置。

物理信息	
<input type="checkbox"/> 期号	0
<input type="checkbox"/> 墙	0
<input type="checkbox"/> 单元	0
VTO号	1050
<input checked="" type="checkbox"/> 群呼	
呼叫室内机号	1051
中心呼叫我号	888888

- a. 在 **呼叫室内机号** 栏，输入 VTH 室内机的分机号。在本例中，输入 1051。
- b. 在 **VTO 号** 栏，输入 VTO 门口机的分机号。在本例中，输入 1050。
6. 在 **SIP 服务器信息**，完成下列设置。

SIP服务器信息

服务器类型	私有服务器	注册时间	60
服务器地址	192.168.66.39	服务器端口	5060
SIP服务器域名	VDP	注册密码	*****

配置后重启

部分配置需要重启后生效！

- **服务器类型**: 选择 **私有服务器**。
- **注册时间**: 设置一个注册时间, 或保持默认设定值。
- **服务器地址**: 输入 PBX 的 IP 地址。在本例中, 输入 192.168.66.39。
- **服务器端口**: 输入 PBX 的 SIP 注册端口。在本例中, 输入 5060。
- **SIP 服务器域名**: 保持默认设定值。
- **注册密码**: 输入 VTO 分机的注册密码。
- **配置后重启**: 建议勾选此项, 因为部分配置需要重启后才能生效。

7. 点击 **保存**。

弹出通知窗口, 提示配置成功。

8. 点击 **确定** 完成设置。

执行结果

- VTO 门口机重启。
- 在 PBX 管理页面查看分机状态, VTO 分机的 **在线状态** 栏中, 终端图标  亮起。

设置大华门口机和室内机之间的通信

本文介绍如何设置大华可视对讲设备之间的通信，以结合 Yeastar P 系列 IPPBX 建立一个可视对讲系统。

前提条件

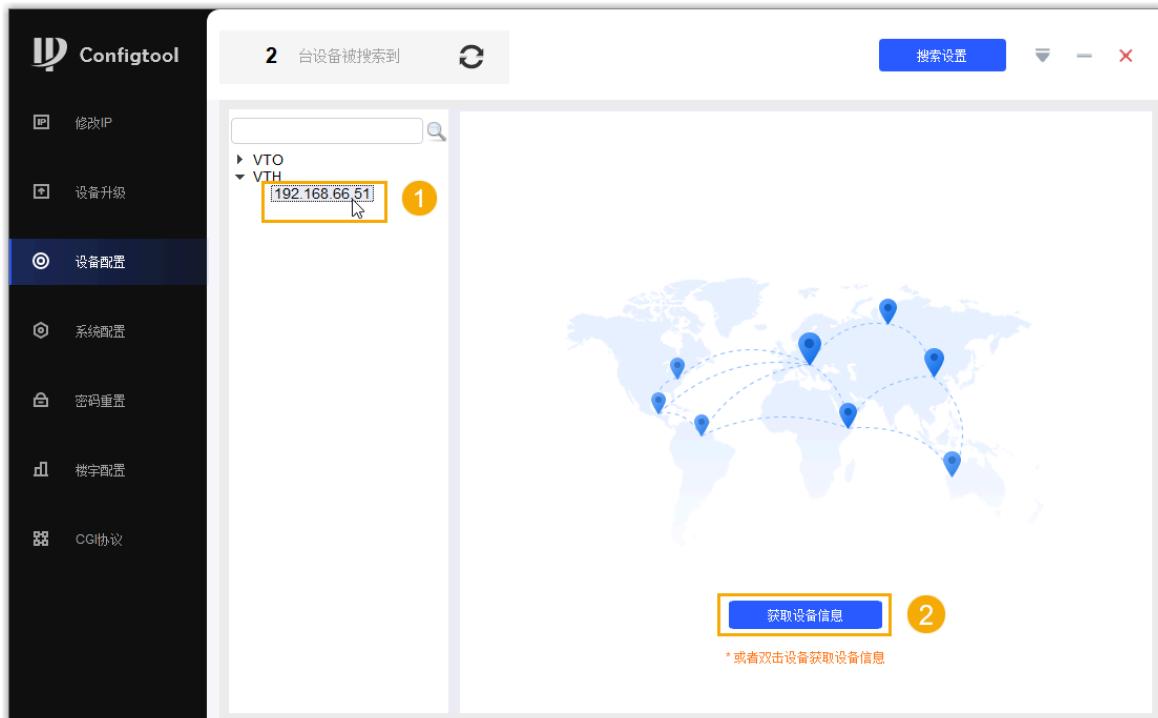
确保大华门口机和室内机已成功注册到 Yeastar P 系列 IPPBX 上。

更多信息，请参见以下文章：

- [将大华 VTH 室内机注册到 Yeastar P 系列 IPPBX](#)
- [将大华 VTO 门口机注册到 Yeastar P 系列 IPPBX](#)

操作步骤

1. 在 ConfigTool 应用程序上，点击 **设备配置**。
2. 点击要配置的 VTH 室内机的 IP 地址，然后点击 **获取设备信息**。



3. 在 **登录** 弹窗中，输入登录凭据，点击 **确定**。
4. 在 VTH 室内机配置页面，点击 **网络终端** 页签，完成下列设置。



- **网络终端**: 选择 **主门口机**。
 - **主门口机名称**: 此栏自动同步所选设备的名称。
 - **主门口机 IP 地址**: 输入 VTO 门口机的 IP 地址。在本例中，输入 192.168.66.50。
 - **用户名**: 输入 VTO 门口机用户名。在本例中，输入 admin。
 - **密码**: 输入 VTO 门口机初始化时设置的 [密码](#)。
 - **启用状态**: 勾选此项。
5. 点击 **保存**。
 弹出通知窗口，提示配置成功。
6. 点击 **确定**，完成设置。

执行结果

- 你可以在室内机面板上查看门口机的实时监控视频。
- 按下门口机的呼叫按钮，门口机将对室内机发起呼叫；你可直接点击室内机上的解锁图标开门。

通过 Linkus 客户端接收呼叫并开门

本文介绍如何设置将大华门口机呼叫送到 VTH 分机注册的 Linkus 客户端上，以便你能在任意 Linkus 客户端上接听来访者的呼叫并开门。

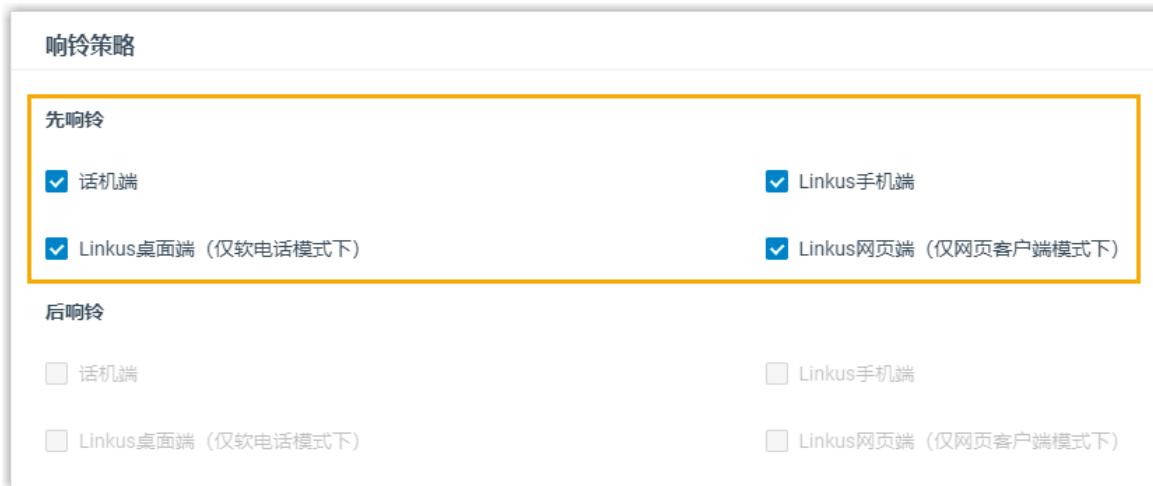
前提条件

确保大华门口机和室内机已激活并注册到 Yeastar P 系列 IPPBX 上。更多信息，请参见以下文章：

- [使用 ConfigTool 激活大华可视对讲设备](#)
- [将大华 VTH 室内机注册到 Yeastar P 系列 IPPBX](#)
- [将大华 VTO 门口机注册到 Yeastar P 系列 IPPBX](#)
- [设置大华门口机和室内机之间的通信](#)

操作步骤

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **分机和中继 > 分机**。
2. 点击 VTH 分机 1051 旁的  编辑分机。
3. 在 VTH 分机 1051 的配置页面中，点击 **状态** 页签。
4. 在 **响铃策略** 栏，选择想要同时响铃的终端。



5. 点击 **保存 并 应用**。

执行结果

- 当门口机发送呼叫时，VTH 分机 1051 注册的室内机和 Linkus 客户端将同时响铃。

- 可在 Linkus 客户端上拨打特征码 **#123#** 开门。

转移 VTO 门口机的呼叫到外部号码

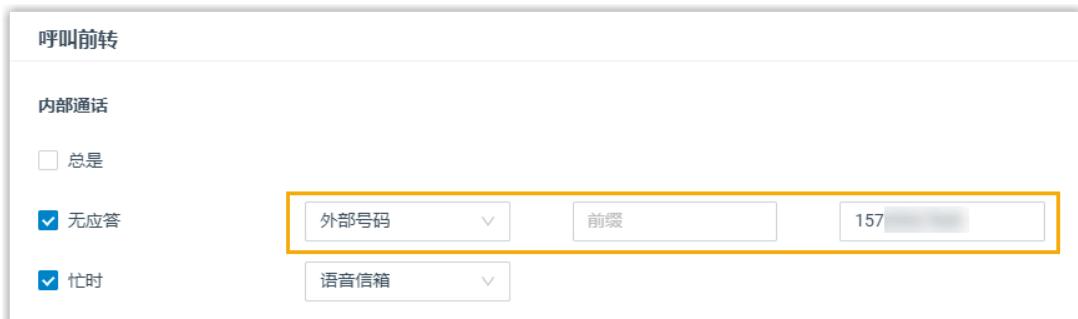
为防止错过任何呼叫，你可以在 Yeastar P 系列 IPPBX 上设置 VTH 室内机分机的呼叫前转功能，将 VTO 门口机的呼叫转移到外部号码。

前提条件

- 确保 VTH 分机 1051 有权限拨打外线电话。
- 确保大华门口机和室内机已激活并注册到 Yeastar P 系列 IPPBX 上。更多信息，请参见以下文章：
 - [使用 ConfigTool 激活大华可视对讲设备](#)
 - [将大华 VTH 室内机注册到 Yeastar P 系列 IPPBX](#)
 - [将大华 VTO 门口机注册到 Yeastar P 系列 IPPBX](#)
 - [设置大华门口机和室内机之间的通信](#)

操作步骤

- 登录 PBX 管理网页，进入 **分机和中继 > 分机**。
- 点击 VTH 分机 1051 旁的 编辑分机。
- 在 VTH 分机 1051 配置页面，点击 **状态** 页签。
- 在 **呼叫前转** 栏，设置内部通话的呼叫前转目的地。
 - 勾选 **无应答**。
 - 设置目的地为 **外部号码**。
 - 可选：**如果呼出路由有设置拨号规则，则需要输入 [呼出前缀](#)。
 - 在 **前缀** 栏右侧的框中，输入一个外部号码。



- 点击 **保存 并 应用**。

执行结果

- 如果室内机无应答，响铃超时后门口机的呼叫将被转移到外部号码。
- 在通话中可以直接拨打特征码 **#123#** 开门。