



2N IP 门话机对接手册

Yeastar P 系列硬件版

版本:

日期: 2025年11月11日



Contents

概述.....	1
前期准备.....	4
为 2N IP 门口机注册 PBX 分机.....	10
为 PBX 分机配置呼叫和门禁解锁.....	14

2N IP 门口机对接手册概述

本文提供了一个配置实例，演示如何将 2N IP 门口机设备与 Yeastar P-Series PBX System 集成，实现视频对讲、门禁控制和门口机呼叫转移等功能。

方案亮点

通过对接 2N IP 门口机设备与 Yeastar P-Series PBX System，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 UC 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。

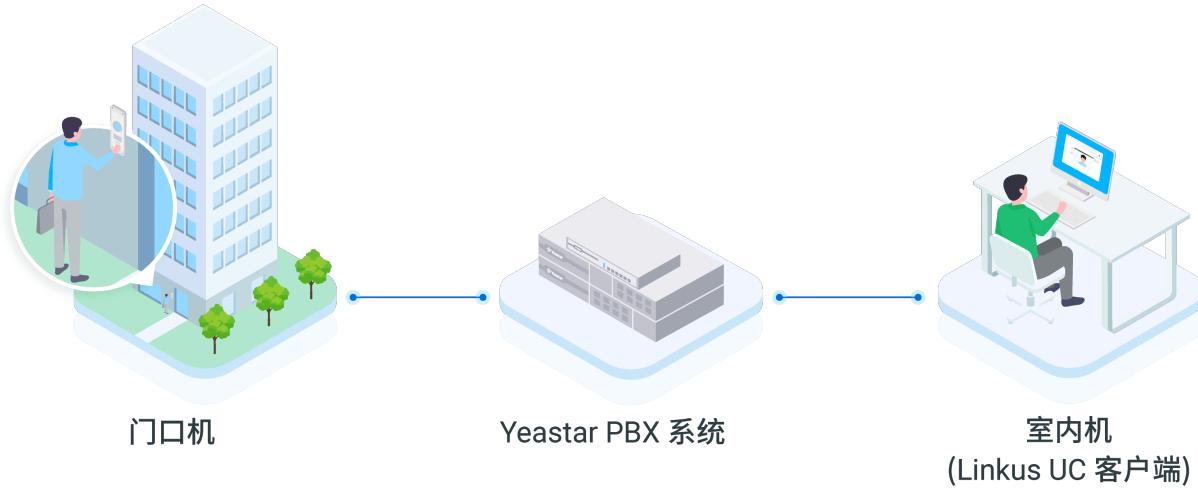
使用场景

在本方案中，2N IP 门口机作为门禁设备，而 PBX 分机的 Linkus UC 客户端则作为室内接收端。当访客按下 2N IP 门口机的呼叫按钮时，门口机会通过 PBX 向指定分机发起视频 SIP 呼叫。分机用户可接听来电，与访客进行双向音频对讲并查看实时视频。经身份确认后，用户可通过输入预设的开关码远程解锁门禁。



Note:

本文以 Yeastar Linkus UC 客户端为例进行说明。需要注意的是，任何支持 SIP 协议且已注册 PBX 分机的设备（如 IP 话机或其他软电话），均可作为室内接收端，用于接听门口机呼叫并执行远程开门操作。



支持的门口机设备

本方案支持与多种型号的 2N IP 门口机对接，具体支持的设备型号如下：

• 2N IP Base	• 2N IP Force	• 2N IP One
• 2N IP Solo	• 2N IP Style	• 2N IP Verso

测试环境

本文假设 2N IP 门话机设备和 PBX 部署在同一局域网内。测试环境信息如下：

设备	固件版本	IP 地址
Yeastar P560	37.21.0.16	192.168.28.39
2N IP Solo	2.46.0.70.3	192.168.28.48

对接流程

1. 对接前期准备

在 Yeastar PBX 上创建所需分机，并配置门口机设备的网络连接以允许访问其网页界面进行后续配置。

更多信息，请参见 [2N IP 门口机对接前期准备](#)。

2. 为 2N IP 门口机注册 PBX 分机

通过为门口机设备注册 Yeastar PBX 的分机，可实现在按下门口机呼叫按钮时，设备可通过 PBX 系统对指定分机发起呼叫。

更多信息，请参见 [将 2N IP 门口机注册到 Yeastar P-Series PBX System 的分机。](#)

3. 在 2N IP 门口机上配置 PBX 分机的呼叫与门禁解锁功能

在门口机上配置拨号目的地、开关码及开门提示音。完成设置后，当按下门口机按钮时，设备将自动向指定分机发起呼叫，在识别到特定 DTMF 码时执行门禁解锁，并在门锁开启时播放自定义的提示音。

更多信息，请参见 [在门口机上为 PBX 分机配置呼叫和门禁解锁。](#)

2N IP 门口机对接前期准备

开始对接前，你需要为 2N IP 门口机 (门禁设备) 和室内接收端创建并配置 PBX 分机，并为门口机设备配置网络连接。

在 Yeastar PBX 上创建分机

在对接前准备所需分机，其中一个将注册至 2N IP 门口机，其余分机将分配给用户，用于接收来自门口机的呼叫并触发门禁解锁。

为 2N IP 门口机创建分机

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **分机和中继 > 分机**，点击 **添加 > 添加**。
2. 在 **分机类型** 下拉列表中，选择 **SIP分机**。
3. 在 **用户** 页签，执行以下操作：
 - a. 配置用户和分机信息，或保留默认设置。
 - b. 记录以下详细信息，后续在 2N IP 门口机进行分机注册时需要使用到这些信息。

- 分机号码
- 认证名称
- 注册密码

4. 若需要接收方在接听门口机呼叫前预览视频，为分机设置视频预览功能。



Note:

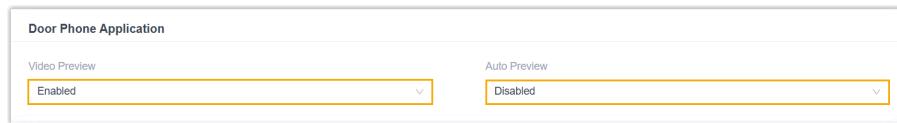
接收方使用的 Linkus 客户端不同，支持的视频预览方式也不同。详情请参见下表：

	视频预览	自动预览
Linkus 手机端 (iOS)	✗	✗
Linkus 手机端 (安卓)	√	√

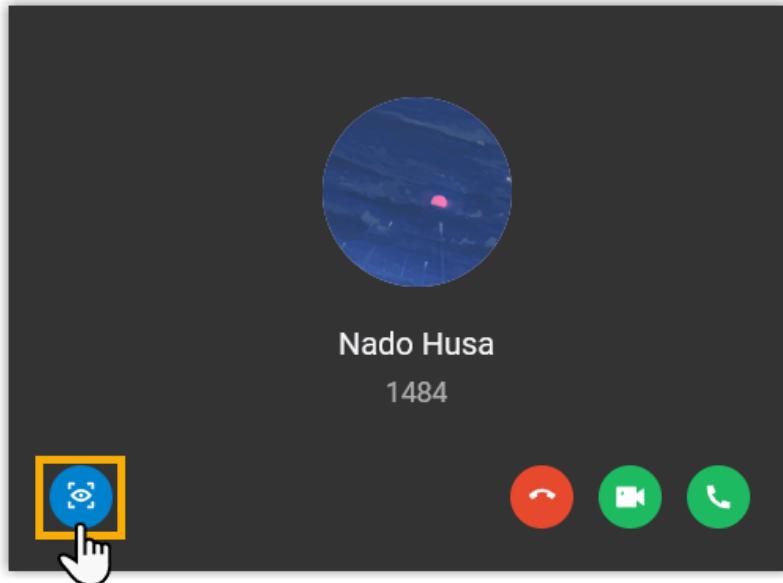


	视频预览	自动预览
Linkus 桌面端 (Windows)	√	✗
Linkus 桌面端 (Mac)	√	✗
Linkus 网页端	√	√

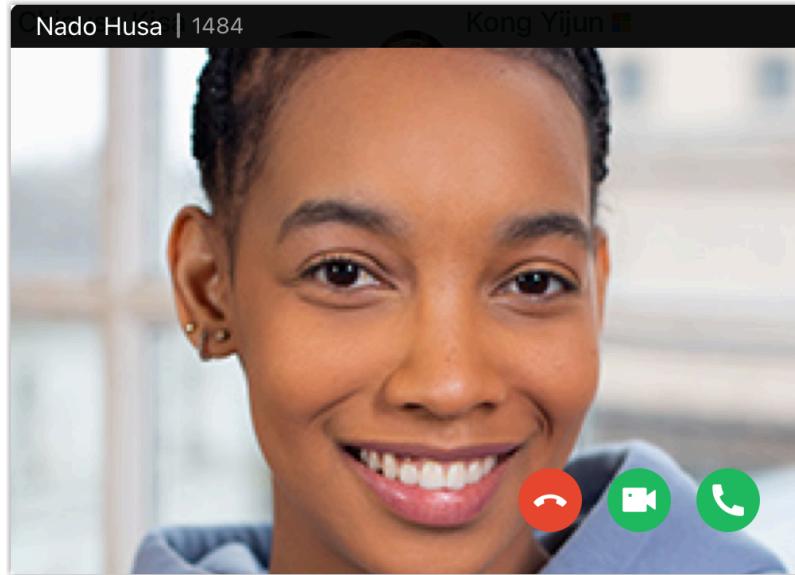
- 点击 **功能** 页签。
- 下拉至 **门禁应用** 栏，根据需要启用视频预览模式。



· **视频预览**: 启用后，当收到此门口机分机的来电时，被叫可以在响铃的 Linkus 客户端上点击 预览视频画面。

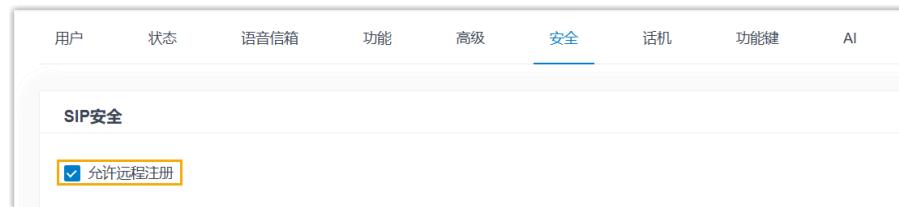


· **自动预览**: 启用后，当收到此门口机分机的来电时，被叫正在响铃的 Linkus 客户端会自动显示视频画面。



5. 若门口机与 PBX 位于不同网段，需为分机启用远程注册功能。

- 点击 **安全** 页签。
- 在 **SIP安全** 栏，勾选 **允许远程注册**。



6. 点击 **保存并应用**。

为室内接收端创建分机

- 登录 PBX 管理网页，进入 **分机和中继 > 分机**，点击 **添加 > 添加**。
- 在 **分机类型** 下拉列表中，选择 **SIP分机**。
- 在 **用户** 页签，配置用户和分机信息，或保留默认设置。
- 在 **状态** 页签，根据需要为分机配置来电处理规则，防止漏接访客来电。

配置	操作说明
来电前转	<p>为确保当分机用户无法接听时，来电可自动转接至备用号码（如用户的手机号码），完成以下设置：</p> <ol style="list-style-type: none"> 在 呼叫前转 栏，针对内部来电，勾选无法接听的场景（无应答 或 忙时）。 为具体场景指定前转目的地。 <p> Note:</p>

配置	操作说明				
	 如果目的地设置为外部号码或手机号码，请根据要使用的呼出路由的规则，填写相应的呼出前缀。				
同时响铃	<p>为确保能及时响应访客来电，可将分机设置为在多个已注册分机的设备上同时响铃。这样一来，用户可在任一可用设备上快速接听来电。</p> <p>a. 下拉至 响铃策略 栏。 b. 选择在接到来电时要响铃的终端设备。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"> <p>响铃策略</p> <p>先响铃</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;"><input checked="" type="checkbox"/> 话机端</td> <td style="padding: 5px;"><input checked="" type="checkbox"/> Linkus手机端</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><input checked="" type="checkbox"/> Linkus桌面端 (仅软电话模式下)</td> <td style="padding: 5px;"><input checked="" type="checkbox"/> Linkus网页端</td> </tr> </table> </div>	<input checked="" type="checkbox"/> 话机端	<input checked="" type="checkbox"/> Linkus手机端	<input checked="" type="checkbox"/> Linkus桌面端 (仅软电话模式下)	<input checked="" type="checkbox"/> Linkus网页端
<input checked="" type="checkbox"/> 话机端	<input checked="" type="checkbox"/> Linkus手机端				
<input checked="" type="checkbox"/> Linkus桌面端 (仅软电话模式下)	<input checked="" type="checkbox"/> Linkus网页端				

5. 点击 **保存并应用**。

为 2N IP 门口机配置网络

在网络中搜索 2N IP 门口机，并为其配置 IP 地址，以便能够访问设备的网页管理界面，进行后续配置。

前提条件

- 在本地计算机上下载并安装 2N 设备的扫描工具 [2N Network Scanner](#)。
- 将 2N IP 门口机通过网线连接到与你的计算机相同的本地网络 (LAN) 中，并重置设备。
- 获取门口机设备网页的登录凭证。

**Note:**

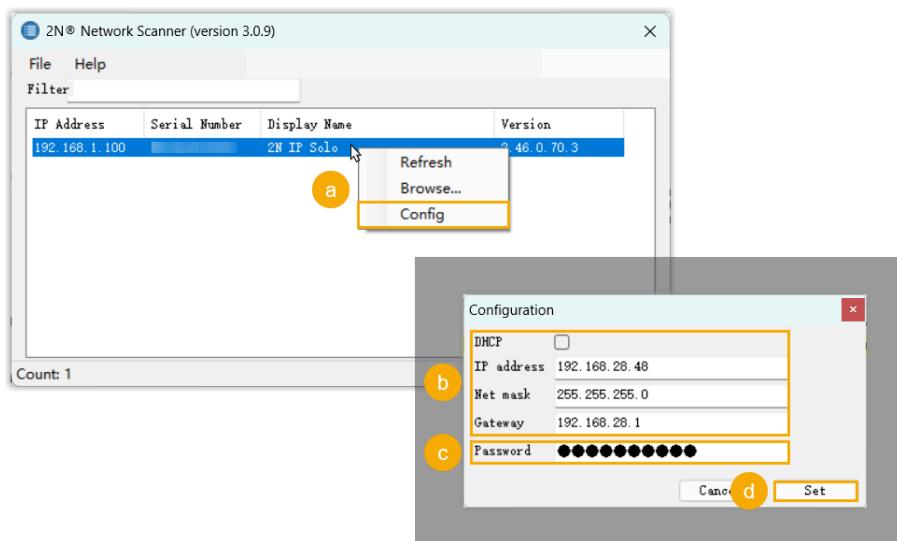
在本例中，默认的用户名为 admin，密码为 2n。

操作步骤

1. 在你的电脑中运行 2N Network Scanner。

该应用会自动发现同一局域网内的所有 2N IP 设备，并显示设备类型、固件版本及当前 IP 地址。

2. 修改 2N IP 门口机的 IP 地址。



- 右键点击设备，然后选择 **Config**。
 - 配置 IP 地址。
 - 要分配动态 IP 地址，勾选 **DHCP**。
 - 要分配静态 IP 地址，填写网络信息 (IP 地址、掩码和网关)。
 - 在 **密码** 栏，填写设备的密码。
- 在本例中，填写默认密码 2n。
- 点击 **Set**。

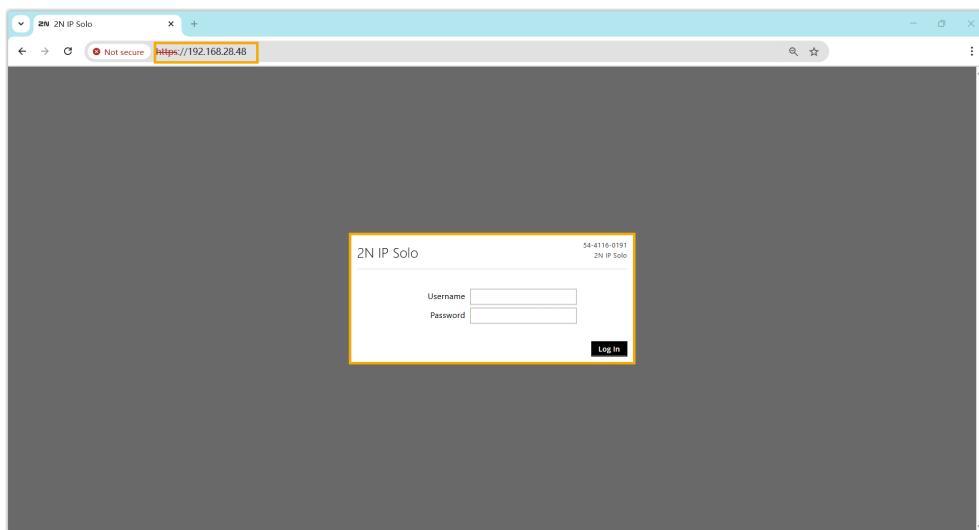
执行结果

- 设备列表展示门口机新分配的 IP 地址，表明设备网络已配置成功。
- 你可以使用该 IP 地址登录 2N IP 门口机的网页。

**Note:**



- 本例中，2N IP Solo 的默认用户名和密码分别为 admin 和 2no。
- 出于安全考虑，首次登录时系统会提示修改默认密码，请按照界面指引完成该操作。



后续操作

- [将 2N IP 门口机注册到 Yeastar P-Series PBX System 的分机](#)
- [在门口机上为 PBX 分机配置呼叫和门禁解锁](#)

将 2N IP 门口机注册到 Yeastar P-Series PBX System 的分机

本文介绍如何将 2N IP 门口机作为 SIP 终端接入 Yeastar P-Series PBX System。为门口机注册 PBX 分机后，该设备可通过 PBX 与其他分机进行通信。

前提条件

- 你已在 PBX 上为 [2N IP 门口机创建分机](#)，并获取以下信息：
 - 分机信息，包括分机号码、认证名称和注册密码。
 - PBX 的 IP 地址和 SIP 注册端口。



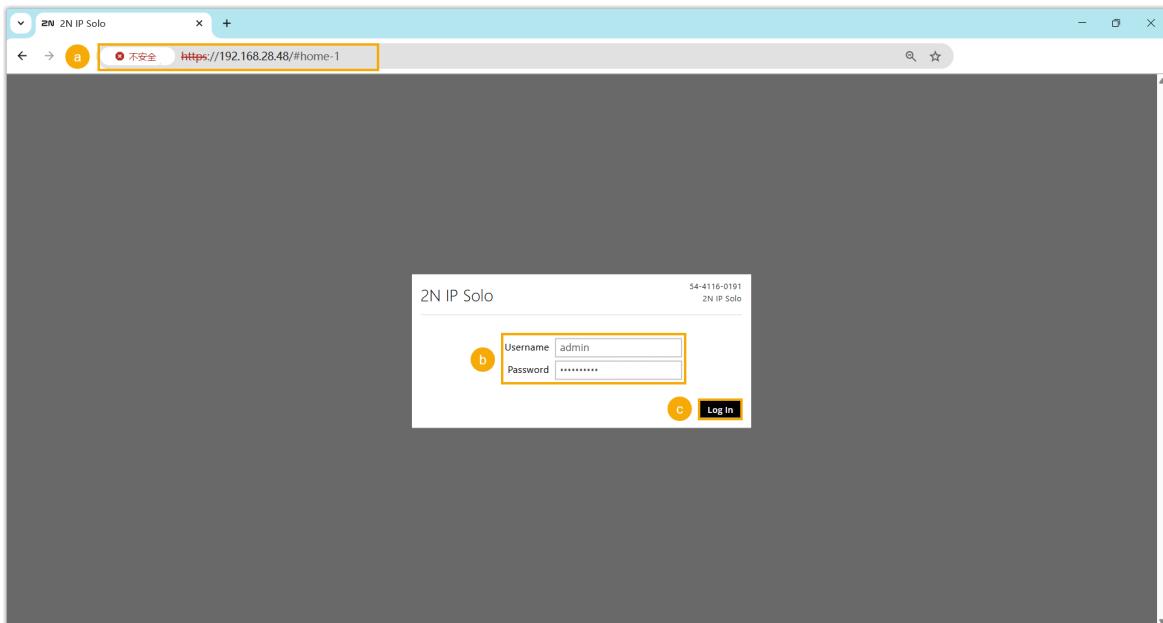
Tip:

可在 **系统 > 网络 > 服务端口 > SIP UDP/SIP TCP** 查看 PBX 的 SIP 注册端口。

- 你已为 [2N IP 门口机配置网络](#)。

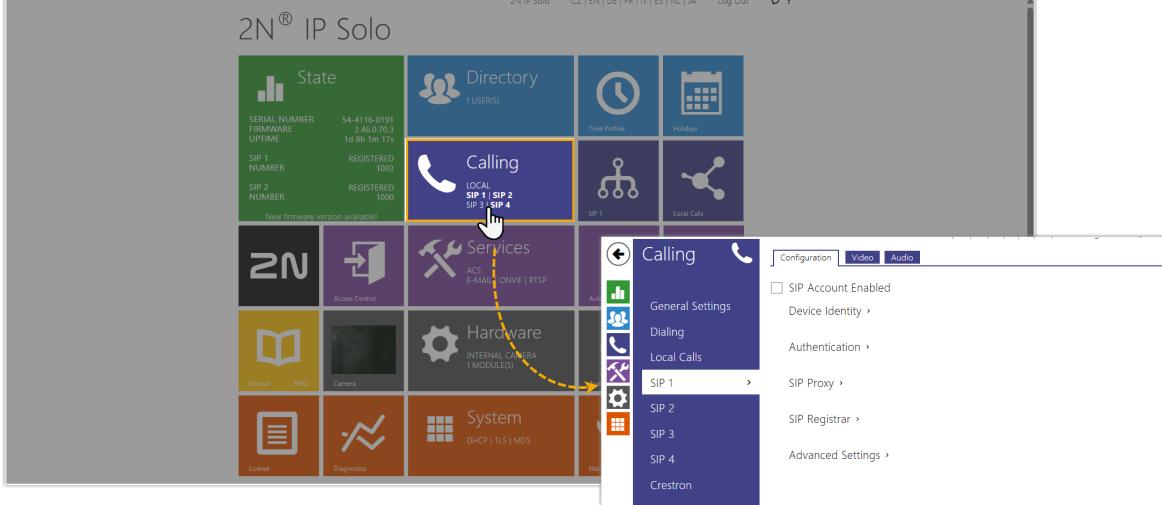
操作步骤

1. 登录 2N IP 门口机的网页。



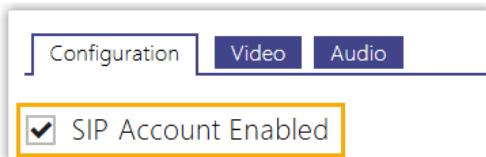
- a. 在浏览器的地址栏，输入 2N IP 门口机的 IP 地址。
- b. 输入用户名 `admin` 和关联的密码。
- c. 点击 **Log In**。

2. 在 2N IP 门口机的网页中，进入 **Calling > SIP 1**。



3. 为门口机注册分机。

- a. 勾选 **SIP Account Enabled**。



- b. 在 **Device Identity** 栏，填写以下信息。

Device Identity	
Display Name	2N IP Solo
Phone Number (ID)	1003
Domain	192.168.28.39
Test Call	

- **Phone Number (ID)**: 填写分机号码。
- **Domain**: 填写 PBX 的 IP 地址。

- c. 在 **Authentication** 栏，填写注册信息。

Authentication

Authentication ID	1003
Password	*****

- **Authentication ID**: 填写分机的认证名称。
- **Password**: 填写分机的注册密码。

d. 在 **SIP Proxy** 栏，在 **Proxy Address** 中填写 PBX 的 IP 地址。

SIP Proxy

Proxy Address	192.168.28.39
Proxy Port	Default
Backup Proxy Address	
Backup Proxy Port	Default

e. 在 **SIP Registrar** 栏，勾选 **Registration Enabled**，并完成以下设置。

SIP Registrar

Registration Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>
Registrar Address	192.168.28.39
Registrar Port	5060
Backup Registrar Address	
Backup Registrar Port	Default
Registration Expiry	120 [s]

- **Registrar Address**: 填写 PBX 的 IP 地址。
- **Registrar Port**: 填写 PBX 的 SIP 注册端口。默认端口为 5060。
- **Registration Expiry**: 指定注册周期或保留默认设置。

f. 在网页的右下角，点击 **保存**。

执行结果

SIP 线路的 **Registration State** 显示 **REGISTERED**，表示分机已成功注册到 2N IP 门口机上。

Registration State	REGISTERED
Failure Reason	-

后续操作

[在门口机上为 PBX 分机配置呼叫和门禁解锁](#)

在门口机上为 PBX 分机配置呼叫和门禁解锁

本文介绍如何设置从 2N IP 门口机到 PBX 分机的呼叫，以及如何配置门禁解锁。配置完成后，分机用户可直接通过 Linkus UC 客户端接听访客来电，并远程解锁门禁。

前提条件

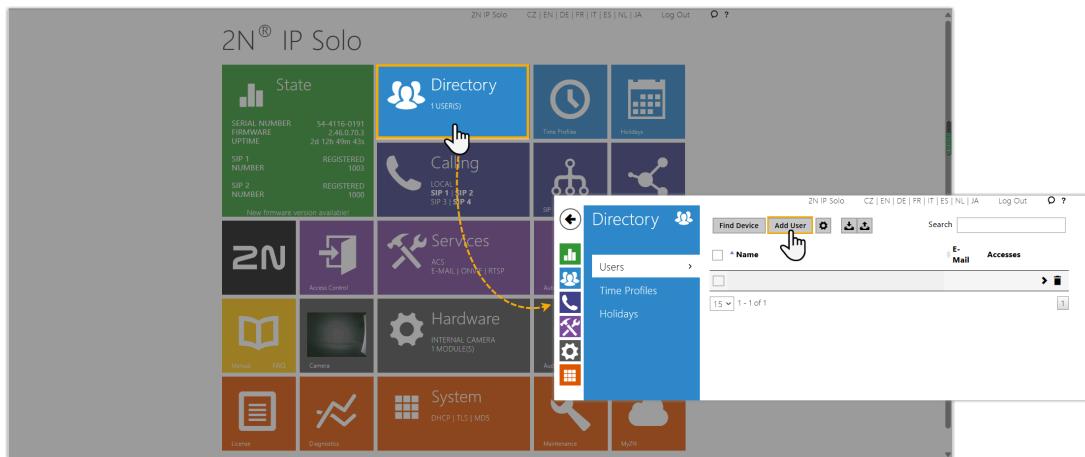
- 你已在 PBX 上为室内接收端创建分机。
- 你已为 2N IP 门话机配置网络，并注册 PBX 分机。

操作步骤

- 配置呼叫目的地
- 设置门禁解锁的 DTMF 码
- (可选) 自定义门禁解锁提示音

配置呼叫目的地

1. 登录 2N IP 门话机的网页。
2. 在门话机中添加一到多个用户及其 PBX 分机。
 - a. 进入 **Directory > Users**，点击 **Add User**。



- b. 完成以下设置。

User Basic Information

Name	Indoor Station - Linkus
E-Mail	[Empty]

User Phone Numbers

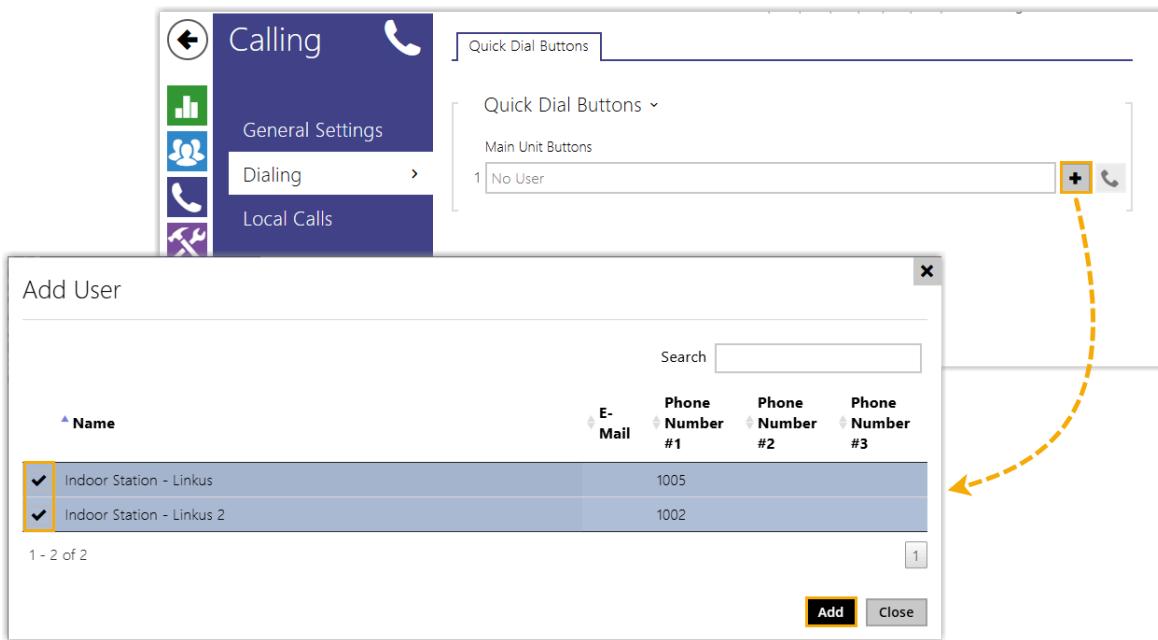
Number 1

Phone Number	1005
Time Profile	[not used]
2N® IP Eye Address	[Empty]
Group Call to Next Number	<input type="checkbox"/>

- **Name**: 设置一个名称，帮助你识别此用户。
- **Phone Number**: 填写用户的分机号码。

c. 在网页的右下角，点击 **Save** 保存设置。

3. 设置呼叫按钮的目标用户。



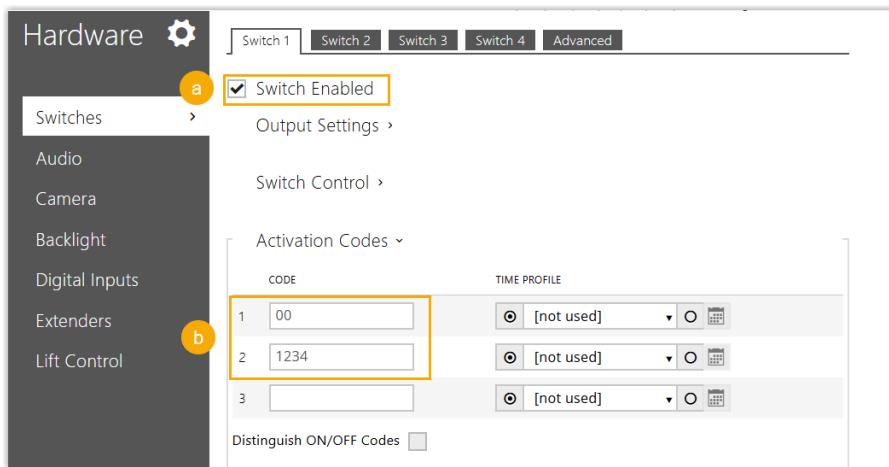
- 进入 **Calling > Dialing**，在 **Main Unit Buttons** 中点击 **+**。
- 在弹出的窗口中，选择你添加的用户，然后点击 **Add**。
- 在网页的右下角，点击 **Save** 保存设置。

设置门禁解锁的 DTMF 码

1. 在 2N IP 门话机的网页，进入 **Hardware > Switches**。



2. 在 **Switch 1** 页签，为门禁解锁配置 DTMF 码。

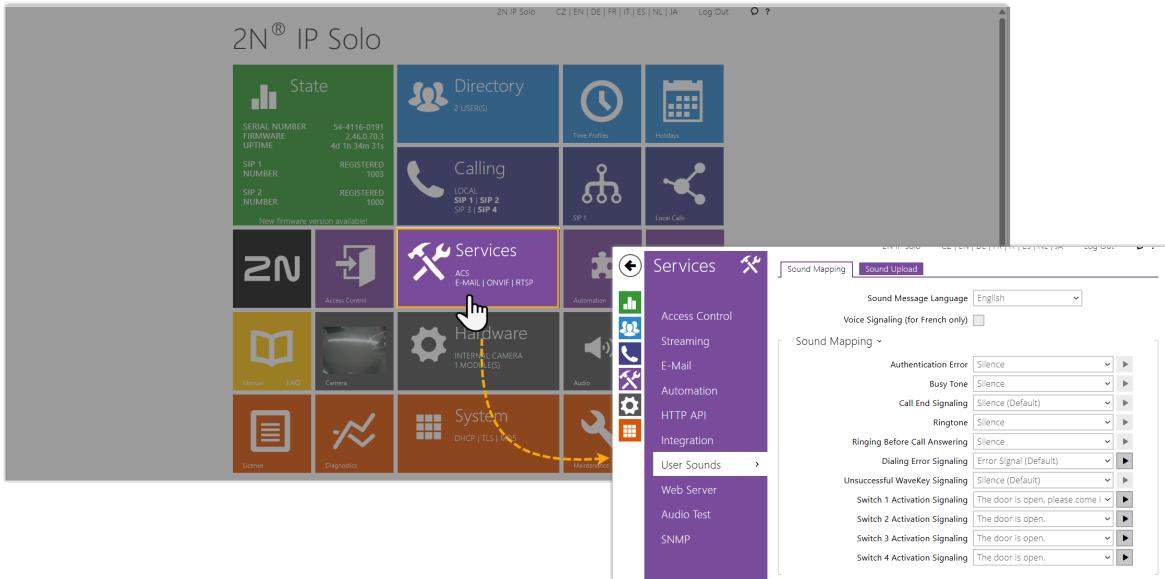


- a. 勾选 **Switch Enabled**。
- b. 在 **Activation Codes** 中，设置一到多个 DTMF 码。

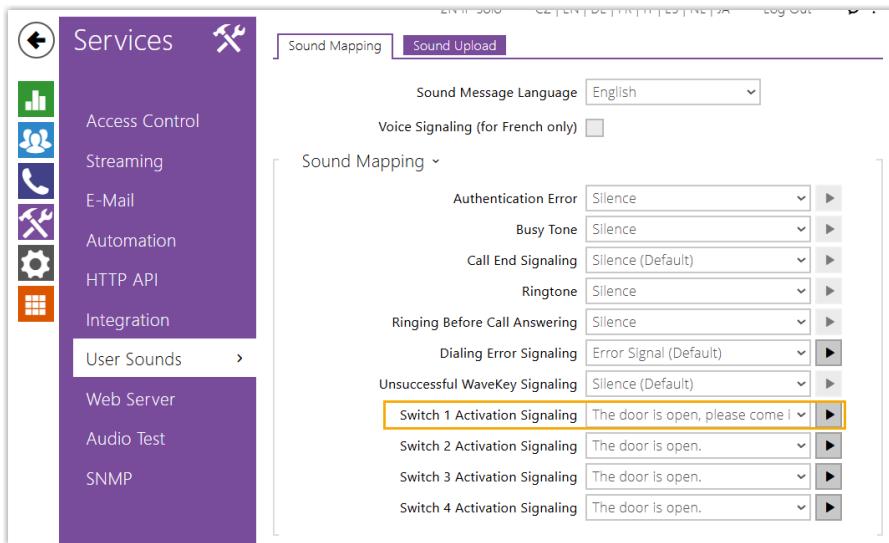
3. 在网页的右下角，点击 **Save** 保存设置。

(可选) 自定义门禁解锁提示音

1. 在 2N IP 门话机的网页，进入 **Services > User Sounds**。



2. 在 Sound Mapping 页签下，配置 Switch 1 开关对应的提示音。



当使用 **Switch 1** 页签下配置的 DTMF 码解锁门禁时，门话机将播放此处配置的语音提示。

执行结果

- 当访客按下 2N IP 门话机上的呼叫按钮时，门话机自动向指定分机发起视频呼叫。
- 分机用户可在 Linkus UC 客户端上预览视频并应答来电。要允许访客进入，可在通话中输入 DTMF 码并带 * 号 (如 00* 或 1234*)。门话机播放提示音 “The door is open, please come in.”，表示门禁已成功解锁。