

海康威视 (Hikvision) 可视对讲设 备对接手册

Yeastar P 系列软件版

版本: 1.0 日期: 2023年10月31日



0592-5503307



目录

对接 Yeastar P 系列软件版 与海康威视 (Hikvision) 可视对讲设备	.1
在 iVMS-4200 客户端上管理海康威视 (Hikvision) 设备	3
将海康威视 (Hikvision) 门口机注册到Yeastar P 系列软件版	6
将海康威视 (Hikvision) 室内机注册到 Yeastar P 系列软件版	9
设置海康威视 (Hikvision) 门口机和室内机之间的通信	11
转移海康威视 (Hikvision) 门口机的呼叫到 Linkus 客户端	15

对接 Yeastar P 系列软件版 与海康威视 (Hikvision) 可视对讲设备

本手册提供一个配置示例,介绍如何对接 Yeastar P 系列软件版 和海康威视 (Hikvision) 可视 对讲设备,实现海康威视设备可视对讲、门禁控制、呼叫转移等功能。

限制条件

该解决方案使用支持 SIP 协议的海康威视设备进行测试。

同一型号的海康威视设备可能存在不支持 SIP 协议的版本。具体信息,请咨询海康威视设备 提供商。

支持的海康威视产品型号

设备	产品型号
Hikvision 门口机	DS-KD8003-IME1 (VIS_OUTDOOR_H11_EN_STD_V2.2.45_210430)
Hikvision Villa 门口机	DS-KV8113-WME1(B), DS-KV8213-WME1(B), DS-KV8413-WME1(B) (VIS_VILLA_H11_EN_STD_V2.2.45_210430)
Hikvision 室内机	DS-KH6320-WTE1, DS-KH6320-TE1 (VIS_INDOOR_R0_EN_STD_V2.1.20_build210420)

亮点功能

通过对接海康威视可视对讲设备与 Yeastar P 系列软件版,可实现以下功能:

与访客进行实时视频通话

除语音通话外,门口机还支持与 **室内机、Linkus 网页端、Linkus 桌面端** 及 **可** 视 IP 话机 等终端进行视频通话。

自动转移呼叫至 Linkus 客户端

设置呼叫前转功能,将未及时接听的呼叫将转移到 Linkus 客户端,避免漏接任 何呼叫。

支持不同终端的门禁控制

除室内机外,支持通过 Yeastar PBX 分机终端 (Linkus 客户端或 IP 话机) 接听呼叫并开门。

测试环境

本手册的指导说明基于以下测试环境。

该解决方案中,海康威视设备与 Yeastar P 系列软件版 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 P 系列软件版	83.4.0.17	192.168.66.39
Hikvision DS-KH6320 室内机	V2.1.10	192.168.66.43
Hikvision DS-KD8003 门口机	V2.2.52	192.168.66.42

下图为设备网络连接示意图。



配置目标

本文根据上述背景提供操作指导,帮助你实现以下目标:

- ・在 iVMS-4200 客户端上管理海康威视 (Hikvision) 设备
- <u>将海康威视 (Hikvision) 门口机注册到Yeastar P 系列软件版</u>
- <u>将海康威视 (Hikvision) 室内机注册到 Yeastar P 系列软件版</u>
- 设置海康威视 (Hikvision) 门口机和室内机之间的通信
- 转移海康威视 (Hikvision) 门口机的呼叫到 Linkus 客户端

在 iVMS-4200 客户端上管理海康威视 (Hikvision) 设备

iVMS-4200 客户端是海康威视 (Hikvision) 推出的一款通用的设备管理软件,可与海康威视门口机、室内机等配套使用,支持设备管理、访问控制等多种功能。

步骤一、安装 iVMS-4200 客户端

下载并安装 <u>iVMS-4200 客户端软件</u>,以便可以集中管理海康威视设备。

步骤二、注册账户并登录 iVMS-4200 客户端

- 1. 运行 iVMS-4200 客户端。
- 2. 创建一个超级用户账号。

欢迎登录	
 请先创建一个超级用户。 	a
各 超级用户名	
合 密码	۲۳۲
	—
确认密码	~~
	b
□ 自动登录	
受录	

a. 设置用户名及密码。

b. **可选:** 勾选 **自动登录**,下次登录软件,默认以当前用户自动登录。 3. 点击 **登录**。 超级用户账号已创建并登录。

注: 下次使用时,可直接填写此步骤中设置的用户名称和密码进入 iVMS-4200 客户端。

步骤三、激活可视对讲设备

海康威视门口机和室内机初始状态为未激活,你需要为设备设置密码并激活,以保证设备能够正常使用。

注:
 要激活的设备与运行 iVMS-4200 客户端的电脑必须处于同一网络中。

실 iVMS-4200	① 在线算版 ② 未登录 三 四 yeast ▼ 合 _ □ ×
🔡 维护与管理 💿	▲ 事件中心
	设备 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
	+1 Q 在线设备 × 删除 認 二维码 上 升级(0) 2 刷新 自 获取设备事件 设备导出 参数(0) 端选 激活 × ×
设备	□ 名称
	设置撤去
分组	用户名 admin
■ 再件配置 -	
	智无数据 11.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1
一 存储计划	8-16位, 只能用数字、小写字母、大写字母、
· 「「「」	□ IPv4信息 ↓ IPv6信息 设备型号 主控版本 安全等级 端口 服务增强 成 徐认宏码 ••••••••
2) 🔽 192.0.65 DS-KD8003 V2.252 非認言 8000 无 J0
私 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新	
	3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	确定 取消 取消 取消

1. 在 设备管理 > 设备,点击 在线设备。

搜索到的在线设备显示在页面底部的列表中。

- 2. 在 安全等级 栏查看设备状态,选择状态为 未激活 的设备。
- 3. 点击 **激活**。
- 4. 在激活窗口中,为设备设置一个密码,然后点击确定激活设备。

步骤四、添加可视对讲设备到 iVMS-4200 客户端

激活可视对讲设备后,你需要添加设备到 iVMS-4200 客户端上,以便进行远程配置和管理。

1. 设置可视对讲设备的 IP 地址。

a. 点击设备右侧 操作 栏中的 🔍。

い 同新	○○ 刷新(毎60秒自动刷新) 设备导出									
	IPv4信息 🖕 IPv6信息	设备型号	主控版本	安全等级	端口	服务增强	已添加	是否支持…	萤石云状态	操作
	192.0.0.65	DS-KD8003	V2.2.52		8000		Ki ki			
	192.0.0.65	DS-KH6320	V2.1.10		8000		否		无	⊕ p

b. 设置设备的 IP 地址和网关,确保它们与运行 iVMS-4200 客户端的电脑位于同一网段。

在本例中,电脑 IP 地址为 192.168.66.25,而设备的 IP 地址配置如下:

- ・门口机: 192.168.66.42
- •室内机: 192.168.66.43

c. 点击 确定。

2. 勾选已激活的设备,点击右下方的 添加。

い 副新	(每60秒自动刷新) 设备导出						总数(1)				
	IPv4信息 🍦 IPv6信息	设备型号	主控版本	安全等级	端口	服务增强	序列号	। म ।	已添加	是否支	寺 萤
	192.168.66.43	DS-KD8003	V2.2.52	已激活	8000		J03691869	202	否		
	192.168.66.42	DS-KH6320	V2.1.10	已激活	8000	无	J01869369	202	否		
							激活		添加	*	闭

3. 在弹窗中,完成以下设置。

添加	
端口	8000
用户名	admin
密码	•••••
同步设备时间	
导入至分组	Z
	 将设备名作为组名, 该组包含设备所有通道。
	天tin 田V2米

・用户名:填写登录设备的用户名称。在本例中,填写 admin。
・密码:填写设备密码。

·同步设备时间:勾选此项,将设备时间与本地电脑时间进行同步。

·导入至分组:勾选此项,按设备名称创建组,并将设备的所有通道导入该组。 4. 点击 **添加**。

后续操作

将海康威视可视对讲设备注册到 Yeastar P 系列软件版。

- <u>将海康威视 (Hikvision) 门口机注册到Yeastar P 系列软件版</u>
- <u>将海康威视 (Hikvision) 室内机注册到 Yeastar P 系列软件版</u>

相关信息

<u>iVMS-4200 客户端软件用户手册</u>

将海康威视 (Hikvision) 门口机注册到Yeastar P 系列软 件版

本文以海康威视 (Hikvision) DS-KD8003 门口机为例,介绍如何将海康威视 (Hikvision) 门口机 注册到 Yeastar P 系列软件版。

前提条件

注册门口机之前,确保门口机满足以下要求:

- ・门口机支持 SIP 协议。
- ・门口机已激活且已添加到 iVMS-4200 客户端。

更多信息,请参见<u>激活可视对讲设备与在iVMS-4200客户端上添加设备</u>。

步骤一、为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 > 添加。
- 2. 修改用户信息和分机信息,或使用默认设定值。

在本例中,为 DS-KD8003 门口机创建一个 SIP 分机 1666。

分机信息		
* 分机 号码	*显示号码	
1666	1666	
* 认证名称	* 注册密码	
1666	Yeastar123	o E O

3. 点击 保存 并 应用.

步骤二、将门口机注册到 PBX 上

- 1. 登录 iVMS-4200 客户端,进入 设备管理 > 设备。
- 2. 点击 DS-KD8003 门口机右侧的 🙆 进入 Configuration 页面。

🜔 iVMS-4200						① 在线客服	◎ 未登録 :	\Xi 🖾 yeast 👻	
詰 (単純) 「 単純) 「 ■ 1 ■ 1 ■ 1 ■ 1 ■ 1 ■ 1 ■ 1 ■ 1 ■ 1 ■									
=	设备 嵌入式开放平								
	🗌 名称 🏮 🗍	连接类型 连接参数	设备类型	序列号	安全等级	网络状态 固(件升级	操作	
WB	海康门禁	IP/域名 192.168.66.42	17日初 1	DS-KD8003-IME10120211	弱密码	❷ 在线	无升级版本	r 🗹	2 A C
分组									远程配置

- 3. 可选: 如果 PBX 跟 DS-KD8003 门口机不在同一网络中,你需要设置 DNS 服务器。
 - a. 进入 Network > Basic Settings > TCP/IP。
 - b. 在 DNS Server 中,填写 DNS 服务器 IP 地址,然后点击 Save。

DNS Server	
Preferred DNS Server	8.8.8.8
Alternate DNS Server	114.114.114.114
	Save

- 4. 将 DS-KD8003 门口机注册到 PBX 分机 1666。
 - a. 进入 Network > Basic Settings > SIP。
 - b. 勾选 Enable VOIP Gateway。
 - c. 填写分机 1666 的认证信息。

Enable VOIP Gateway		
Register User Name	1666	
Registration Password	•••••	0
Server Address	192.168.66.39	
Server Port	5060	
Expiry Time	60	minute(s)
Register Status	Not Registered	
Number	1666	
Display User Name	1666	

- ·Register User Name:填写分机的认证名称。在本例中,填写 1666。
- **Registration Password**:填写分机的注册密码。在本例中,填写 Yeastar123。
- Server Address: 填写 Yeastar P 系列软件版的 IP 地址。在本例中,填写 192.168.66.39。
- Server Port:填写 Yeastar P 系列软件版的 SIP 注册端口。在本例中,填写 5060。
- Expiry Time:保持默认值。
- ·Number:填写分机号码。在本例中,填写 1666。
- Display User Name:填写发送呼叫时要显示的名称。在本例中,填写 1666。

d. 点击 Save。

Register Status 栏显示 "Registered",表示已成功将门口机注册到 Yeastar P 系列软件版。

Register User Name	1666	0	
Registration Password	•••••	0	
Server Address	192.16.66.39	0	
Server Port	5060	0	
Expiry Time	60	minute(s) 🥑	
Register Status	Registered		
Number	1666	0	
Display User Name	1666	0	

将海康威视 (Hikvision) 室内机注册到 Yeastar P 系列 软件版

本文以海康威视 (Hikvision) DS-KH6320 室内机为例,介绍如何将海康威视 (Hikvision) 室内 机注册到 Yeastar P 系列软件版上。

前提条件

注册室内机之前,确保室内机满足以下要求:

- •室内机支持 SIP 协议。
- ・室内机已激活且已添加到 iVMS-4200 客户端。 更多信息,请参见 <u>激活可视对讲设备</u> 与 <u>在 iVMS-4200 客户端上添加设备</u>。

步骤一、为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 > 添加。
- 2. 修改用户信息和分机信息,或使用默认设定值。
 在本例中,为 DS-KH6320 室内机添加一个 SIP 分机 1667。

分机信息		
* 分机号码	*显示号码	
1667	1667	
* 认证名称	* 注册密码	
1667	Yeastar123	

3. 点击保存并应用。

步骤二、将室内机注册到 PBX 上

- 1. 登录 iVMS-4200 客户端,进入 设备管理 > 设备。
- 2. 点击 DS-KH6320 室内机右侧的 💁 进入 Remote Configuration 页面。

٥	- VMS-4200	T										() Æ	総審服 〇 未登录	:= M	yeast 🔻 🔒	_ 🗆 X
88	🗐 维护与管理 🔇															
			设备													
ē	设备管理															
				名称	↓ 连接类	型 连接参数	۲ I -	设备类型	序列号		安全等级	网络状态	固件升级		操作	
	设备			海康门禁	IP/域	192.168	66.43	室内机	DS-KH6320-WTE1012	2019	弱密码	⊘ 在线	无升级版本		r 🙆 🛛	S
															.	记程配置

- 3. 可选: 如果 PBX 跟 DS-KH6320 室内机不在同一网络中,你需要设置 DNS 服务器。
 - a. 进入 Network > Advanced Settings。
 - b. 进入 DNS Server,填写 DNS 服务器 IP 地址,然后点击 Save。

Configuring the Advan	ced Network Settings
DNS1 IP Address	8.8.8.8
DNS2 IP Address	114.114.114.114
	Save

- 4. 将 DS-KH6320 室内机注册到 PBX 分机 1667 上。
 - a. 进入 Network > SIP Server Configuration。
 - b. 勾选 Enable。
 - c. 填写分机 1667 的认证信息。

🗹 Enable		
Registration Status:	Registered	
Server	Domain Name	
Server Domain Name	192.168.66.39	
Server Port:	5060	
Register User Name	1667	
Password	••••	
Number:	1667	
Display User Name:	1667	
Registration Period:	60	min
		Save

- ·Server: 选择 Domain Name。
- Server Domain Name: 填写 Yeastar P 系列软件版的 IP 地址。在本例中,填写 192.168.66.39。
- Server Port:填写 Yeastar P 系列软件版的 SIP 注册端口。在本例中,填写 5060。
- ·Register User Name:填写分机的认证名称。在本例中,填写 1667。
- ·Password:填写分机的注册密码。在本例中,填写 Yeastar123。
- ·Number:填写分机号码。在本例中,填写 1667。
- Display User Name:填写发送呼叫时要显示的名称。在本例中,填写 1667。

d. 点击 Save。

Register Status 栏显示 "Registered",表示已成功将 DS-KH6320 室内机注册 到 Yeastar P 系列软件版。

设置海康威视 (Hikvision) 门口机和室内机之间的通信

本文介绍如何设置海康威视 (Hikvision) 设备之间的通信,以结合 Yeastar P 系列软件版 建立 一个对讲系统。

前提条件

已将海康威视 (Hikvision) 门口机和室内机注册到 Yeastar PBX 上。更多信息,参见以下文章:

- <u>将海康威视 (Hikvision) 门口机注册到Yeastar P 系列软件版</u>
- <u>将海康威视 (Hikvision) 室内机注册到 Yeastar P 系列软件版</u>

步骤一、设置门口机呼叫室内机

要实现门口机和室内机之间的通信,需要设置门口机呼叫按钮的呼叫号码。

🜔 iVMS-4200	
品 ■ 維护与管理 🛞	
=	设备
	🗌 名件 💲 连接关型 连接关数 设备类型 序列号 安全等级 网络状态 刷件升级 操作
设备	📄 海東门鎮 iP/46名 192.168.66.42 门口机 Ds-KD8003-IME10120211 骑车码 📀 🖽 无升级版本 🗵 🞯 📯 🖓
分组	

2. 进入 Intercom > Number Settings, 点击 Add 添加室内机为对讲设备。

Sonfiguration				
🖵 Local	Device No. Session S	Settings Password Settings	Call Settings	Ringbacktone Settings
🖻 System 🛛 🗸	Sub Module Configuration	Number Settings		
🕀 Network 🗸 🗸	+ Add	-		
비 Video/Audio				
🖾 Image	No.	Room No.	SIP Number	
🖹 Event 🗸 🗸				
📋 Schedule 🛛 🗸				
🔹 General				
👤 Intercom				
Access Control				

- 3. 在弹窗中,设置对讲设备信息。
 - ·Room No.: 填写室内机所在房间的编号。
 - •SIP1:填写 DS-KH6320 室内机的 SIP 分机号码。在本例中,填写 1667。

Add			\times
Room No.	1	o	
SIP1	1667	o	
	+ Add		
		OK Cancel	

4. 点击 **OK**。

步骤二、设置门口机和 Yeastar PBX 的编解码

要实现海康威视设备之间的语音通话和视频通话,需确保海康威视设备和 PBX 启用了相同的 编解码。

在海康威视门口机上设置音频编解码和视频编解码

- 1. 在 Configuration 页面中,进入 Video/Audio。
- 2. 设置视频编解码。
 - a. 点击 Video 页签。
 - b. 在 Video Encoding 下拉列表中,选择 H.264。

Video	Audio		
		[
	Stream Type	Main Stream	\checkmark
	Video Type	Video&Audio	\checkmark
	Resolution	1280*720P	~
	Bitrate Type	Variable	~
	Video Quality	Medium	~
	Frame Rate	25	▼ fps
	Max. Bitrate	2048	Kbps
	Video Encoding	H.264	~
	l Frame Interval	50	
		Save	

3. 设置音频编解码。

- a. 点击 Audio 页签。
- b. 在 Audio Encoding 下拉列表中,选择 G.711ulaw。

Audio		
Stream Type	Main Stream	~
Audio Encoding	G.711ulaw	\checkmark
Input Volume	0	7
Output Volume	0	7
Speak Volume	0	7
	Save	
	Audio Stream Type Audio Encoding Input Volume Output Volume Speak Volume	Audio Stream Type Main Stream Audio Encoding G.711ulaw Input Volume O Output Volume O Speak Volume O Speak Volume Save

4. 点击 Save。

设置 PBX 的音频编解码和视频编解码

1. 登录 PBX 管理网页,进入 PBX 设置 > SIP 设置 > 编解码。

2. 从 可用的 框中选中 u-law 和 H264, 添加到 已选择 框中。

5 项	可用的	9项	已选择
请输入搜索内容	Q,	请输入搜索内容	Q
编解码		编解码	
H263		u-law	
H263P		> H264	
SPEEX		< a-law	
ADPCM		GSM	
MPEG4		VP8	
		ilbC	

3. 点击 **保存** 并 **应用**。

执行结果

- •当来访者按下门口机的呼叫按钮,用户可在室内机上接听呼叫,并可通过室内机与来访 者建立视频通话。
- ·通话中,用户可直接在室内机上点击解锁按键开门。

转移海康威视 (Hikvision) 门口机的呼叫到 Linkus 客户 端

为避免错过来访信息,你可以在 Yeastar P 系列软件版 上设置呼叫前转功能,将海康威视 (Hikvision) 门口机的呼叫转移到 Linkus 客户端。这样,无论你身处何地,都可以在 Linkus 客户端(Linkus 手机端、Linkus 网页端或 Linkus 桌面端)上接到来访者的呼叫。

前提条件

你已设置海康威视 (Hikvision) 门口机和室内机之间的通信。

步骤一、在 Yeastar PBX 上设置呼叫前转目的地

- 1. 登录 PBX 管理网页,进入 **分机和中继 > 分机**,双击海康威视室内机注册的分机,进入 编辑页面。
- 2. 点击 **状态** 栏。
- 3. 在 呼叫前转中,设置内部通话呼叫前转目的地。

a. 勾选 **无应答**。

b. 设置目的地为分机,然后选择一个已注册到 Linkus 客户端的分机。

内部通话				
总是				
✔ 无应答	分机	~	1000-1000	\sim
✔ 忙时	语音信箱	\sim		

4. 点击保存并应用。

步骤二、在海康威视室内机上设置呼叫持续时间

设置呼叫持续时间后,若呼叫时长超过此设定时间仍未被接听,呼叫将被转移到下一个目的 地。

- 1. 登录 iVMS-4200 客户端,进入 Device Management > Device。
- 2. 点击 DS-KH6320 室内机右侧的 ^④ 进入 Remote Configuration 页面。
- 3. 进入 Intercom > Time Parameters,在 Calling Duration 框中设置呼叫持续时间。

Remote Configuration			
r 🚱 System	Configuring the Time Parameters		
🏶 Device Information			
🏶 General	Time Parameters		
🏶 Time	Device Type	Indoor Station 🛛 🔻	
🏶 System Maintenance	Calling Duration	30	Seconds
🏶 User	Live View Duration	30	Seconds
	Call Forwarding	0	Seconds
🗱 RS485	Ringtone Duration	30	Seconds
Security		Save	
🕼 Intercom			
🌼 Time Parameters			

4. 点击 Save。

执行结果

- •若超过此呼叫持续时间仍未有响应,门口机发起的呼叫会被转移到用户的 Linkus 客户端上。
- •用户在 Linkus 客户端上接听呼叫后,在通话期间可直接拨打特征码开门。在本例中, 默认解锁按钮为 **1#**。