# CIMS 系统组成及配置说明

## 目录

<i>-</i> ,	软件组成	2
<u> </u>	系统结构图	2
Ξ,	软件之间的端口配置	3
	3.1、IPRS7 与 CIMS100 的连接配置	3
	3.2、CIMS100 与 CIMS200 的连接配置	5
	3.3、CIMS100 与 IPRSProxy 的连接配置	6
	3.4、IPRSProxy 与 IPRS7 的连接配置	7
四、	软件其它配置	8
	4.1、CIMS100 配置	8
	4.2、CIMS200 配置	12

### CIMS 系统组成及配置说明

### 一、软件组成

- CIMS100:报警处理软件。管理前端报警终端、接收报警事件、报警管理、 视频联动发起、事件报告等。软件版本分:英文、中文、葡语。
- CIMS200:视频管理软件。视频设备定义、关联摄像头与报警主机、报警视频联动、录像查询调取等。软件版本分:英文、中文、葡语。
- IPRSProxy:向前与 IPRS7 连接,向后与 CIMS100 连接,接收 CIMS100 的 对前端主机的控制指令,管理控制流程,想 IPRS7 发出指令控制前端主机, 实现控制代理行为。软件版本分:英文、中文。
- 4. IPRS7: 前端报警主机网络中心管理软件。



### 二、系统结构图

- ▶ 示意图中的计算机代表软件运行,软件不限一台计算机运行多种软件。
- 箭头方向表述主要数据流向,不代表 TCP 中的客户端到服务器端的连接方向。

## 三、软件之间的端口配置

CIMS 系统中各软件间通信都是通过 TCP 服务器+TCP 客户端方式通讯,要 使系统正常运行必须先配置好相应的 IP 和端口。结合组成示意图对端口在软件 中的配置作默认配置说明。端口配置均在对应软件的系统设置窗口中完成。

#### 3.1、IPRS7 与 CIMS100 的连接配置

- 1) 连接方向: 客户端 (IPRS7)----->服务器端(CIMS100)
- 2) IPRS7 配置:

7 设置		
🖡 输入设置	密码	
▲ 输出设置	接收机密码	123456
□ 東供	IP设备 (WAN)	
<ul> <li>● ● 件</li> <li>◆ 安全权限等级</li> <li>④ 更多设置</li> <li>◆ 操作员设置</li> <li>● 电子邮件帐户</li> <li>▲ Video Settings</li> <li>1 账号</li> </ul>	<ul> <li>✓ IP报告 IP端□</li> <li>IP Server Address</li> <li>GSM/GPRS调制解调器</li> <li>□ SMS报告 事件重传延时</li> <li>SMS调制解调器COM端□</li> <li>波特率</li> <li>SIM-卡PIN码</li> <li>巡检</li> </ul>	16001         192.168.2.102         20         sec         ✓         57600 bps         ✓         30 秒
	信与38년 调制解调器设置 接警软件 ☑ 远程连接 ○ <b>串口</b> 输入的COM端口 波特率	高级设置 ▼ 57600 bps
	● <b>IP</b> IP端□	16002

- 勾选上【选择连接】复选框,选择单选【IP】
- IPRS7 作为 TCP 服务器端,【IP 端口】为监听端口,在 CIMS 系统中默认配 置为 16002

- 【IP Server Address】为本机网卡 IP 地址,当为多网卡时可以选择
- 3) CIMS100 配置:

	いた たち	TRANSIL		
✓ 1	IPR1000-1	127.0.0.1	16003	30
XZ	1FK1000-2	127.0.0.1	1000	30
Хз	IPR1000-3	127.0.0.1	1000	30
×4	IPR1000-4	127.0.0.1	1000	30
印接收	·机			
8口接收 编号	(机) 1 设备名称	串口号	波特率	心跳间隔
8口接收 编号 ▶1	机 设备名称 IPR512-1	自由日号 COM1	<u>波特率</u> 9600	<u>心跳间隔</u> 30
8口接收 编号 ▶1 ▶2	机 设备名称 IPR512-1 IPR512-2	串口号 COM1 COM2	<u>波特率</u> 9600 9600	<u>心跳间隔</u> 30 30
島口接收 编号 ★1 ★2 ★3	机 设备名称 IPR512-1 IPR512-2 IPR512-3	上 (串口号) COM1 COM2 COM3	<u>波特率</u> 9600 9600 9600	<u>心跳间隔</u> 30 30
口接收 扁号 ×1 ×2	秋   设备名称   IPR512-1   IPR512-2	 日本 COM1 COM2	波特率 9600 9600	<u>心跳间隔</u> 30 30

双击打开单项配置

	☑ 是否使用	
设备名称:	IPR1000-1	
IP地址:	127.0.0.1	
IP端口:	16003	-
心跳间隔:	30	<u>.</u>
心跳间隔:	30	÷

- CIMS100 作为 TCP 客户端
- 【IP 地址】为运行 IPRS7 软件的计算机 IP
- 【IP 端口】与 IPRS7 的监听端口一致,默认为 16003

#### 3.2、CIMS100 与 CIMS200 的连接配置

- 1) 连接方向: 客户端 (CIMS100)----->服务器端(CIMS200)
- 2) CIMS200 配置:

CLO-BORK	显示及网络   其它	
	如将应动来。	
	1次の小人になるので、	
	101 <u>一</u> 明 9而口 . 录使日录 ·	D:\VideoPeth
	<b>水豚口</b> 水·	
	这里的	参数重启软件生效!

说明:

- CIMS200 作为 TCP 服务器端,【TCP 监听端口】在 CIMS 系统中默认配置为 16005
- 3) CIMS100 配置:

	IP地址: 12 IP端口: 16	7.0.0.1 3004	
CIMS200			
	路径: D:	\VideoPath	
	IP地址: 12	7.0.0.1	
	IP端口: 16	8005	

- CIMS100 作为 TCP 客户端
- 【IP 地址】为运行 CIMS200 软件的计算机 IP
- 【IP 端口】与 CIMS200 的监听端口一致, 默认为 16005

#### 3.3、CIMS100 与 IPRSProxy 的连接配置

- 1) 连接方向: 客户端 (CIMS100)----->服务器端(IPRSProxy)
- 2) IPRSProxy 配置:

0001	<u>^</u>	监听端口:	16004	
0002		语言:	中文	•
		单条控制超时:	90	-
		单次控制超时:	30	-
		重复连接次数:	2	-
		协议:	XML	<b>•</b>
		心跳:	禁用	•

说明:

- IPRSProxy 作为 TCP 服务器端,【监听端口】在 CIMS 系统中默认配置为 16004
- 3) CIMS100 配置:

▼ CIMS200 路径: D:\VideoPath □ IP地址: 127.0.0.1
」 IP端口: 16005

- CIMS100 作为 TCP 客户端
- 【IP 地址】为运行 IPRSProxy 软件的计算机 IP
- 【IP 端口】与 IPRSProxy 的监听端口一致,默认为 16004

#### 3.4、IPRSProxy 与 IPRS7 的连接配置

- 1) 连接方向: 客户端 (IPRSProxy)----->服务器端(IPRS7)
- 2) IPRS7 配置:

👗 输入设置	接警软件			
/ 輸出设置 副 事件	〇 <b>申口</b> 輸出的COM端口 波特率	57600 k	pps	* *
🏝 安全权限等级 🚱 更多设置	<ul> <li>IP</li> <li>IP地址</li> <li>IP端口</li> </ul>	127.0 16002	.0.1	
🏖 操作员设置	输出协议			
🛃 电子邮件帐户	輸出格式	SurGard	dMLR2DG	•
\land Video Settings	接收机号# 组 (行) #	99 14	_	
1 账号	标头	00	-	
	结尾	14		
	☑ ACK/NACK 等待应	营答-ACK	04 秒	
	▶ 信息测试 每		30 秒	
	Force Partition Pa	rtition #	0	

说明**:** 

- IPRSProxy 作为 TCP 服务器端, 【IP 端口】在 CIMS 系统中默认配置为 16002
- 【IP 地址】为本机 IP 地址或者 127.0.0.1, 切勿勾选【UDP】复选框
- 输出协议按上图设置
- 3) IPRSProxy 配置:

	0 <u>;</u>	• IP		○ 串口
	IP地址:	127.0.0.1	COM 🗆 :	COM1
	IP端口:	16002	波特率:	57600
自动重	自IPRS7:		_	
ŧ	机行文件:	C:\Program Files\P:	aradox Security Syst	ems\IPRS-7\IPRS
登录账号				
		12		14

- IPRSProxy 作为 TCP 客户端
- 【IP 地址】为运行 IPRS7 软件的计算机 IP
- 【IP 端口】与 IPRS7 的监听端口一致,默认为 16002

# 四、软件其它配置

### 4.1、CIMS100 配置

1) 串口接收机设置: 配置用于串口通讯的接收机连接

漏号	设备名称	IP地址	IP端口	心跳间隔
1	IPR1000-1	127.0.0.1	16003	30
×2	IPR1000-2	127.0.0.1	1000	30
ХЗ	IPR1000-3	127.0.0.1	1000	30
×4	IPR1000-4	127.0.0.1	1000	30
归接收	机			
品口接收 高号	·机 		波特率	
3口接收 <del>高号</del> ×1	机   设备名称 IPR512-1	<u>集日号</u> COM1	<del>波特率</del> 9600	- <mark>2.別)河高</mark> 30
和接收 鳥号 ×1	机 设备名称 IPR512-1 IPR512-2	COM1 COM2	<u>波特率</u> 9600 9600	- <b>心跳词隔</b> 30 30
□接收 <del>鳥号</del> ×1 ×2 ×3	机 设备名称 IPR512-1 IPR512-2 IPR512-3	COM1 COM2 COM3	<u>波特率</u> 9600 9600 9600	

双击打开单项配置

		□ 是否使用	
ì	设备名称:	IPR512-1	
	串口号:	COM1	•
	波特率:	9600	•
તં	)跳间隔:	30	÷

3) 联动视频录像路径:此路径须与 CIMS100 的录像路径一致

ie mol∢£	IP地址:	127. 0. 0. 1
	IP端口:	16004
🔽 CIMS200 -	_	
	路径:	D: \VideoPath
	IP地址:	127. 0. 0. 1
	IP端口:	16005

3)数据库备份:设置数据库自动备份参数,可有两个目录备份,当时间到达时 自动备份数据库到指定路径,对超期的备份作自动删除,以实现滚动备份。

援收机 网络 ┌✔ 白动备份	★ 第10 1 短信		
	备份路径:	D:\DataBak	
	备份间隔(天):	1	
	备份时间(时):	2	÷
└── 自动备份			
	备份路径:	E:\DataBak	
	备份间隔(天):	1	
	备份时间(时):	14	
÷	备份保留(天):	30	

4)短信设置:须配合【短信工具】+【SMR 短信设备】实现报警自动按照模板 发送 SMS 短信

_ 短信	短信地址: 12 短信端口: 16	7.0.0.1		
短信模板				
您于[0]在[1	1]:[12]发生[16]:[	18]。盛波尔安8	方(83022240)	*
8				*

5) 其它参数:【日志版最大显示数】【查询最大显示数】限制显示最大数以提高 打开窗口速度和查询速度;【最大天数】、【最大记录数】对两者都满足后的超期 日志作删除,以减少数据库容量;【PGM1】、【PGM2】为报警时自动触发 PGM 动作,格式必须是4位主机编号加半角冒号再加1为PGM 编号。

日志版最大显示数:	10000
查询最大显示数:	10000
日志保留)	
最大天数:	360 🛨
最大记录数:	500000 🛨
PGM	
PGM1:	举例:0001:1
PGM2:	

6)软件语言设置:软件语言使用频次非常低,如果要修改须进入软件运行文件 夹,以写字板软件打开文件【CIMS100.exe.config】,value 为0表示英语、为1 表示中文、为2便是葡萄牙语。



### 4.2、CIMS200 配置

1) 安装华为 SDK 控件:基于华为 SDK 版本【eSDK\_V2.1.00】运行,运行批处
 理文件【regsvrOCX.bat】注册控件

BDK_V2. 1.00				
		÷ 🐼	搜索 eSDK_V2.1.0	
文件(F)编辑(E) 查看(V) 工具(T) 帮助(H) 组织 ▼ 回 打开 打印 刻录 新建文件夹				8== - 1
☆ 收藏夹	名称 -	修改日期	类型	大小
🍶 下载	los los dl	2016/9/12 9:30	应用程序扩展	70 KB
	National and and all	2016/9/12 9:37	应用程序扩展	85 KB
🥍 取近17月112五	No. 1 ibeav32. dl1	2016/9/12 9:38	应用程序扩展	1.164 KB
📃 桌面	No. 11 libmp31ame. dll	2016/9/12 9:37	应用程序扩展	278 KB
<b>篇 库</b>	1ibmpg123. dl1	2016/9/12 9:37	应用程序扩展	142 KB
ei PPTV视频	S libsecurec. dll	2016/9/12 9:38	应用程序扩展	10 KB
■ 10200	🚳 libssh2. dll	2016/9/12 9:38	应用程序扩展	126 KB
■ 文档	mp_log.conf	2016/9/28 9:21	CONF 文件	1 KB
□ 迅雷下载	🚳 mp4DLL. dll	2016/9/12 9:37	应用程序扩展	180 KB
<ul> <li>計算法</li> <li>3. 安原组</li> </ul>	🚳 msvcp100. dll	2016/9/12 9:36	应用程序扩展	412 KB
Administrator	🚳 msver100. dll	2016/9/12 9:37	应用程序扩展	753 KB
🖳 计算机	🔊 nss. dll	2016/9/12 9:37	应用程序扩展	90 KB
SSDWin7 (C:)	🗟 regsvr0CX. bat	2016/9/28 9:21	Windows 批处理	1 KB
BUData (U:)	N rtsp_client. dll	2016/9/28 9:58	应用程序扩展	130 KB
HDData2 (F:)	🚳 ssleay32. dll	2016/9/12 9:38	应用程序扩展	256 KB
HDData3 (G:)	🚳 svacdec. dll	2016/9/12 9:37	应用程序扩展	147 KB
🕑 DVD RW 驱动器 (H:) Audio CD	🖌 💿 zlib. dll	2016/9/12 9:38	应用程序扩展	139 KB 💌
regsvrOCX.bat 修改日期: 2016/9/28 9:21 创 Windows 批处理文件 大小: 48 字节	健日期: 2016/11/8 12:02			

2) IVS 设置: 配置华为视频服务器的连接参数

系统设置	
IVS参数 ┃显示及网络┃其它	1
<u>淡寻味</u> 早 ·	+or+123
登录密码:	*****
IP地址:	192. 168. 2. 21
IP端口:	9900 🕂
这里的参	§数重启软件生效!
	确定[0] 取消[5]

 3)视频区域数、录像目录设置:【视频区域数】设置主窗口视频区分割;【录像 目录】为视频保存路径。

系统设置			
IVS参数	显示及网络   其它	1	
	视频区域数:	9	
	TCP监听端口:	16005	
	录像目录:	D: \VideoPath	
	这里的	参数重启软件生效 <b>!</b>	
		确定[0] 取消[S	]
			-

4) 其它参数: 意义如参数名

显示最大日志行数:	100	<u> </u>
磁盘空间提示(GB):	10	-
最大录像时间(秒):	300	-
录像下载分割时间(分):	10	-
最大存储(天):	180	<u> </u>

6)软件语言设置:软件语言使用频次非常低,如果要修改须进入软件运行文件 夹,以写字板软件打开文件【CIMS200.exe.config】,value为0表示英语、为1 表示中文、为2便是葡萄牙语。

