

# CIMS 系统组成及配置说明

## 目录

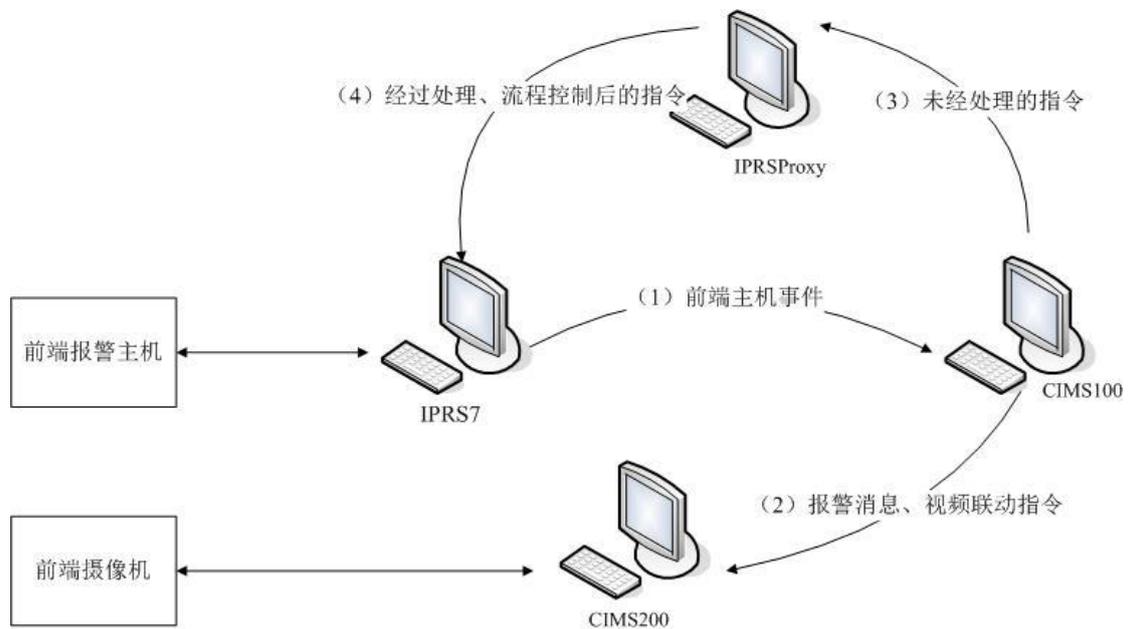
一、软件组成.....	2
二、系统结构图.....	2
三、软件之间的端口配置.....	3
3.1、IPRS7 与 CIMS100 的连接配置.....	3
3.2、CIMS100 与 CIMS200 的连接配置.....	5
3.3、CIMS100 与 IPRSProxy 的连接配置.....	6
3.4、IPRSProxy 与 IPRS7 的连接配置.....	7
四、软件其它配置.....	8
4.1、CIMS100 配置.....	8
4.2、CIMS200 配置.....	12

# CIMS 系统组成及配置说明

## 一、软件组成

1. 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。
2. 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。
3. 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



CIMS系统组成示意图

说明：

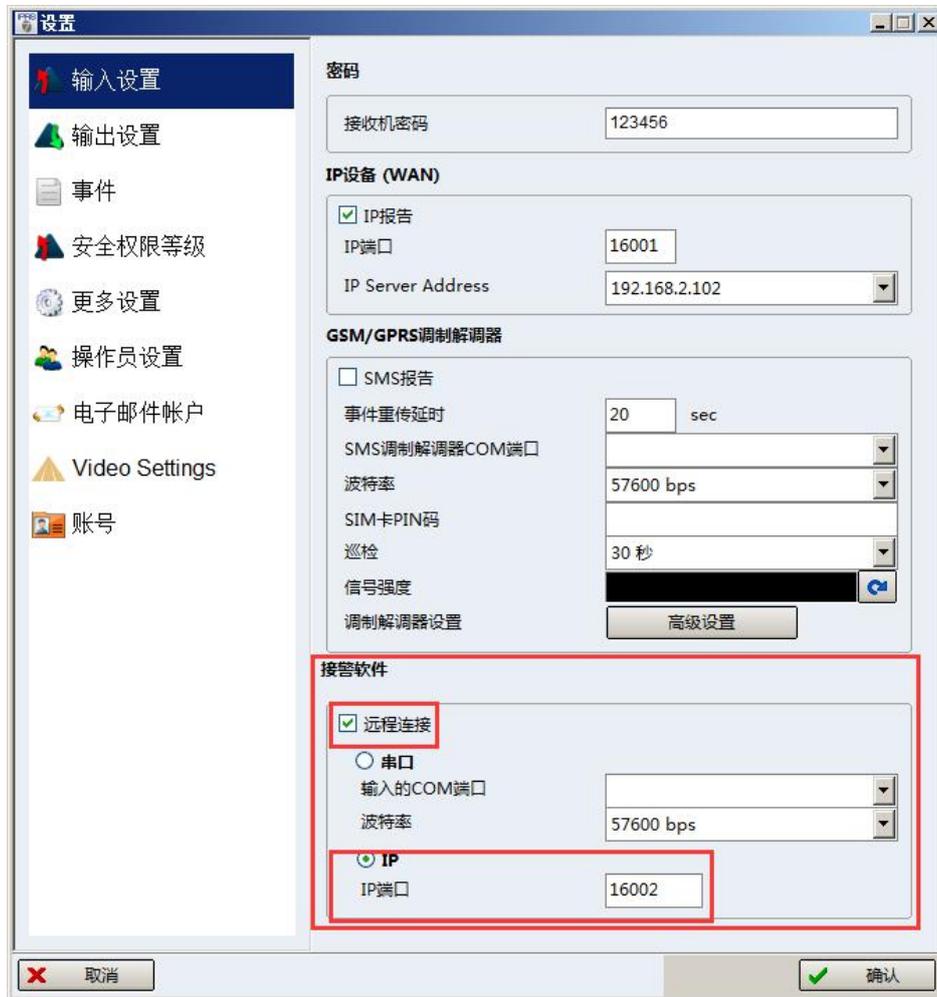
- 示意图中的计算机代表软件运行，软件不限一台计算机运行多种软件。
- 箭头方向表述主要数据流向，不代表 TCP 中的客户端到服务器端的连接方向。

## 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：



说明：

- 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:



双击打开单项配置



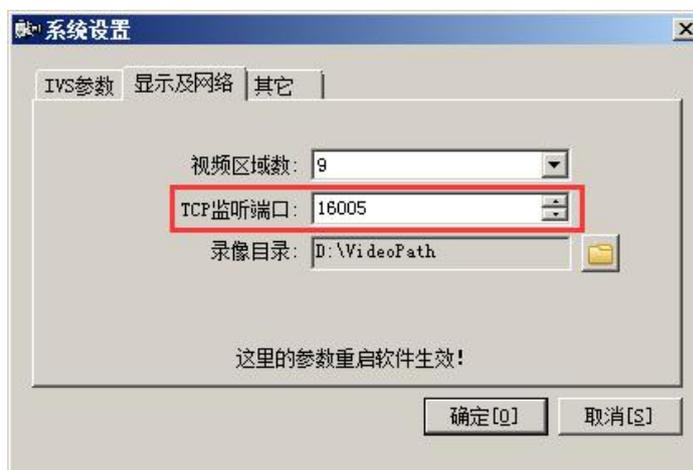
说明:

- 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：



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：



说明：

- 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 IPRSPoxy 的连接配置

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



说明：

- IPRSPoxy 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：



说明：

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

### 3.4、IPRSProxy 与 IPRS7 的连接配置

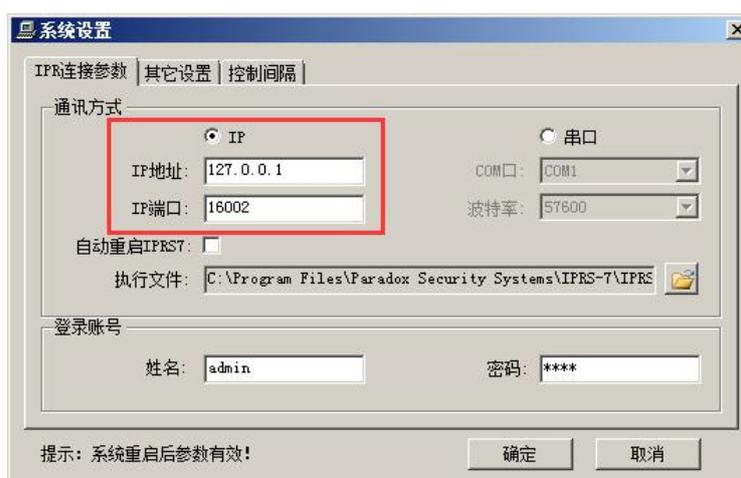
- 1) 连接方向：客户端（IPRSProxy）----->服务器端(IPRS7)
- 2) IPRS7 配置：



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：



说明：

- 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



双击打开单项配置



3) 联动视频录像路径：此路径须与 CIMS100 的录像路径一致



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。



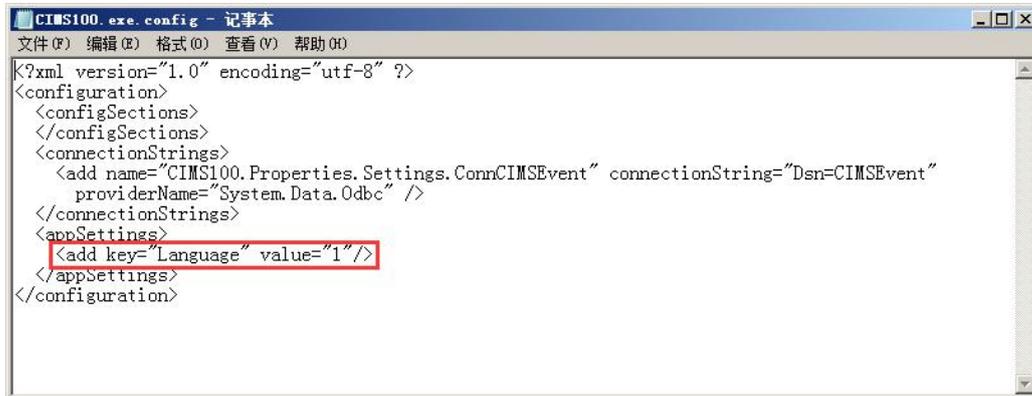
4) 短信设置：须配合【短信工具】+【SMR 短信设备】实现报警自动按照模板发送 SMS 短信



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。



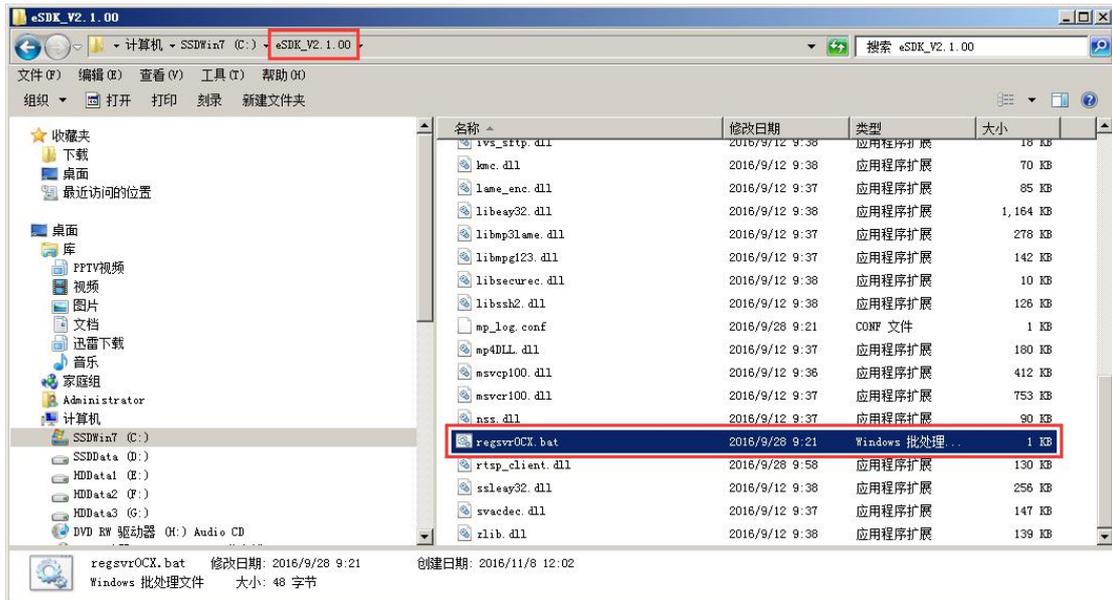
6) 软件语言设置：软件语言使用频次非常低，如果要修改须进入软件运行文件夹，以写字板软件打开文件【CIMS100.exe.config】，value 为 0 表示英语、为 1 表示中文、为 2 便是葡萄牙语。



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<configuration>
  <configSections>
  </configSections>
  <connectionStrings>
    <add name="CIMS100.Properties.Settings.ConnCIMSEvent" connectionString="Dsn=CIMSEvent"
      providerName="System.Data.Odbc" />
  </connectionStrings>
  <appSettings>
    <add key="Language" value="1"/>
  </appSettings>
</configuration>
```

## 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



2) IVS 设置：配置华为视频服务器的连接参数



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。



4) 其它参数：意义如参数名



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。

