

监控平台工程配置手册

V2 2018.04

声明

Kedacom™、TrueSens™、**KEDACOM**™、**摩云视讯**™为苏州科达科技股份有限公司的商标，不得擅自使用。苏州科达科技股份有限公司版权所有，保留所有权利。

本手册可能包含技术上不准确的地方、或与产品功能及操作不相符的地方、或印刷错误。我司将根据产品功能的增强而更新本手册的内容，并将定期改进或更新本手册中描述的产品或程序。更新的内容将会在本手册的新版本中加入，恕不另行通知。

注意

为了提高产品网络使用的安全性，建议您设置高强度密码，密码必须包含 8-16 个字符，且至少由数字、字母或特殊字符中的两种或两种以上类型组合而成。


请您定期更改用户名的密码，建议每 3 个月更新一次。如果设备在较高安全风险的环境中使用，建议每月或每周更新一次。

请妥善保管好您的用户名与密码。

软件版本

V2R3B3SP1

本书约定

图标或格式	约定
	说明、提示：对操作内容描述作必要补充； 注意：在操作中必须注意和遵循的某些事项，如未按照要求操作，可能会出现设备损害、数据丢失等不可预知的结果。
加粗	界面菜单、按钮或窗口名称，如点击 缩放
>	多级菜单连接，如 系统配置>基本配置

苏州科达科技股份有限公司

地址：江苏省苏州市高新区金山路 131 号

邮编：215011

网址：www.kedacom.com

电话：0512-68418188

传真：0512-68412699

客户咨询热线：800-828-2866，400-828-2866，0512-68414519

目录

1	下载 Google 离线地图	1
2	配置 Google 地图经纬度同步.....	3
3	主备机配置	4
3.1	主备机升级	4
3.2	heartbeat 服务启停配置.....	4
3.3	验证配置.....	5
3.4	备机添加磁盘阵列配置	5
4	U 盘恢复 L1E 系统	7
5	跨域授权.....	8
5.1	单设备授权	8
5.2	多个设备的批量授权.....	8
5.3	取消授权.....	9
6	内部搭建 G100	10
6.1	第一步 安装 JDK.....	10
6.2	第二步 安装 Tomcat.....	10
6.3	第三步 部署网关业务程序.....	10
6.4	第四步 初始化 Mysql 数据库.....	11
6.5	第五步 设置开机启动项	11
6.6	第六步 上传 kedalicense.key	12
6.7	第七步 登录 G100.....	12
7	CUI 转码配置.....	14
8	码流保活功能配置	15
9	外置 MSS 做主机.....	16
10	外置 MTS 做主机.....	18
11	Webcu 在 NAT 外浏览配置.....	19
12	配置是否根据设备能力集修改设备型号	20
13	国标工具配置.....	21
13.1	修改国标配置工具用户名密码	21

13.2	修改国标 ID 工具	21
13.3	国标 GBS 配置工具	22
13.4	选择性推送转换工具	24
14	国标平台级联配置	26
14.1	原始码流转发	26
14.2	上级平台查询目的配置	27
14.3	国标录像业务 to 字段相反配置	28
14.4	国标级联跨域查询	29
14.5	支持对下级平台选择是否鉴权	30
14.6	国标级联 GPS 信息推送配置	30
14.6.1	国标扩展 GBS 推送	31
14.6.2	2016 标准国标 GPS 推送	31
14.7	修改 UDP 的 SIP 报文大小	32
14.8	国标级联支持以行政区划上报分组	33
14.8.1	是否把行政区划上报到根目录	33
14.8.2	是否上报子域系统目录	33
14.9	分组信息	34
14.9.1	是否上报业务分组和虚拟分组	34
14.9.2	使用 civilcode 来组织层级的国标子域	34
14.10	国标消息字符集类型	35
14.11	国标支持 TCP 消息	36
14.12	设备整体上报	36
14.13	上报语音呼叫及并口告警功能	38
14.14	NTP 时钟源同步	40
15	是否使用下级上报的国标扩展信息	41
16	关闭国标码流直传配置	42
17	国标级联录像查询	43
18	私有级联配置	44
19	监控键盘控制电视墙	45
19.1	键盘配置	45

19.2	键盘基本操作.....	46
19.2.1	上墙操作.....	46
19.2.2	键盘 PTZ 操作.....	46
20	执行脚本开启 SSH	47
21	记录国标下级平台设备状态变更通知.....	48
22	CU 客户端视频浏览窗口大小配置	49
23	CU 客户端打开桌面预案窗口快捷键配置	50
24	配置设备上下线弹窗频率.....	51
25	CU 语音呼叫音量配置	52
26	重置 CU、PMC 客户端密码	53
27	清除 admin 账号的 IP 绑定	54
28	取消隐藏 iSCSI 配置界面	55
29	数据库录像恢复	57
30	关闭防串码流功能	59
31	开启 mediaswitch , 启用 MRTC 功能	60
32	设备经纬度信息导入/导出.....	60
32.1	设备经纬度信息导出	60
32.1.1	整体导出.....	60
32.1.2	部分导出.....	61
32.1.3	下载导出信息.....	62
32.2	录入各个国标域设备的经纬度信息	62
32.3	设备经纬度信息导入	62
32.4	登录 CU 客户端进行验证	63
33	配置告警主机.....	64
33.1	告警主机的配置方法	64
33.2	配置视频智能分析管理系统	65
33.3	配置视质轮巡智能分析系统	66
33.4	视质轮询结果点位选择推送配置	68
34	平台升级 64 位业务软件	69
34.1	升级与导入的场景	69

34.1.1	KDM2801A/H (G41) -G2	69
34.1.2	KDM2801A/H (1037) -G2	69
34.1.3	KDM2802A (G45) -G2.....	69
34.1.4	KDM2802A (haswell) -G2 (32 位操作系统)	70
34.1.5	KDM2901-G2/KDM2901H-G2.....	70
34.2	操作步骤.....	70
34.2.1	32 位业务平台升级 64 升级包	70
34.2.2	64 位业务平台导入 32 位镜像	71
35	升级平台 Apache 服务器	72
35.1	升级 280X-G2 Apache 服务器.....	72
35.1.1	2801A/H-G2-B1(1037)/ 2802A-G2-B1(haswell).....	72
35.1.2	2801A/H-G2-B(1037)/ 2802A-G2-B(haswell).....	72
35.1.3	2801A/H-G2-B(G41)/ 2802A-G2-B(G45)	73
35.2	2901-G2	74
35.3	201-CMS-L1E-FA21(Ver.B)	74
36	附录 A 平台 2.0 国标对接帮助	75
36.1	平台 2.0 对接外厂商国标前端.....	75
36.2	平台 2.0 做上级，对接下级国标平台	77
36.3	平台 2.0 做下级，对接上级国标平台	78
36.4	平台 2.0 和平台 1.0 的对接.....	79
36.5	平台 2.0 和科达前端国标对接.....	79
36.6	平台 2.0 和平台 2.0 国标对接	79
37	附录 B 国标/混合级联查询规则.....	80
37.1	平台 2.0 级联录像查询规则	80
37.2	外厂商作为上级平台，2.0 作为下级平台查询规则	80
37.3	2.0 为上级平台，外厂商为下级平台查询规则.....	81
38	附录 C 国标配置项.....	82
38.1	本域配置	82
38.2	下联配置	82
38.3	上联配置	84
38.4	高级配置	86

1 下载 Google 离线地图

1) 下载并安装谷歌地图下载工具；

- a) 进入 PMC 登录界面，点击**更多下载链接**，点击**谷歌地图下载工具下载**，下载 “KdGoogleMapDown.rar” ；
- b) 解压并运行 KdGoogleMapDown.exe。

2) 设置 KdGoogleMapDown 下载任务；

- a) 运行 KdGoogleMapDown.exe，进入**谷歌地图下载工具**界面；

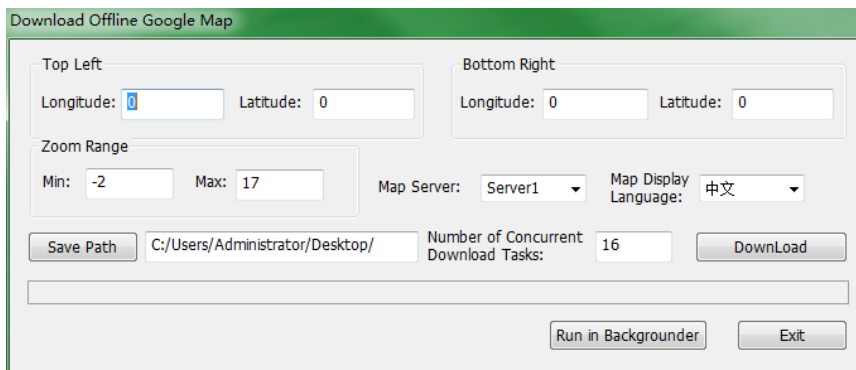


图 1-1 谷歌地图下载工具

- b) 设置下载地图经纬度范围。

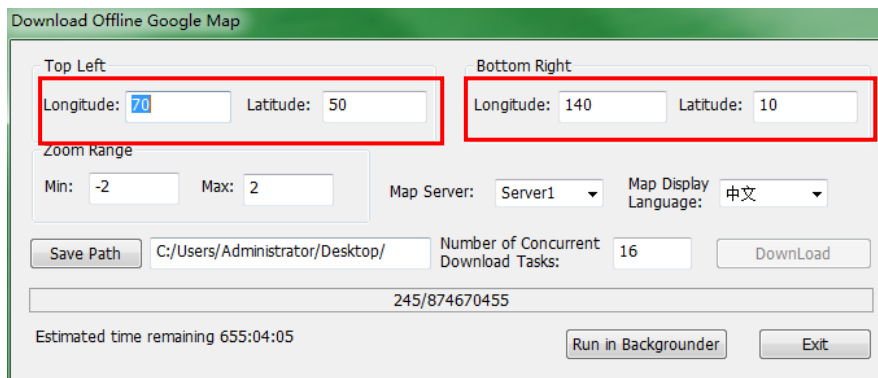


图 1-2 配置经纬度

- i) 设置所需下载区域地图的左上角经纬度，如果不清楚所需下载地图的经纬度，可以通过 <http://www.gpsppg.com/maps.htm> 网站进行查询；
- ii) 设置所需下载地图的右下角经纬度，也可以通过上述网站进行查询；

① 注意：

- 1) 该工具初始显示的经纬度为 0、0、0、0，请根据需要自行修改经纬度。
- 2) 地图经纬度范围越广，所需的下载时间也就越长，所以，请尽可能下载您所需区域经纬度范围内的地图。
- iii) 设置下载地图的级别，级别可设置-2 到 17。根据实际需要设置。

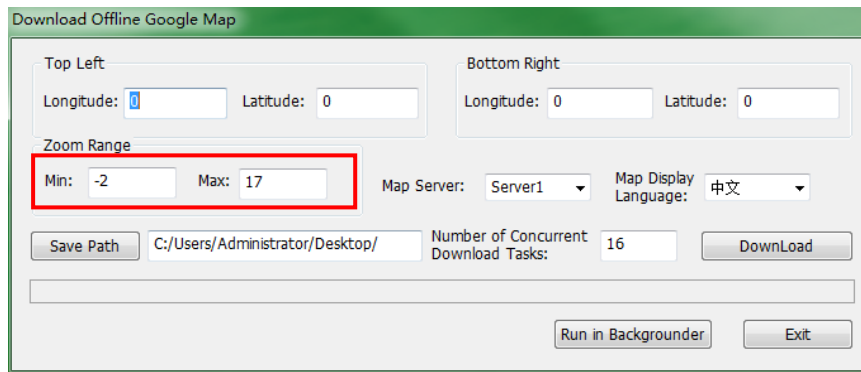


图 1-3 配置下载级别

注意：由于级别越小所需下载的地图块数就越多，下载时间越长，因此，建议 6-17 级可以设置经纬度范围使用全景（如中国地图），然后-2-5 级别则设置经纬度范围为对应实际需要区域。

其他设置：

- 选择地图服务器：通常为默认，当如有特殊需求或默认服务器无法连通时进行修改。
- 若需地图上的描述为英语，则选择 “English”。
- 选择保存目录：选择后会在该目录下创建 tiles 目录，保存地图文件。
- 下载任务数：范围 4-16，任务数越多下载越快。

3) 下载打包 Google 地图。

- c) 点击 **DownLoad**，等待地图下载完成；

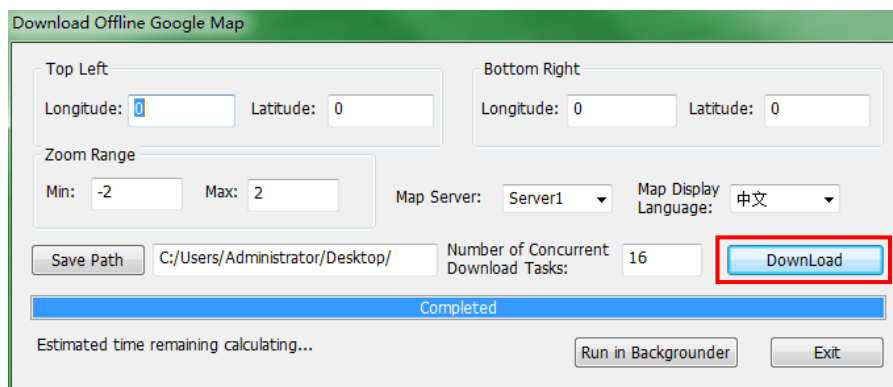


图 1-4 下载进程图

- d) 制作 tiles 压缩包。

- i) 下载安装 7-zip 解压缩软件；
- ii) 压缩 tiles 文件夹为 tiles.tar 格式。选中 tiles 文件夹，右键菜单中选择 **7-Zip>Add to archive...**，在弹出的 **Add to archive** 对话框中选择 “Archive format” 为 **tar**，点击 **ok**。

2 配置 Google 地图经纬度同步

同步功能作用：有经纬度的视频源能够自动生成图元，且互相同步经纬度信息。平台默认不开启同步功能，修改、添加图元和视频源的经纬度，互相不影响，开启同步功能后，修改、添加、删除视频源经纬度都会同步图元的经纬度信息，添加、修改图元经纬度信息也会同步修改视频源经纬度，开启同步功能配置如下：

- 1) 进入 `cd /opt/kdm/mps/conf/`，修改配置文件 `vi mps.ini`；

```
[mps]

google 地图是否同步视频源坐标

SyncVideosourceposition=1          --配置为 1，表示支持同步。默认为 0，表示不支持同步。
```

- 2) 点击键盘【Esc】键退出编辑并保存文件；

```
:wq          --保存文件。
```

- 3) 重启 MPS，使配置生效。

```
killall -9 mps          --强制停止进程。
```

注意：开启同步功能后，所有有经纬度的视频源会自动生成图元，如果对应视频源已经存在图元，图元经纬度会同步与视频源经纬度保持一致，删除图元不会同步删除视频源经纬度信息。

3 主备机配置

3.1 主备机升级

i 注意：在升级过程中，请不要改变主备机的任何配置，例如进行设备入网、增删用户等操作。

具体升级步骤如下：

1) 升级前需在备机上进行以下准备工作；

a) 登录备机的 PMC 界面，进入平台状态页面，查看“主/备机状态”：若为备机运行（顶替运行）的状态，请先将被顶替的主机接入网络恢复工作；

i 说明：若 PMC 上备机状态为“备机运行”（未顶替运行）时，则可直接进入步骤 b) 停止 heartbeat 服务。

b) 停止 heartbeat 服务，具体操作可参考 heartbeat 服务启停配置。

2) PMC 上升级各主机（指组网环境中的所有主机）；

3) 升级备机。

a) 进入“/opt/kdm/heartbeat/conf”目录下，编辑 hbcfg.ini 配置文件，修改如下；

```
[COMMON]

RUN_MODE=CLIENT           --配置该设备为主机
```

b) 修改后，登录备机 PMC 按照正常流程升级备机；

i 说明：若步骤 1 中 PMC 上备机状态为“备机运行”（未顶替运行）时，修改上述配置文件时，请退出 PMC，重新登录后再进行升级操作。

c) 进入“/opt/kdm/heartbeat/conf”目录下，编辑 hbcfg.ini 配置文件，修改如下。

```
[COMMON]

RUN_MODE=SERVER           --配置该设备为备机
```

i) 删除“/opt/kdm/cpconf/import_dir”目录中之前接收的主机镜像；

ii) 重新制作默认镜像；

iii) 启动 heartbeat 服务，具体操作可参考 heartbeat 服务启停配置。

3.2 heartbeat 服务启停配置

启动 heartbeat 服务的步骤如下：

1) 使用 SSH 工具登录主机设备，端口为 2222；

2) 输入以下命令；

```
/opt/kdm/heartbeat/hbscript.sh start
```

停止 heartbeat 服务的方法，步骤同上，只需替换为如下命令即可：

```
/opt/kdm/heartbeat/hbscript.sh stop
```

 说明：heartbeat 服务默认为关闭。

3.3 验证配置

在备机上进行如下验证操作：

远程到 hbs 查看主机状态，使用如下命令：

```
telnet.sh hbs ✓ --远程到 hbs 后用户名和密码，默认皆为空

heartbeat->hbstat

InstID:1 --- State:backup, the HostID:192.168.1.100 --若 State 为 backup，表明主备机配置成功。若显示为其
他状态，请先检查备机配置中的主机标识列表部分配置是否正确；若正确，再检查主机配置中的
HEARTBEAT_SERVER_IP 配置是否正确。

InstID:2 --- State:backup, the HostID:192.168.1.101

...
```

3.4 备机添加磁盘阵列配置

当备机系统空间不够时，可通过添加磁盘阵列来提高备机的备份能力。具体操作如下：

- 1) 登录备机 PMC 客户端，在**平台状态**界面将备机切换为主机模式，然后进入**录像机管理>配置>存储配置**界面，进行添加磁盘存储阵列及磁盘分区操作，详细操作可参考《监控平台联网管理客户端用户手册》中**录像机管理**章节；
- 2) 磁盘阵列添加完成后进入**平台配置>其它配置**界面，在镜像备份栏选择**备份到其他存储**，并点击**配置**按钮，在弹出窗口的分区列表选中分区，并点击**格式化**（ext4），在用途的下拉列表中选择**镜像备份**，然后点击**应用**；
- 3) 进入“/opt/kdm/heartbeat/conf”目录下，编辑 hbcfg.ini 配置文件，修改如下；

```
#下面三个路径需要配置为不同目录 --根据镜像备份的挂载路径进行配置

EXPORT_MIRROR_PATH=/opt/kdm/cpconf/export_dir --镜像导出目录

IMPORT_MIRROR_PATH=/opt/kdm/cpconf/import_dir --镜像导入目录

RECV_MIRROR_PATH=/opt/kdm/cpconf/recv_dir --镜像接收目录
```

- 4) 配置完成后启动 heartbeat 服务使配置生效，详细操作请参考 3.2 heartbeat 服务启停配置。再次登录 PMC 客

户端在**平台状态**界面将主机模式切换为备机模式。

 说明：KDM2901-G2 支持使用本机磁盘进行镜像备份。

4 U 盘恢复 L1E 系统

i 说明：该操作只适用于 KDM201-CMS-L1E 设备。

操作步骤如下：

- 1) 将出故障的机器外接显示器和键盘（常规键盘需要借助 USB 转接头，若无转接头，需打开 L1E 机箱盖子，插入内部板子上的 USB 接口）；
- 2) 按 Home 键，将机器开机，进入 bios 设置；
- 3) 设置系统的启动顺序，将启动 U 盘设置为第一顺序，即选择 “SanDisk Cruzer...” ，如下图，按 F4 保存退出；
- 4) U 盘启动后，登录系统，用户名和密码分别为 root 和 kedacom；
- 5) 执行 restore 命令，按照提示进行系统恢复；
- 6) 当出现重启提示时按 Home 键，机器重启时将会进入 bios 设置；
- 7) 设置系统的启动顺序，将启动硬盘设置为第一顺序，即选择 **SATA PS...**，如下图，保存退出；

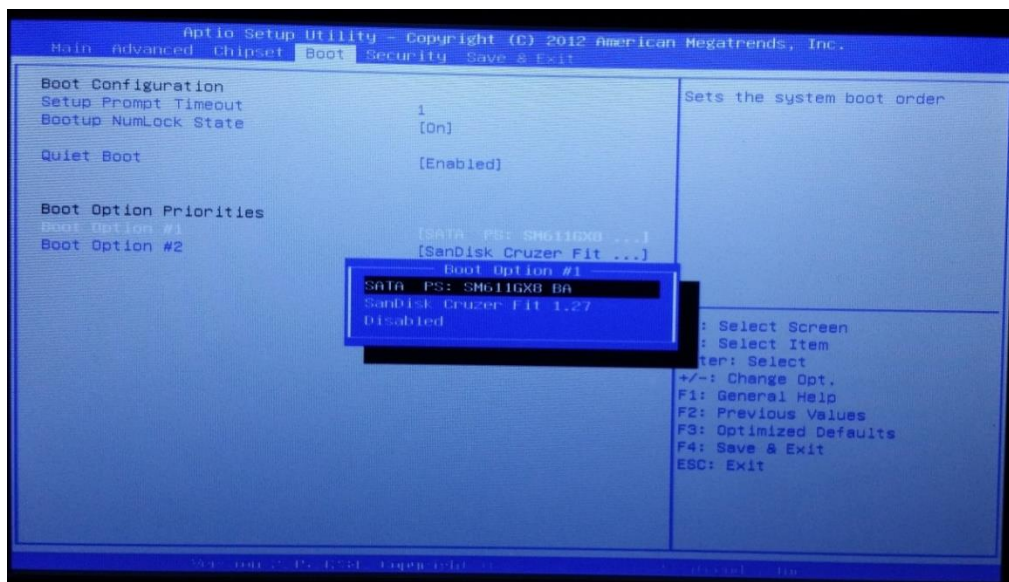


图 4-1 设置启动顺序

- 8) 机器重启过程中会安装平台软件和恢复镜像数据，完成后，进入 PMC 客户端执行以下操作，详细的操作过程可参考《监控平台联网管理客户端用户手册》网卡配置章节和许可证管理章节。
 - a) 修改网卡的 IP；
 - b) 若使用软件 license，则需重传 license 文件。

5 跨域授权

私有级联状态下，上级平台可以将指定设备授权给下级平台，授权后，下级平台可以访问上级平台的授权设备（同级平台的跨域授权必须具有公共上级才支持）。

5.1 单设备授权

- 1) 平台版本需要升级到 V2R2B2 及以上版本，确认平台中是否有跨域授权的脚本，如下图所示；

```
[root@KEDACOM ~]# cd /opt/kdm/tas/dbscript/mysql/authorize
[root@KEDACOM authorize]# ll
总用量 36
-rw-r--r-- 1 root root 99 12月 9 15:05 1
-rwxr-xr-x 1 root root 3341 11月 28 16:57 authorize.sh
-rwxr-xr-x 1 root root 9251 12月 2 10:00 cancel.sh
drwxrwxrwx 2 root root 4096 12月 9 15:00 export-2014-12-09-150032
drwxrwxrwx 2 root root 4096 12月 9 15:04 export-2014-12-09-150415
-rwxr-xr-x 1 root root 5307 11月 25 16:28 export.sh
[root@KEDACOM authorize]#
```

- 2) 在 PMC 客户端或 cmu 中获取授权设备的 UUID；
- 3) 在设备接入域的平台执行 export.sh 导出设备信息；

```
./ export.sh UUID --导出该设备信息
```

```
sz /opt/kdm/tas/dbscript/mysql/authorize/export-2014-12-09-153243/data.tar --下载该设备信息
```

- 4) 将导出的设备信息 data.tar，上传到设备授权域平台；
- 5) 执行 authorize.sh，导入设备信息。

```
./authorize.sh data.tar
```

5.2 多个设备的批量授权

- 1) 在 PMC 或者 cmu 中获取授权多个设备的 UUID，将 UUID 写入 data 文件，查看导入文件如下图；

```
[root@kedacom authorize]# touch data
[root@kedacom authorize]#
[root@kedacom authorize]# cat data
56f3565dab064b32b716565d0c734a1c
56f3565dab064b32b716565d0c734111
56f3565dab064b32b716565d0c734222
56f3565dab064b32b716565d0c734333
[root@kedacom authorize]# █
```

- 2) 在设备接入域的平台执行 export.sh 导出设备信息；

```
./ export.sh 1
```

- 3) 将导出的设备信息 data.tar，上传到设备授权域平台；
- 4) 执行 authorize.sh，导入设备信息。

```
./ authorize.sh data.tar
```

5.3 取消授权

在设备授权域平台执行脚本 `cancle.sh` , 进行取消授权。

- 单个设备的取消授权：

```
./cancle.sh UUID
```

- 多个设备的取消授权：

```
./cancle.sh 1
```

6 内部搭建 G100

该操作主要用于测试 onvif。正式项目不建议使用，只用于测试。所需的所有安装文件请到本公司的版本论坛下载，下载路径为：<http://ver1.kedacom.com/?id=3648/ONVIF.rar>。

6.1 第一步 安装 JDK

- 1) 去除平台只读系统；

```
mount -n -o remount,rw /
```

- 2) 上传 7z 压缩工具到 “/user/bin” ；

- 3) 赋予可执行权限；

```
chmod +x 7z
```

- 4) 将 “jdk-6u25-linux-i586-rpm.bin” 上传到 “/opt” 下；

- 5) 赋予可执行权限；

```
chmod +x jdk-6u25-linux-i586-rpm.bin
```

- 6) 用 “./jdk-6u25-linux-i586-rpm.bin” 命令执行该文件,等待安装 jdk 完成；

- 7) 安装完成后，删除安装文件。

```
rm -f *.rpm  
rm -f *.bin
```

6.2 第二步 安装 Tomcat

- 1) 将 “Tomcat.tar” 上传到 “/opt” 目录下；

- 2) 解压该 tar 包；

```
tar -xvf Tomcat.tar
```

- 3) 删除压缩文件。

```
rm -f Tomcat.tar
```

6.3 第三步 部署网关业务程序

- 1) 将 “ggate.tar” 上传到 “opt” 目录下；

- 2) 解压该文件；

```
tar -xvf ggate.tar
```

- 3) 进入 “/opt/ggate/” 目录下；

- 4) 赋予所有目录可执行权限；


```
chmod +x -R *
```

- 5) 删除 “libtcmalloc_minimal.so.4” , 重新建立符号连接 ;

```
rm -f libtcmalloc_minimal.so.4
ln -s libtcmalloc_minimal.so.4.1.2 libtcmalloc_minimal.so.4
```

- 6) 将 “g100.conf” 文件上传到 “/etc/ld.so.conf.d/” 目录下, 然后执行命令 “ldconfig” 。

6.4 第四步 初始化 Mysql 数据库

- 1) 将 “gatewaydb.sql” 上传到 “/opt” 目录下 ;

- 2) 创建 G100 的数据库 ;

```
mysql -uroot -pkdc <gatewaydb.sql
```

- 3) 删除该文件。

```
rm -f gatewaydb.sql
```

6.5 第五步 设置开机启动项

- 1) 将 “startserver.sh ” 和 “stopserver.sh” 上传到 “/opt” 目录下 ;

- 2) 赋予可执行权限 ;

```
chmod +x *.sh
```

- 3) 将 “startserver.sh” 设置为开机启动项, 并添加到 pms 配置文件的【SERVICES】处, 将 EntryNum 在原有的数值上加 1, 并将文件所在目录添加到此处 ;

```
cd /opt/kdm/pms/conf/
vi pmscfg.ini
```

```
[SERVICES]
EntryNum = 33  此处原来数值上加1
-- 服务名称      进程名称      启动命令
Entry0 = sipproxy  sipproxy    /opt/kdm/sipproxy/startsipproxy.sh      no on      0 null null
Entry1 = tas       tas         /opt/kdm/tas/starttas.sh                 no on      0 null null
Entry2 = cmu       cmu        /opt/kdm/cmu/startcmu.sh                 no on      0 null null
Entry3 = uas       uas        /opt/kdm/uas/startuas.sh                 no on      0 null null
Entry4 = vtdu      vtdu       /opt/kdm/vtdu/startvtdu.sh               yes on     0 null null
Entry5 = nru       nru        /opt/kdm/nru/startnru.sh                 yes on     0 null null
Entry6 = nrusearch nrusearch   /opt/kdm/nrusearch/startnrusearch.sh     no         0 null null
Entry7 = scs       scs        /opt/kdm/scs/startscs.sh                 no on      0 null null
Entry8 = vsc_daemon vsc_daemon /opt/kdm/system/vsc_daemon               no on      0 null null
Entry9 = pui       pui        /opt/kdm/pui/startpui.sh                 yes on     0 null null
Entry10 = cui      cui        /opt/kdm/cui/startcui.sh                 yes on     0 null null
Entry11 = pmcs     pmcs       /opt/kdm/pmcs/startpmcs.sh               no on      0 null null
Entry12 = als      als        /opt/kdm/als/startals.sh                 no on      0 null null
Entry13 = mps      mps       /opt/kdm/mps/startmps.sh                 no on      0 null null
Entry14 = tvs      tvs       /opt/kdm/tvs/starttvs.sh                 no on      0 null null
Entry15 = rcs      rcs       /opt/kdm/rcs/startrcs.sh                 no on      0 null null
Entry16 = rms      rms       /opt/kdm/rms/startrms.sh                 no on      0 null null
Entry17 = stunserver stunserver /opt/kdm/stunserver/startstunserver.sh   no on      0 null null
Entry18 = ntpd     ntpd      /opt/kdm/system/startntpdserver.sh       no on      0 r
Entry19 = nsmserv  nsmserv   /opt/kdm/system/nsmserv                  no on      0 r
Entry20 = mysqld   mysqld    /opt/kdm/system/startmysqldserver.sh     no         0 r
Entry21 = httpd    httpd     /opt/kdm/system/starthttpdserver.sh      no on      0 r
Entry22 = proxyserver proxyserver /opt/kdm/proxy/startproxy.sh             no         0 r
Entry23 = gbs      gbs       /opt/kdm/gbs/startgbs.sh                 yes off    0 r
Entry24 = g800     mmu       /opt/kdm/g800/mmu/startmmu.sh            yes off    0 r
Entry25 = g800_mtu mtu       /opt/kdm/g800/mtu/startmtu.sh            no off     0 r
Entry26 = cuil     cuil      /opt/kdm/cuil/startcuil.sh               yes off    0 r
Entry27 = g900     smu       /opt/kdm/mss/smu/startsmu.sh             yes off    0 r
Entry28 = licagent licagent  /opt/kdm/mss/licagent/startlicagent.sh   no off     0 r
Entry29 = mvs      mvs       /opt/kdm/mss/mvs/startmvs.sh             no off     0 r
Entry30 = smau     smau      /opt/kdm/mss/smau/startsmau.sh           no off     0 r
Entry31 = netservice netservice /opt/kdm/pms/startnetservice.sh         no or
Entry32 = gmu      gmu       /opt/startserver.sh                      no on      0 null null  此处修改如图所示
```

4) 执行 “killall -9 pms” 命令。

6.6 第六步 上传 kedalicense.key

- 1) 进入 “/opt/ ggate” 目录下；
- 2) 查看 “host.txt” 文件，找相关人员制作 “kedalicense.key” ；
- 3) 制作后，上传至当前目录；
- 4) 执行 “./stopserver.sh” 重新启动 G100 服务。

6.7 第七步 登录 G100

G100 默认登录端口为 “80” ，请修改为 “100” ，需要安装 java 环境，才能正常登录。登录地址：http://平台地址:100/gatewayweb/loginocx.jsp。

修改端口方法：

--将/opt/Tomcat 6.0/conf/server.xml 中的--

```
<Connector port="80" protocol="HTTP/1.1"
    connectionTimeout="20000"
    redirectPort="8443" />
```

--修改为：

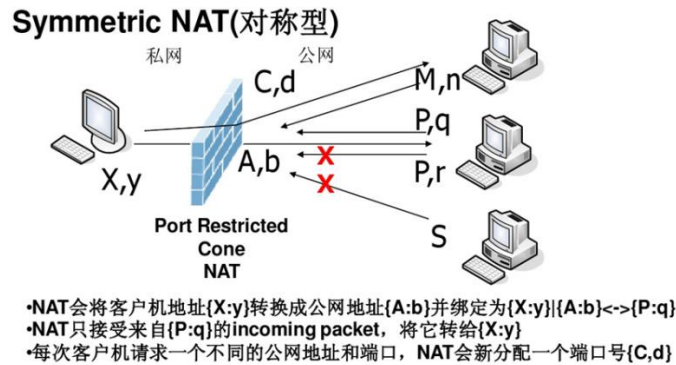
```
<Connector port="100" protocol="HTTP/1.1"  
            connectionTimeout="20000"  
            redirectPort="8443" />
```

 说明：

- 1) 登录时，若界面提示未知网关类型，请执行 “./stopserver.sh” 重新启动 G100 服务。
- 2) G100 的相关配置可参考 G100 用户手册。

7 CUI 转码配置

应用场景：当环境中的 NAT 类型为对称型 NAT，所谓对称型 NAT 是指内网机器 A 中的一个 IP 地址和端口访问不同的外部 IP 地址和端口时，都会形成不同的映射，也就是说，内网 IP+端口和目的 IP、端口是一一对应的关系，任何一点改变，映射都将改变。



平台必须要开启 CUI 转码才能保证业务功能的正常使用，通过配置 CUI，进行视频浏览、前端录像回放、前端录像下载、音频呼叫时，码流可以从 CUI 转发到 CU。配置如下：

- 1) 在 PMC 界面开启 CUI 模块；
- 2) 进入/opt/kdm/cui/conf/cuicfg.xml 文件下，修改下方参数；

```
[root@kedacom conf]# vi cuicfg.xml

<!--定时更新 cui 网段信息时间间隔，单位：秒-->

<update_netseg_interval>60</update_netseg_interval>

<need_cui_switch>1</need_cui_switch>          --0 不启用 CUI 转码（默认为 0），1 启用 CUI 转码

</cui_local_info>

</cuiconfig>
```

- 3) 点击键盘【Esc】键退出编辑并保存文件；

```
:wq          --保存文件
```

- 4) 重启进程。

```
killall -9 cuiserver  --重启进程
```

8 码流保活功能配置

平台支持流保活功能，用于平台之间以及平台与前端之间的码流监测处理。码流的接收和发送方基于 RTCP 进行流保活（接收方周期性的发送 RTCP RR，发送方周期性的发送 RTCP SR），通过发送流保活包的方式来保证码流传输的完整性，如平台设备发生故障或离线时，前端与阵列之间的保活机制将保证平台录像业务不受影响。国标亦适用。

1) 进入配置文件 “/opt/kdm/cmu/conf/cmu.ini” ；

```
[SWITCH]

StreamKeepaliveInterval = 5    --码流保活时间即定时发包间隔

IsStreamKeepaliveEnable = 1    --1 为开启流保活，0 为关闭流保活。默认为 1 开启状态
```

2) 点击键盘【Esc】键退出编辑并保存文件；

```
:wq    --保存文件
```

3) 重启进程。

```
killall -9 cmu    --重启进程
```

i 说明：国标保活机制中，码流的接收和发送方若监测到故障或离线，会停止码流发送。V2R2B4SP2FIX1 及后续版本流保活开关默认开启（cmu.ini）。以前版本在 VTU 中配置，路径：/opt/kdm/vtdu/conf。

9 外置 MSS 做主机

i 注意：如果为主从平台环境，需要同时修改主平台下所有从平台的配置。

在内置 MSS 的基础上改成外置 MSS 做主机，修改配置如下：

- 1) 在 PMC 界面停用 MSS 模块；
- 2) 修改参数；

```
vi /etc/httpd/conf.d/g900.conf
```

当平台与外置 MSS 为单网段时，将内置的配置文件，如下所示：

```
<IfModulerewrite_module>
    RewriteEngine on
    RewriteCond %{REQUEST_URI} ^.*bin/mssurl\.fcgi$ [NC]
    RewriteRule ^/?(.*)$ http://%{SERVER_ADDR}:90/$1?server=%{SERVER_ADDR} [P]
</IfModule>
```

修改为如下所示：

```
<IfModulerewrite_module>
    RewriteEngine on
    RewriteCond %{REQUEST_URI} ^.*bin/mssurl\.fcgi$ [NC]
    RewriteRule ^/?(.*)$ http://172.16.65.168/$1?server=%{SERVER_ADDR} [P]

    </IfModule>                                --172.16.65.168 是外置 MSS 的 IP
```

当平台与外置 MSS 为双网段时，修改配置如下：

```
<IfModulerewrite_module>
    RewriteEngine on

    RewriteCond %{SERVER_ADDR} 172.16.0.2 --平台 eth0

    RewriteCond %{REQUEST_URI} ^.*bin/mssurl\.fcgi$ [NC]
    RewriteRule ^/?(.*)$ http://172.16.0.10/$1?server=%{SERVER_ADDR} [P] --MSS eth0

    RewriteCond %{SERVER_ADDR} 172.17.0.127 --平台 eth1

    RewriteCond %{REQUEST_URI} ^.*bin/mssurl\.fcgi$ [NC]
    RewriteRule ^/?(.*)$ http://172.17.0.17/$1?server=%{SERVER_ADDR} [P] --MSS eth1

</IfModule>
```

- 3) 完成上述配置后，重启 apache 服务；

```
service httpd restart
```

4) 入网平台 2.0, 详细操作可参考《流媒体服务器用户使用手册》。

10 外置 MTS 做主机

在内置 MTS 的基础上改为外置 MTS 做主机，具体配置如下。

- 1) 进入 PMC 界面，切换到**平台配置>模块配置**，停用 MTS 模块；
- 2) 进入 PMC 界面，切换到**平台配置>国标配置>国标域平台配置**，修改转码服务 ip 和端口为外置 MTS 的配置。

可参照《监控平台联网管理客户端用户手册》国标平台配置章节。

11 Webcu 在 NAT 外浏览配置

当平台处于 NAT 内，webcu 处于 NAT 外，若需要正常浏览视频，需要进行如下配置。

- 1) 进入目录： /opt/kdm/uls/apache/htdocs/playweb/bin，修改配置文件 FcgiNatConfig.ini，将 IsInNAT 改为 1；

```
# cd /opt/kdm/uls/apache/htdocs/playweb/bin      --进入此目录

# vi FcgiNatConfig.ini      --修改文件

[FcgiNatConfig]

IsInNAT = 1      --将此参数项改为 1

ServerIP = 127.0.0.1

ServerPort = 80
```

- 2) 按【ESC】出编辑，保存修改；

```
:wq      --保存修改
```

- 3) 重启 httpd 服务。

```
service httpd restart      --重启 httpd 服务
```

12 配置是否根据设备能力集修改设备型号

设备入网时可根据设备能力集修改设备型号，操作如下。

- 1) 进入目录：cd /opt/kdm/cmu/conf，修改配置文件 cmu.ini；

```
# cd /opt/kdm/cmu/conf/      --进入此目录

# vi cmu.ini                 --修改文件

ModDevModel = 0              --该参数为 0 时不修改，非 0 时修改
```

- 2) 按【ESC】出编辑，保存修改；

```
:wq      --保存修改
```

- 3) 重启 cmu。

```
killall -9 cmu
```

13 国标工具配置

13.1 修改国标配置工具用户名密码

国标配置工具和国标配置工具的用户名/密码默认都为：admin/888888。可进行如下修改。

1) 进入配置文件 vi /opt/kdm/gbs/conf/gbtoolscfg.ini ;

```
[MODGBID]

MODGBID_REALM = admin      --国标 ID 配置工具登录名

MODGBID_PASSWORD = kedacom123 --国标 ID 配置工具登录密码

[MODGBSCFG]

MODGBSCFG_REALM = admin    --修改国标配置工具登录名

MODGBSCFG_PASSWORD = 888888 --修改国标配置工具登录密码
```

2) 重启服务使配置生效。

```
killall -9 gbtools          --重启 gbtools , 是配置生效
```

13.2 修改国标 ID 工具

登录修改国标 ID 工具（建议使用管理员身份打开该工具），填写平台 IP、端口号默认为 6682（不可更改）、用户名默认为 admin、密码默认为 888888，如下如图所示。点击**打开文件**修改设备 ID 后保存，点击**选择导入文件**，选择修改后的文件，点击**提交**。弹出提示点击 **yes**，即可修改成功。

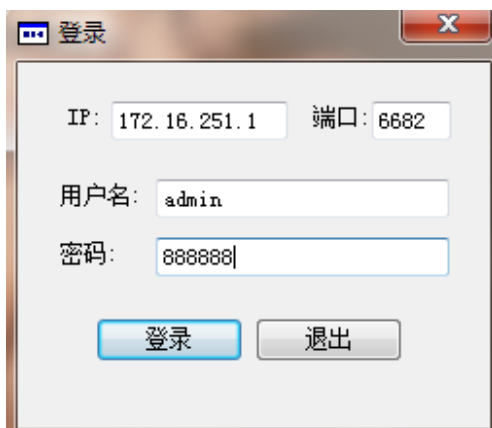


图 13-1 登录界面



图 13-2 修改界面

	A	B	C	D	E
1	#31010100001120000217	265测试	#ee7ceb673f114fbf9e6097ba54cfd242	-1	
2	#31010100001320000218	265测试_1	#ee7ceb673f114fbf9e6097ba54cfd242	0	
3	#31010100001320000219	265测试_1 (辅流)	#ee7ceb673f114fbf9e6097ba54cfd242	1	
4	#31010100001120000220		3 #13064b453b1b4a4b9e57fc25b41e22e9	-1	
5	#31010100001320000221	3_1	#13064b453b1b4a4b9e57fc25b41e22e9	0	
6	#31010100001320000222	3_2	#13064b453b1b4a4b9e57fc25b41e22e9	1	
7	#31010100001320000223	3_3	#13064b453b1b4a4b9e57fc25b41e22e9	2	
8	#31010100001320000224	3_4	#13064b453b1b4a4b9e57fc25b41e22e9	3	
9	#31010100001320000225	3_5	#13064b453b1b4a4b9e57fc25b41e22e9	4	
10	#31010100001320000226	3_6	#13064b453b1b4a4b9e57fc25b41e22e9	5	
11	#31010100001320000227	3_7	#13064b453b1b4a4b9e57fc25b41e22e9	6	
12	#31010100001320000228	3_8	#13064b453b1b4a4b9e57fc25b41e22e9	7	
13	#31010100001320000229	3_9	#13064b453b1b4a4b9e57fc25b41e22e9	8	
14	#31010100001320000230	3_10	#13064b453b1b4a4b9e57fc25b41e22e9	9	
15	#31010100001320000231	3_11	#13064b453b1b4a4b9e57fc25b41e22e9	10	
16	#31010100001320000232	3_12	#13064b453b1b4a4b9e57fc25b41e22e9	11	
17	#31010100001320000233	3_13	#13064b453b1b4a4b9e57fc25b41e22e9	12	
18	#31010100001320000234	3_14	#13064b453b1b4a4b9e57fc25b41e22e9	13	
19	#31010100001320000235	3_15	#13064b453b1b4a4b9e57fc25b41e22e9	14	
20	#31010100001320000236	3_16	#13064b453b1b4a4b9e57fc25b41e22e9	15	
21	#31010100001120000237	38 hk test++..	#fbe7bcc285114f1faf28d41f1b31f6d6	-1	

图 13-3 修改国标 ID

i 说明：修改后 GBS 模块会自动重启，所以修改前请先进行镜像文件导出备份。

13.3 国标 GBS 配置工具

国标配置工具是代替后台配置 GBS 文件的可视化界面配置工具，避免了后台配置时，出现误删误改的错误。大大提高用户在操作时的简单易用性。界面如下。建议使用**管理员**身份打开该工具。



图 13-4 登录界面

i 说明：填写国标平台 IP。用户名/密码默认为 admin/888888，可更改用户名和密码。具体请参考章节 13.1 修改国标配置工具用户名密码。端口号为 6682，不可更改。

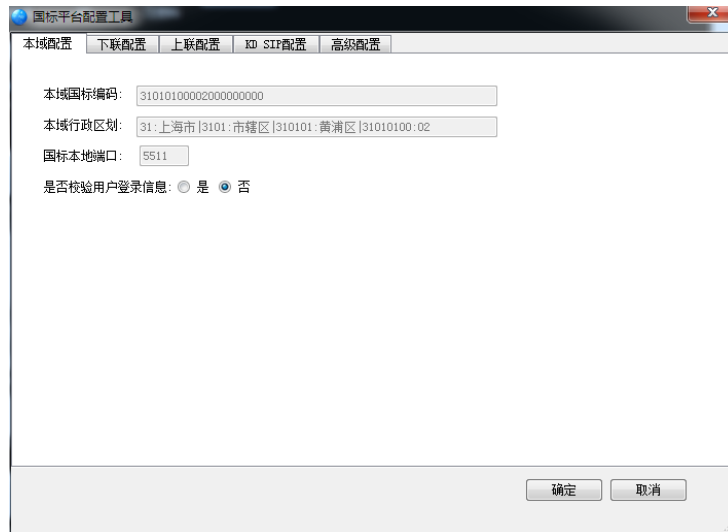


图 13-5 本域配置界面

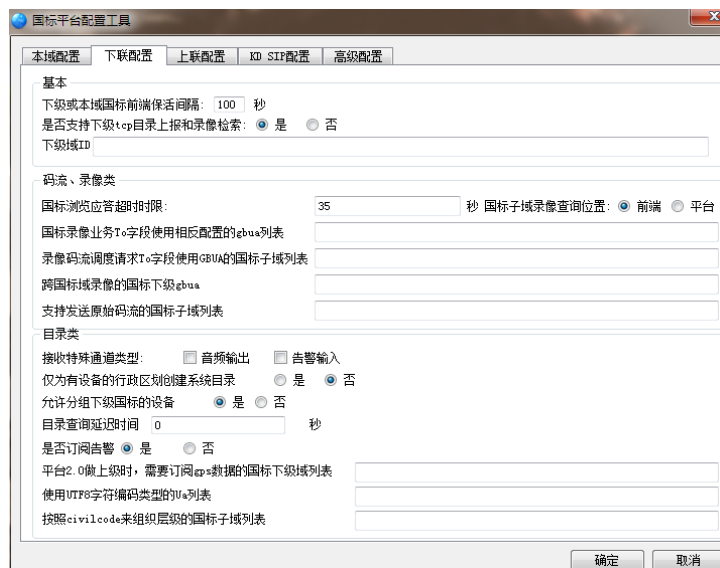


图 13-6 下联配置界面

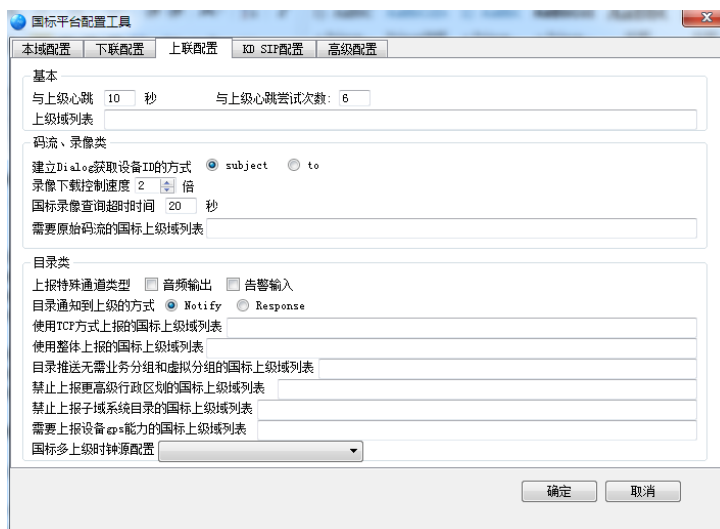


图 13-7 上联配置界面

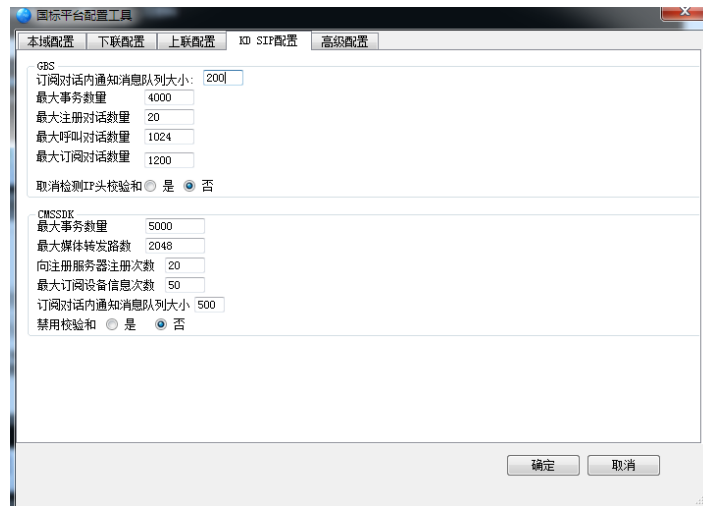


图 13-8 KD SIP 配置界面

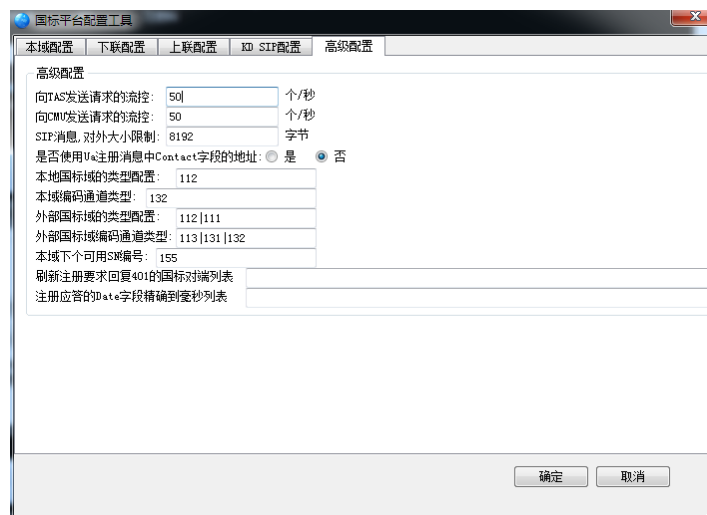


图 13-9 高级配置界面

13.4 选择性推送转换工具

CU 客户端支持将设备树视图作为国标选择性推送的设备树进行推送，当平台升级时，平台会根据 GBS 是否被开启来判断是否需要将原有的选择性推送设备树自动转换为设备树视图。只有在升级时 GBS 开启，升级后才会进行自动转换为设备树视图；若升级时关闭了 GBS，升级后平台不会将该平台选择性推送设备树转换为设备树视图，通过以下配置可手动转换为设备树视图。

- 1) 在部署 GBS 的平台上启用 GBS，进入 PMC 的**平台配置>模块配置**开启 GBS 模块。



图 13-10 开启 GBS 模块

2) 进入 GBS 所在平台后台配置, 运行选择性推送转换工具 convert-gbtrees。

`cd /opt/kedacom/gbs` --进入此路径

`./convert-gbtrees` --运行此工具, 运行结果如下

```
[root@kedacom gbs]# ./convert-gbtrees
osp isn't init,can't regcommand dblogon
osp isn't init,can't regcommand dblogoff
osp isn't init,can't regcommand dbiver
osp isn't init,can't regcommand pstat
osp isn't init,can't regcommand cstat
Convert2GbReportTree
InsertGbData
InsertGbDevGrpData
InsertGbDevData
```

14 国标平台级联配置

i 注意：gbscfg.ini 的修改注意事项如下：

- 1) 修改前使用必须使用 cp 命令进行备份。例如：cp 原文件 目标文件目录。
- 2) 修改 gbscfg.ini 文件时必须确保里面的中文字符都能正确显示（即中文字符不是乱码），否则文件容易改坏。
- 3) 编辑完成之后使用 file -i /opt/kdm/gbs/conf/gbscfg.ini 命令校验文件编码格式是否被改坏。如果没有被改坏，那将显示如是内容（charset 是 utf-8 的）：/opt/kdm/gbs/conf/gbscfg.ini: text/plain; charset=utf-8。如果改坏了的话，请手工恢复之前的配置文件再次修改，仍然不行的话，请与我司客服或研发联系。
- 4) 编辑时不小心误删除数据行或误改配置值的情况，上面的检测办法是无法检查出来的，故建议备份的文件不要删除。

14.1 原始码流转发

可通过配置原始码流转发（无需通过其他转码设备），完成科达国标平台级联。适用于平台 1.0 和 2.0 国标级联。下级可直接发原始码流给上级，无需转码服务器。

以平台 1.0 和平台 2.0 级联为例，介绍配置过程：

- 1) 进入平台 1.0 的配置文件 “/opt/kdm/gbproxy/conf/gbproxy.ini” ；

```

--当平台 1.0 作为下级平台时--

/*是否启用转码功能*/

IsRunTranscode = 0      --1 是启用，0 是不启用

--当平台 1.0 作为上级平台时--

[OriginalDecoding]

GBNum = 1  --填写下级平台的数量

GBNO_1 = 32050100002000000000  --填写下级平台 ID；平台 1.0 多级级联的时，需把用到此功能的所有下级
均填写出，否则不生效

GBNO_2 =
    
```

- 2) 平台 2.0 做上级或下级时，登录平台 2.0 的国标配置工具，双击编辑框，在弹出的窗口中点击 “+” 添加下级平台 ID，如下图所示。保存后 GBS 模块将会重新启动。

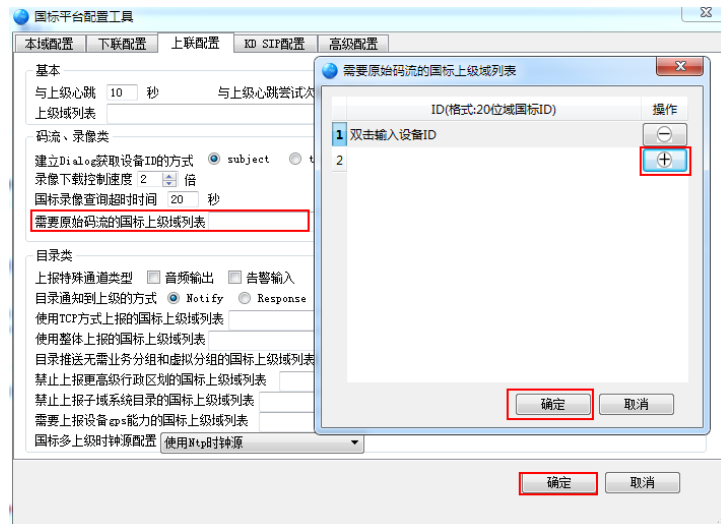


图 14-1 平台 2.0 做下级

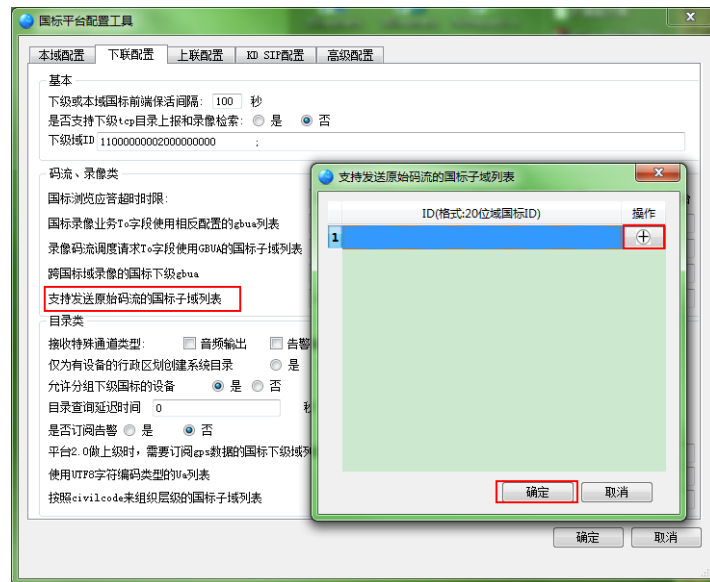


图 14-2 平台 2.0 做上级

14.2 上级平台查询目的配置

上级平台查询下级平台录像文件时，需配置查询录像文件类型。登录国标配置工具。选择查询录像位置，点击**确定**，保存配置。如下图所示。保存后 GBS 模块将会重新启动。

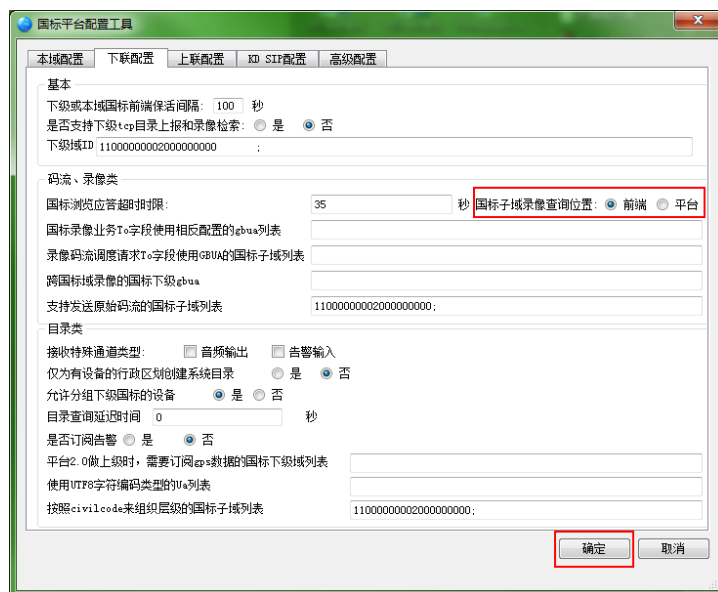
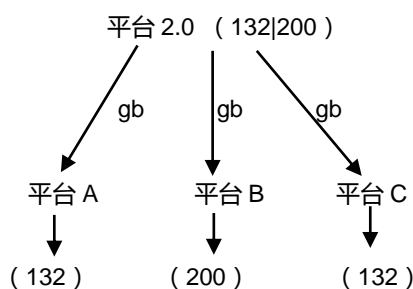


图 14-3 录像查询位置

14.3 国标录像业务 to 字段相反配置

该配置功能是下级国标域录像的位置是以 to 字段配置相反的位置进行查询（to 字段中 132\200 分别代表前端\平台录像）。

例如：平台 2.0 作为上级平台，下级有多个外厂商平台 A、B、C，外厂商平台识别 to 字段进行录像查询，并且不同的外厂商平台的录像位置不一样，有前端录像（132），也有平台录像（200），而 2.0 默认国标子域录像查询为前端录像（即 132，全局配置），在这种场景下，就需要进行修改配置项的配置。在上级平台添加平台 B 的国标 ID。当上级发送 to 字段为 132 时，可查询平台 B 的平台录像。



登录国标配置工具，进入下联配置界面，双击**国标录像业务 to 字段使用相反配置的 gbuA 列表**编辑框。在弹出的窗口中点击“+”添加下级平台国标 ID。点击**确定**保存。保存后 GBS 模块将会重新启动。

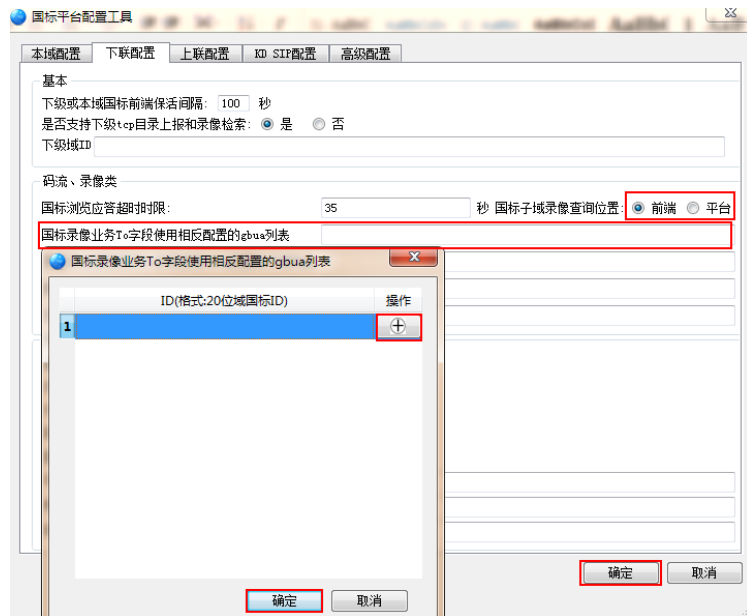
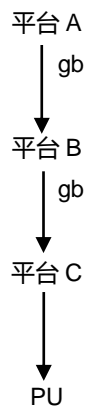


图 14-4 TO 字段相反配置

14.4 国标级联跨域查询

三级国标平台级联，分别为平台 A、平台 B、平台 C，级联方式如下图所示。平台 A 查询连接在平台 C 的 IPC 的平台录像。若 IPC 的平台录像保存在平台 B 上，则需要在平台 B 的 GBS 中配置平台 C 的 GBID。如果是多级的话，使用方法与三级级联一致。



登录国标配置工具，进入下联配置界面，双击**跨国标准域录像的国标下级**编辑框。在弹出的窗口中点击“+”添加下级平台国标 ID。点击**确定**保存。保存后 GBS 模块将会重新启动。

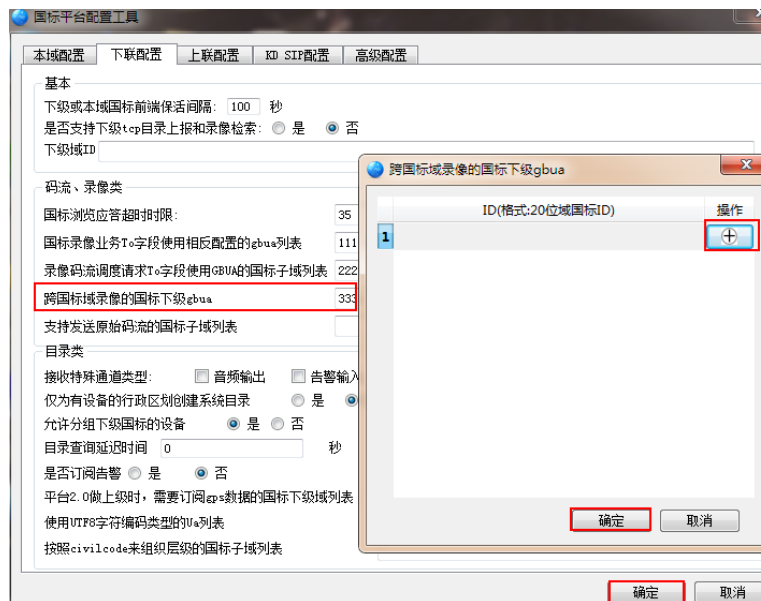


图 14-5 跨域查询配置

14.5 支持对下级平台选择是否鉴权

下级平台注册至上级平台时（包括国标前端的注册），上级平台可以选择对下级平台是否鉴权，即是否需要校验下级平台用户名和密码。

登录国标配置工具。选择校验用户信息，点击**确定**，保存配置。如下图所示。保存后 GBS 模块将会重新启动。



图 14-6 是否校验用户信息

14.6 国标级联 GPS 信息推送配置

国标级联且上级是科达国标平台时，支持下级平台的车载或者单兵设备的 GPS 数据推送到上级平台。

14.6.1 国标扩展 GBS 推送

登录国标配置工具进行配置。

- 作为下级平台时。如下图，双击编辑框，在弹出的窗口中点击“+”添加需要上报设备 gps 能力的国标上级 ID。点击**确定**保存设置。保存后 GBS 模块将会重新启动。

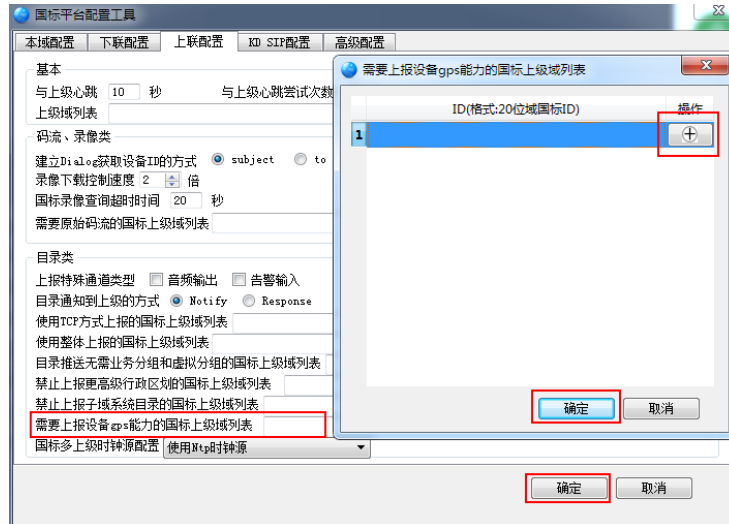


图 14-7 上报国标上级域列表

- 作为上级平台时。进入如下图界面，双击编辑框，在弹出的窗口中点击“+”添加允许上报的下级国标 ID。点击**确定**保存设置。保存后 GBS 模块将会重新启动。

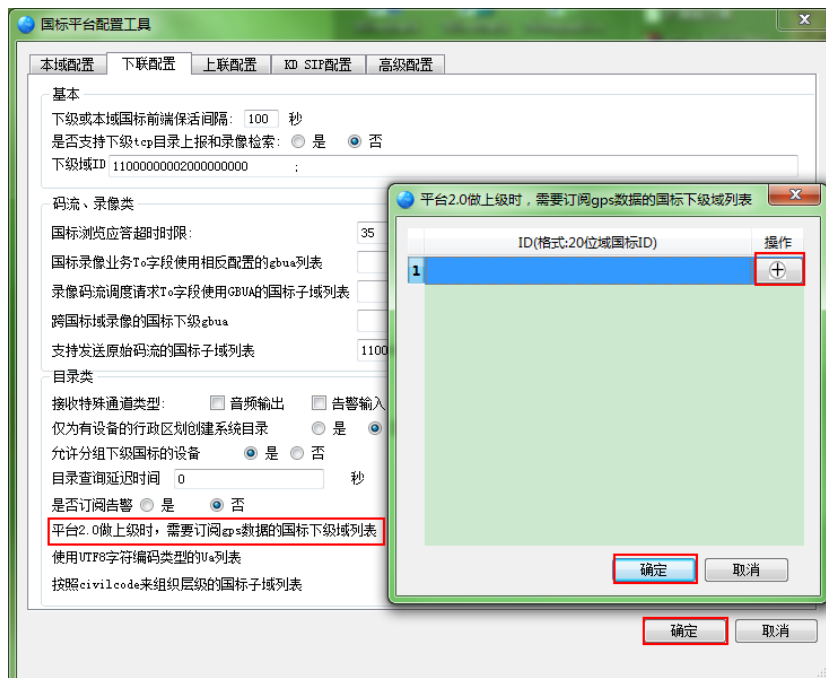


图 14-8 下级域列表

14.6.2 2016 标准国标 GPS 推送

- 1) 进入目录/opt/kdm/gbs/cofn，修改配置文件 gbscfg.ini。

- 作为下级平台时，配置如下：

```
[MOBILE_POS_GBDST_LIST]
```

```
/*平台 2.0 做下级时，需要上报设备 gbs 能力的上级域列表（格式：20 位域国标 ID）*/
```

```
EntryNum = 0
```

举例：2.0 作为下级平台时，需上报给上级 31000000002000000000 的配置如下图。

```
[MOBILE_POS_GBDST_LIST]
/*平台2.0做下级时，需要上报设备gbs能力的的上级域列表（格式：20位域国标ID）*/
EntryNum = 1
Entry0 = 31000000002000000000
```

- 2) 重启进程。

```
killall -9 gbs --重启进程
```

14.7 修改 UDP 的 SIP 报文大小

UDP 是 User Datagram Protocol 的简称，即用户数据报协议，是 OSI（Open System Interconnection 开放式系统互联），参考模型中一种无连接的传输层协议，提供面向事务的简单不可靠信息传送服务。

SIP（Session Initiation Protocol，会话初始协议）是由 IETF（Internet Engineering Task Force，因特网工程任务组）制定的多媒体通信协议。它是一个基于文本的应用层控制协议，用于创建、修改和释放一个或多个参与者的会话。

支持修改 UDP 的 SIP 报文限制大小，保证对方用户接收信息可识别。

登录国标配置工具，默认为 900，修改越大单次上报的数据越多 目录上报的时间越短。上下级均是 2.0 平台可以配置为 25600。修改如下图。点击**确定**保存保存后 GBS 模块将会重新启动。

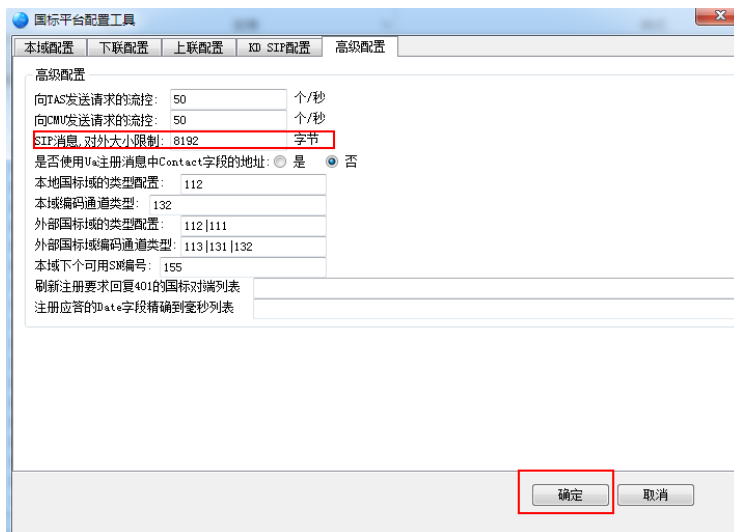


图 14-9 sip 消息

14.8 国标级联支持以行政区划上报分组

14.8.1 是否把行政区划上报到根目录

默认行政区划上报至根目录。若不将行政区划上报至根目录，则需修改配置项，修改完成后，根目录列表只取本域行政区划插入到目录列表中，更高级的行政区划不上报。

登录国标配置工具，进入上联配置界面，双击**禁止上报更高级行政区划的国标上级域列表**的编辑框，在弹出的窗口中点击“+”添加不上报行政区划数据到上级平台的平台 ID，点击**确定**，保存成功。保存后 GBS 模块将会重新启动。

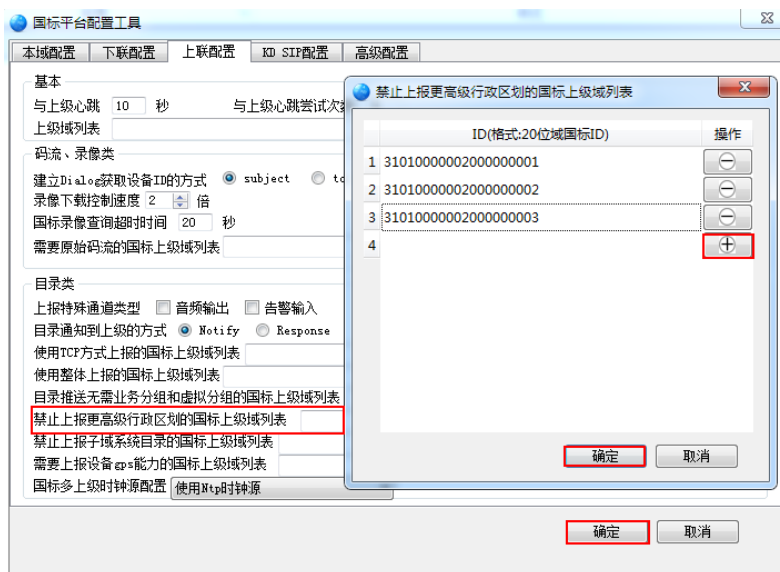


图 14-10 禁止上报更高级行政区划上级列表

14.8.2 是否上报子域系统目录

子域系统目录为下级域系统目录。支持根据配置项决定是否上报子域系统目录。默认全部上报。若不上报，需修改配置项。完成后，子域系统目录不上报上级国标域，子域系统目录信息变更时，也不通知到相应的上级国标域。

登录国标配置工具，进入上联配置界面，双击**禁止上报子域系统目录的国标上级域列表**的编辑框，在弹出的窗口中点击“+”添加不上报上级平台的平台 ID，点击**确定**，保存成功。保存后 GBS 模块将会重新启动。

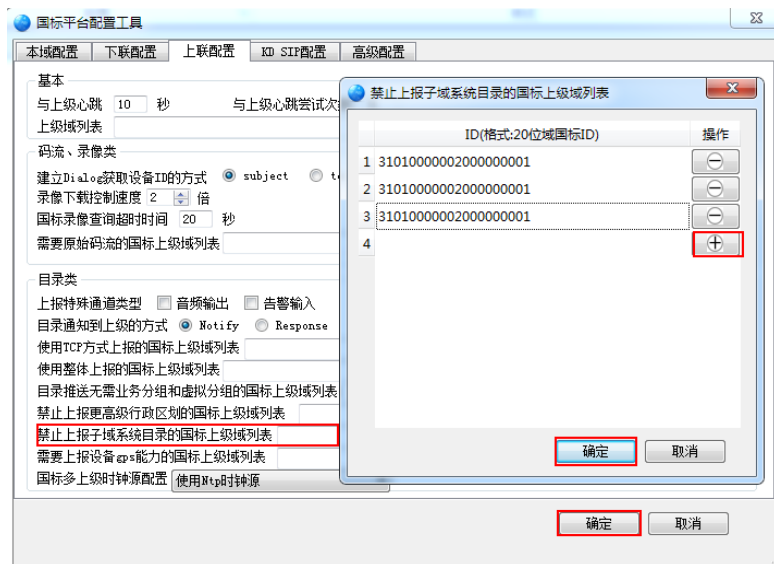


图 14-11 禁止上报子域系统目录的国标上级列表

14.9 分组信息

14.9.1 是否上报业务分组和虚拟分组

支持通过配置项决定是否上报业务分组和虚拟分组，默认上报。若不上报，需进行配置。登陆国标配置工具，进入上联配置界面，双击**目录推送无需业务分组和虚拟分组的国标上级域列表**编辑框。在弹出的窗口中点击“+”添加不上报的上级平台 ID。点击**确定**保存。保存后 GBS 模块将会重新启动。

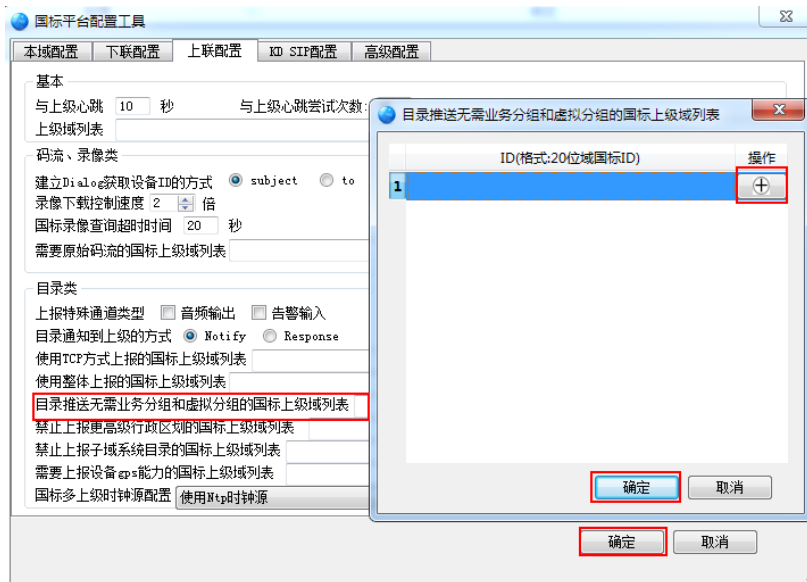


图 14-12 上级域列表

14.9.2 使用 civilcode 来组织层级的国标子域

支持通过配置允许外厂商下级使用 civilcode 方式即行政区划方式上报分组信息。登录国标配置工具，进入下联配置界面，双击**按照 civilcode 来组织层级的国标子域列表**编辑框。在弹出的窗口中点击“+”添加需使用 civilcode 方式上报的平台 ID。点击**确定**保存。保存后 GBS 模块将会重新启动。

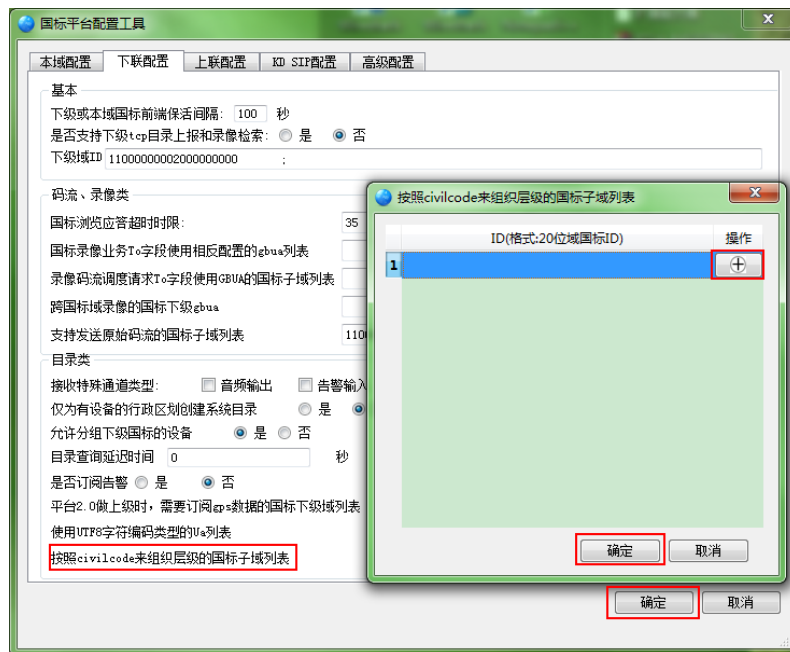


图 14-13 使用 civildcode 来组织层级国标子域列表

14.10 国标消息字符集类型

支持通过配置决定给指定国标对端发送的消息使用 GBK 编码类型，默认不配置。若需使用 UTF-8 编码类型，需修改配置项。登录国标配置工具，进入下联配置界面，双击使用 UTF-8 字符编码类型的 Ua 列表编辑框。在弹出的窗口中点击“+”添加使用 UTF-8 编码类型的平台。gbs 模块给该平台发送消息时，使用 UTF-8 编码类型。点击**确定**保存。保存后 GBS 模块将会重新启动。

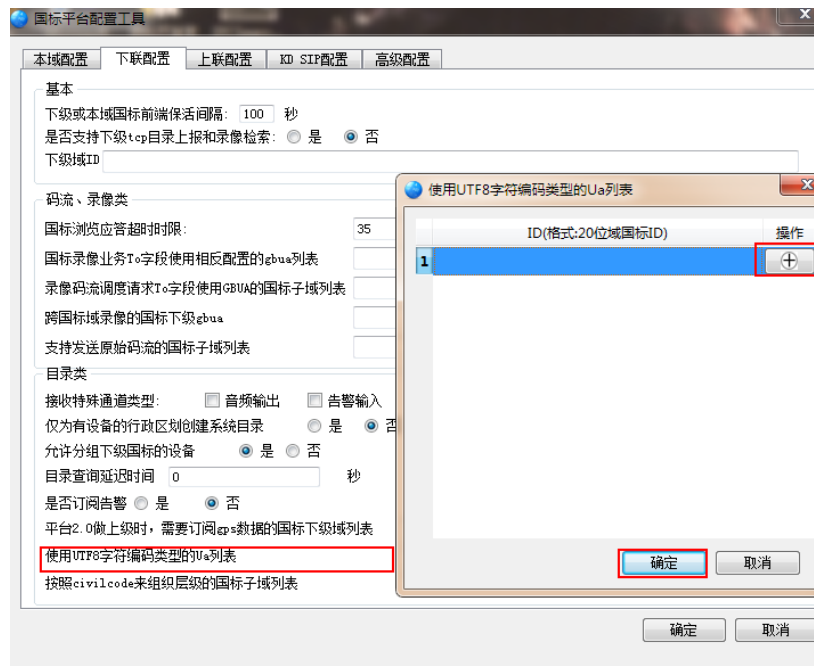


图 14-14 使用 UTF-8 编码

14.11 国标支持 TCP 消息

V2R2B4 以后版本支持通过配置给国标上级域发送或者接收国标子域的录像文件检索列表以及目录检索列表。默认使用 UDP 方式。若需配置，则需修改配置项。

- 1) 登录国标配置工具，进入下联配置界面，双击**使用 TCP 方式上报的国标上级域列表**编辑框。在弹出的窗口中点击 “+” 添加上报平台 ID。点击**确定**保存。保存后 GBS 模块将会重新启动；

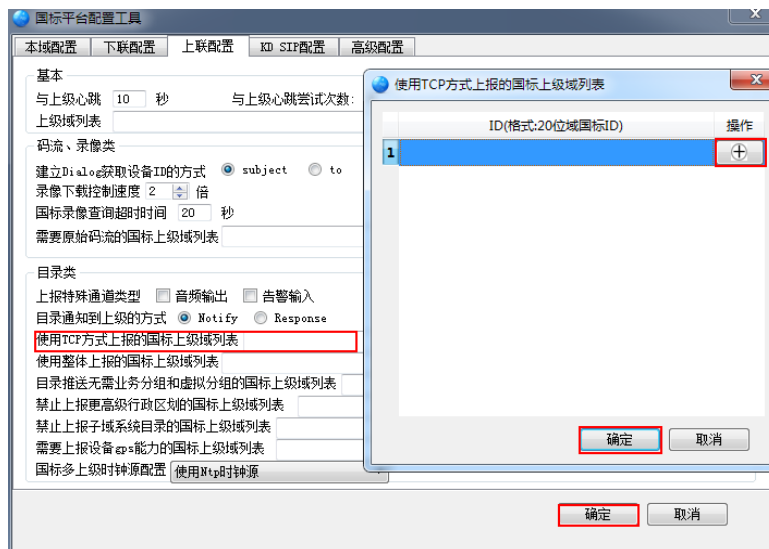


图 14-15 使用 TCP 上报上级列表

- 2) 开启支持下级 tcp 目录上报和目录检索。如下图。

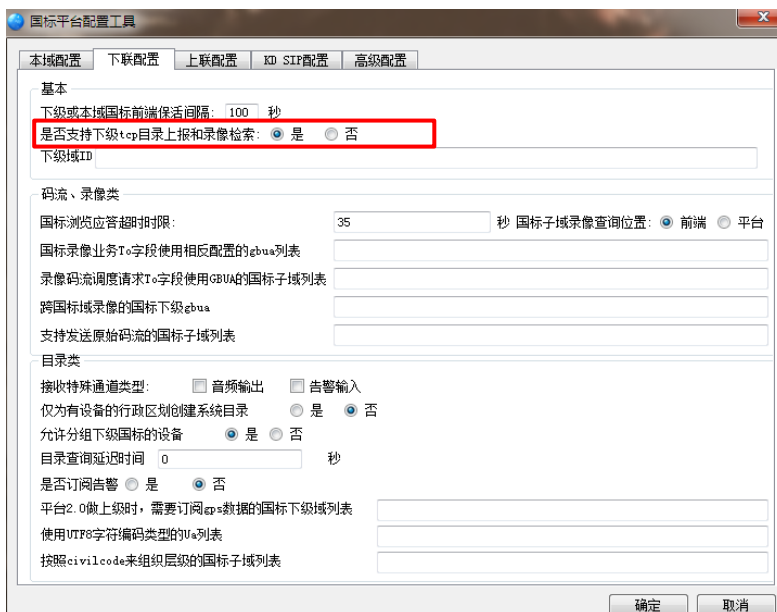


图 14-16 TPC 录像检索

14.12 设备整体上报

在下级国标平台入网上级国标平台时，可配置“设备整体上报”功能，使设备及其所有通道以一个整体上报，

而非每个通道作为一个设备上报。此功能仅 SVR 使用。配置步骤如下：

- 1) 登录国标配置工具，双击编辑框，在弹出的窗口中点击“+”添加上报的上级平台 ID，点击**确定**保存配置。如下图所示。保存后 GBS 模块将会重新启动；

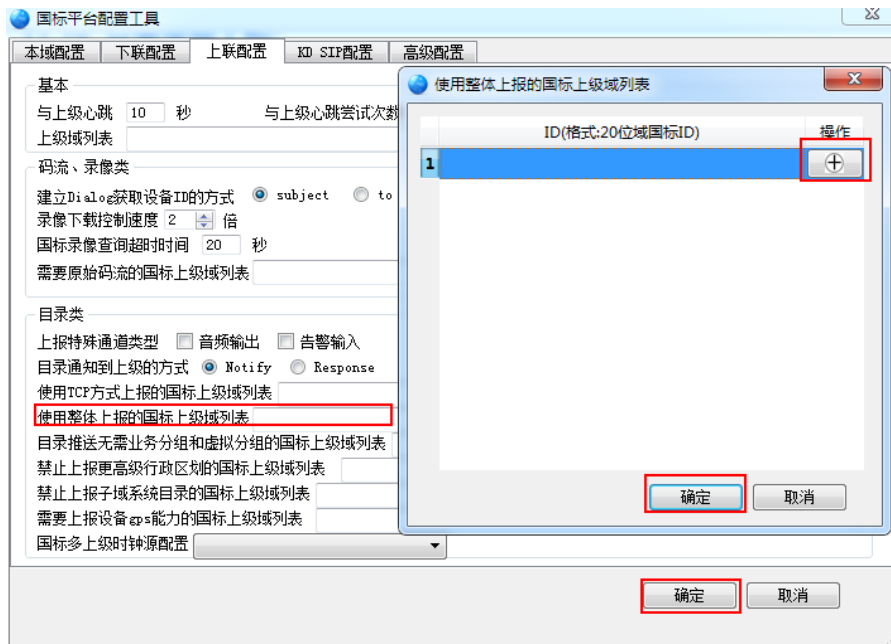


图 14-17 禁止整体上报

- 2) 进入 PMC 客户端，进行国标平台上下级组网操作，详细操作可参考《监控平台联网管理客户端用户手册》国标平台配置章节；
- 3) 进入 CU 客户端查看设备分组情况。

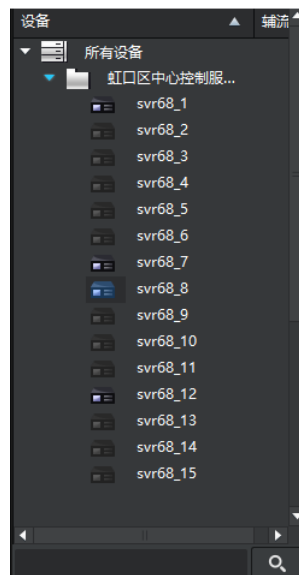


图 14-18 配置整体上报前



图 14-19 配置整体上报后

i 说明：当需要使用整体上报功能的上下级平台已为国标级联时，上下级平台需重新级联组网。

14.13 上报语音呼叫及并口告警功能

当平台 2.0 作为下级平台将本级国标前端上报给非 2.0 上级平台时，默认不上报国标前端的语音呼叫及并口告警功能，若需上报该功能，需进行如下配置：

i 说明：

- 1) 平台 2.0 之间国标级联，由于做了兼容适配，因此无需配置也可以语音呼叫，但是不能上报并口告警。
- 2) 当下级平台上报告警通道时，下级必须使用整体上报。

登录国标配置工具，选择上报特殊通道类型、接受特殊通道类型、是否订阅告警。保存后 GBS 模块将会重新启动。

- 1) 进入上联配置界面，上报特殊通道类型分为上报音频输出通道和上报告警输入通道，可同时勾选两种类型。如下图所示；

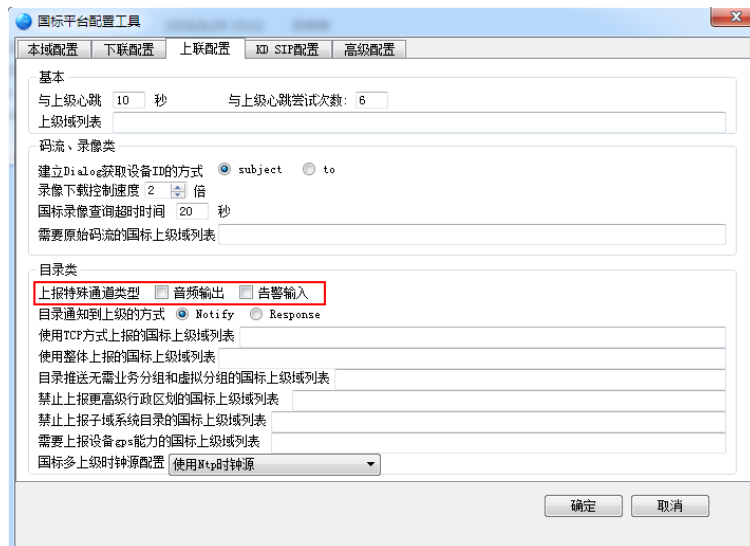


图 14-20 上报通道类型

2) 进入下联配置界面，接受特殊通道类型为接收音频输出通道和接收告警输入通道。可同时勾选两种类型。如下图；

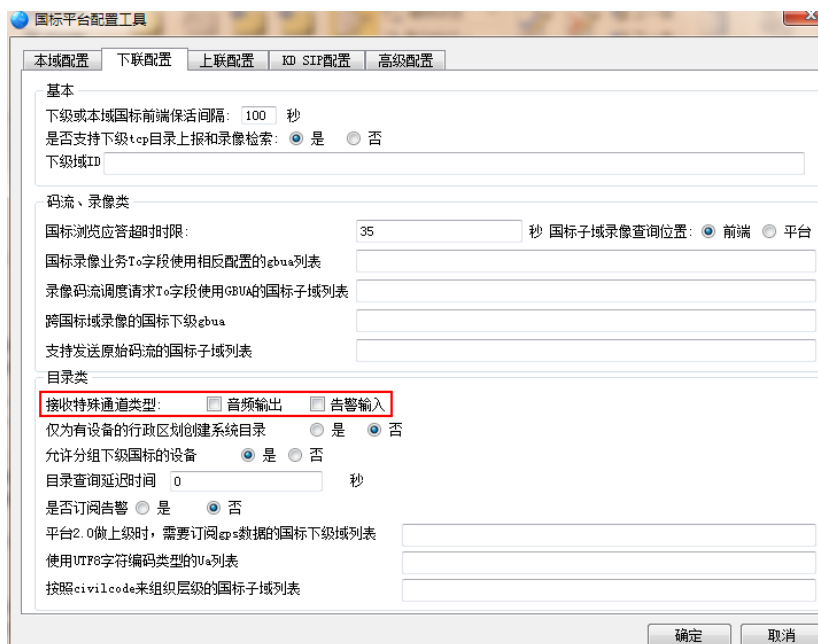


图 14-21 接收通道类型

3) 上级平台订阅告警，只有当上级平台开启订阅告警，下级平台才能上报。进入上联配置界面，开启订阅告警。如下图。

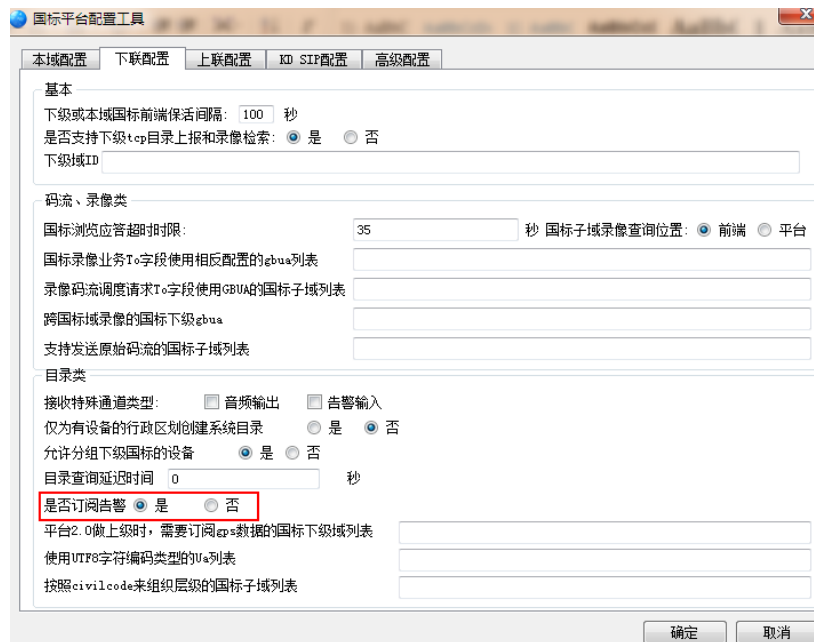


图 14-22 是否订阅告警

14.14 NTP 时钟源同步

NTP 为网络同步同步协议，同步网络中各个计算机时间。登录国标配置工具，进入上联配置界面，在国标多上级时钟源配置项选择同步的上级。点击**确定**保存。保存后 GBS 模块将会重新启动。

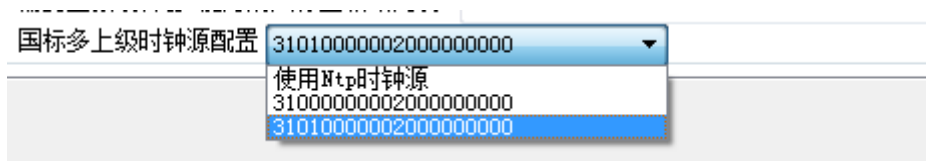


图 14-23 时钟源同步配置

15 是否使用下级上报的国标扩展信息

平台支持导出和导入设备信息，设备信息中包含国标定义的基本信息和扩展信息，支持通过配置项决定是否使用下级上报的国标扩展信息。配置如下：

- 1) 进入/opt/kdm/gbs/conf/gbscfg.ini 文件下，修改下方参数；

```
/*是否使用下级上报的国标扩展信息*/
```

```
SUB_REPORT_GBEXT_INFO_ENABLE = 0      -- 0 表示不使用，1 表示使用
```

- 2) 点击键盘【Esc】键退出编辑并保存文件；

```
:wq      --保存文件
```

- 3) 重启进程。

```
killall -9 gbs      --重启进程
```

16 关闭国标码流直传配置

V2R3B3 及以后版本支持国标码流直传，多级国标级联时，上级浏览最底层平台前端视频时，不在通过逐级转发，默认支持码流直传。当上级与底层平台网络不通时，可通过关闭码流直传，配置请求码流不能直传的上级国标域列表，使上级浏览到最底层平台前端视频，配置方法如下：

- 1) 进入/opt/kdm/gbs/conf/gbscfg.ini 文件下，修改下方参数；

```
[GBUAS_STREAM_NO_DIRECT_TRANSFER]

/*所请求码流不能直传的上级国标域列表*/

EntryNum = 2      --该参数代表数量，请根据实际情况进行填写

Entry0 = 33000000002000000000      --依次填写不能直传的上级国标域编号

Entry1 = 37000000002000000000

.....

....
```

- 2) 点击键盘【Esc】键退出编辑并保存文件；

```
:wq      --保存文件
```

- 3) 重启进程。

```
killall -9 gbs      --重启进程
```


17 国标级联录像查询

1) 登录 PMC。点击**高级**，进入国标域平台高级配置，选择客户端可查看类型：全部录像、平台优先、前端优先；

i 说明：

- 1) 上级查询下级的前端录像时，下级配置为“前端优先”，若上级查询时间段内有前端录像也有平台录像，则只提供给上级前端录像，若这个时间段内只有平台录像，则会向上级提供平台录像，若这个时间段内只有前端录像，则会向上级提供前端录像。“平台优先”同理。
- 2) 上级查询下级的前端录像时，下级配置为“全部录像”，则不管上级查询的为前端或平台录像，下级平台会向上级提供查询时间段内的前端和平台的所有录像。

i 注意：

- 1) 平台录像是录制在设备接入域，无论是国标还是私有平台,上级平台无需配置均可以查到，但下级平台返回结果以下级平台中 PMC 配置为准（平台优先、前端优先、全部）。
- 2) 设备本身的前端录像，无论是国标还是私有平台,上级国标平台无需配置均可以查到，但下级平台返回结果以下级平台中 PMC 配置为准（平台优先、前端优先、全部）。
- 3) 三级国标级联，最下级的设备的平台录像录制在中间级，该平台录像，在录像所在的国标域配置跨国标域录像后，最上级平台可以查询。
- 4) 三级混合级联，最下级的设备的平台录像录制在设备的私有上级域，该平台录像，不支持最上级平台查询。

2) 录像查询规则请参考 37 附录 B 国标/混合级联查询规则。

18 私有级联配置

当私有级联通信地址判断有误时，用户可以通过指定下级的通信地址和端口的方法来解决该问题。

- 1) 进入下级的 `cd /opt/kdm/sipproxy/conf`，修改配置文件 `proxy.xml`；

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<ProxyConfig>
  <ProxyConfig>

    <!--与父域通信的 Proxy 地址 IP:PORT，有映射时需要使用映射 IP:映射 PORT-->

    <ConnectAddrForParent>0.0.0.0:</ConnectAddrForParent>    --其中 0.0.0.0 表示下级与上级通信的 IP
地址。 0 表示通信端口，一般为 5060。例如：下级平台使用 GLAN0 与上级平台级联，GLAN0 的地址为
192.168.1.2。此处修改为 192.168.1.2:5060。
```

- 2) 重启此模块：`killall -9 proxy`。

19 监控键盘控制电视墙

支持接入 KB10 监控键盘，接入后可使用键盘对电视墙部分功能进行操作。

- 插件安装：将“kedasdk.dll”放入 CU 的安装目录（cu.exe 所在的目录）。
- 键盘连线：请参考《KB10 监控键盘用户手册》。

19.1 键盘配置

1) 进入电视墙界面，点击“键盘配置”图标；



图 19-1 键盘按钮

2) 弹出的“键盘配置”界面；



图 19-2 键盘配置

1 区为设备树，2 区为待上墙的监控点（编码通道），3 区为电视墙上的电视机分屏列表，4 区为待选用的电视机分屏列表。

3) 根据实际串口连接情况，选择“键盘接在串口”；

说明：KB10 的串口波特率默认为 9600，不支持更改。

在 1 区的设备列表中选择待上墙的监控点，点击 **>**，将选中的监控点添加到 2 区编码通道列表，点击**上移**、**下移**可改变编码通道的顺序。

在 3 区的电视墙列表中选择待用的电视机，点击 **>**，将选中的电视机添加到 4 区电视机列表，点击**上移**、**下移**

可改变电视机的顺序。

界面中的 2 区和 4 区分别对应于键盘上“摄像机”和“监视器”的列表，如，界面列表中的序号和键盘上的序号一一对应，且均从 0 开始。

4) 设置完成后，点击**保存**。

19.2 键盘基本操作

19.2.1 上墙操作

下面以将 1 号编码通道图像上墙到 0 号电视机分屏为例：

- 1) 完成界面中的“键盘配置”后，点击**开启**，即开启键盘功能，点击**停止**将停止键盘功能；
- 2) 按键盘上的“切换”键，切换到“电视墙控制”模式；
- 3) 在键盘上依次点击**监视器>0>确定>摄像机，1>确定**，完成上墙操作。

如果监视器不变，只把摄像机变成 3 号，则只需在键盘点击**摄像机>3>确定**。

最后“摄像机”选定的编码通道为当前编码通道，键盘将会对此编码通道进行 PTZ 操作。

19.2.2 键盘 PTZ 操作

已实现的键盘上的功能如下：

名称	功能说明
切换	切换 NVR 控制模式或电视墙控制模式
监视器	电视墙控制模式下，设置电视机编号
摄像机	电视墙控制模式下，设置摄像机编号
焦距+	拉近镜头焦距
焦距-	推远镜头焦距
变倍+	缩小镜头视野
变倍-	扩大镜头视野
光圈+	增大镜头光圈
光圈-	减小镜头光圈

摇杆功能：

方向	说明
上	控制云台往上移动
下	控制云台往下移动
左	控制云台往左移动
右	控制云台往右移动
顺时针旋转	扩大镜头视野功能
逆时针旋转	缩小镜头视野功能
摇杆摆动幅度	PTZ 上下左右移动的速度

20 执行脚本开启 SSH

当平台升级失败或其他故障导致无法登录平台，用户可以外接键盘显示器，通过提供的脚本开启 SSH，方便技术支持人员远程登录平台。进入路径：/opt/kdm/pms。

cd /opt/kdm/pms	--进入此路径
./start_ssh.sh	--运行此脚本开启 SSH

21 记录国标下级平台设备状态变更通知

如上下级通过 GBS 级联则在 GBS 中配置，若上下级通过 GBU 级联则在 GBU 中配置，级联时只需在上级配置。以下以 GBS 为例。

- 1) 添加需要记录设备状态变更的下级国标 ID；

```
telnet.sh gbs --进入 GBS

gbs->catalogntfaddgbua 31023000002000000000 --添加下级国标 ID
```

- 2) 查看配置；

```
cd /kdm/opt/gbs/conf

cat gbscfg.ini --查看配置

[CATALOGNTF_NEED_LOG_GBUA_LIST]
Entry0 = 31023000002000000000

/*目录通知需记录日志的国标父域或子域列表*/

EntryNum = 1

/*目录通知记录文件大小，默认 4M*/

GB_CATALOGNTF_CATALOGFILE_SIZE = 4
```

- 3) 修改；

```
gbs-> catalogntfmodfilesize 3 --修改文件大小为 3M

gbs-> catalogntfmodfilesun 2 --修改文件个数为 2
```

- 4) 删除下级国标 ID；

```
gbs-> catalogntfdelgbua 31023000002000000000
```

- 5) 查看生成文件路径。GBS 生成的文件路径：/var/log/kdm/gbs/CatalogNtfLog；GBU 生成的文件路径：/var/log/kdm/gbu/CatalogNtfLog。

22 CU 客户端视频浏览窗口大小配置

支持后台配置 CU 客户端浏览视频窗口大小。后台配置完成后，CU 客户端重启后图像按照设置比例进行浏览。默认为原始比例浏览。

操作步骤如下：

- 1) 在 CU 客户端安装目录下找到 cu.ini 文件，路径：CU2.0/UserData/用户名/cu.ini；
- 2) 添加 PLayerWandHW 配置项，其默认值为 1；

```
[CuCustomConfig]

PLayerWandHW=1
```

--可设置 1、2、3、4 这四个值，1 表示按原始比例浏览；2 表示按 16：9 比例浏览；3 表示按 4：3 比例浏览；4 表示图像铺满窗口浏览

- 3) 保存文件，重启 CU 客户端，再次打开后，即按照后台所配置浏览图像。

 说明：该配置项仅对配置时所选用户有效。

23 CU 客户端打开桌面预案窗口快捷键配置

V2R3B3SP1 及以后版本 CU 客户端支持使用快捷键打开桌面预案窗口，默认快捷键为 Ctrl+X，支持后台修改快捷键配置，操作如下：

- 1) 在 CU 客户端安装目录下找到 cu.ini 文件，路径：/kedacom/CU2.0/AllUser/cu.ini；
- 2) 修改参数；

```
[CuCustomConfig]
```

```
lastMapId=
```

```
LoadDeskSchemeShortCut=Ctrl+X
```

--默认为 Ctrl+X，可根据实际需求进行设置

- 3) 保存文件，重启 CU 客户端，即可按照设置的快捷键打开桌面预案窗口。

24 配置设备上下线弹窗频率

支持后台配置设备上下线弹窗提示的频率设置，可以根据需要进行设置。

- 1) 进入配置文件 “/opt/kdm/cmu/conf/cmu.ini” ；

```
[CMU]

PuMaxOfflineTimes = 10      --默认为 10 次

PuOfflineTimeRange = 3600   --默认为 3600 秒即 3600 秒内设备上下线超过 10 次，进行弹窗提示。
```

- 2) 点击键盘【Esc】键退出编辑并保存文件；

```
:wq      --保存文件
```

- 3) 重启进程。

```
killall -9 cmu      --重启进程
```

25 CU 语音呼叫音量配置

CU 呼叫前端时，呼叫音量过大，出现弹窗提示用户。可修改音量阈值（%）和弹窗间隔时间（s）。当 cu 和无线前端语音对讲时，无线前端没有使用耳麦的情况下，为了更好的降低回音。也可根据现在情况进行此配置。

进入 cu 安装目录：userdata/cu 用户名/cu。修改如下参数，保存文件。

```
AudiopowerParamTime = 60      --弹窗时间间隔设置
```

```
AudioPowerParamMaxPower = 80  --最大音量设置
```

26 重置 CU、PMC 客户端密码

V2R3B2 及以后版本支持重置 CU、PMC 客户端登录密码。登录后台执行相关脚本，密码即可被重置为 888888。再次登录时，系统提示修改密码。为了系统安全，建议修改成高强度密码。

1) 进入路径：/opt/kdm/pms，执行脚本 restore_login_pwd.sh。具体方法如下；

```
/opt/kdm/pms/restore_login_pwd.sh cu      --重置 cu 客户端登录密码为 888888  
  
/opt/kdm/pms/restore_login_pwd.sh pmc    --重置 pmc 客户端登录密码 888888
```

2) 重新登录客户端时，系统会提示修改密码，为了信息安全，请修改为高强度密码。

27 清除 admin 账号的 IP 绑定

V2R3B3 及以后版本支持账号和 IP 地址绑定，登录后台执行相关脚本，可清除 admin 账号的 IP 绑定。

1) 进入路径：/opt/kdm/system，执行脚本 unbindipforadmdin.sh。具体方法如下；

/opt/kdm/system/unbindipforadmdin.sh cu	--清除 cu 客户端 admin 账号的 IP 绑定
/opt/kdm/system/unbindipforadmdin.sh pmc	--重置 pmc 客户端 admin 账号的 IP 绑定

2) 重新使用 admin 账户登录客户端无 IP 限制。

28 取消隐藏 iSCSI 配置界面

V2R3B3 及以后版本 PMC 上默认不显示 iSCSI 配置界面，已使用 iscsi 接入阵列的升级到当前版本时，该功能默认开启。

- 1) 进入/opt/kdm/pms/conf/pmscfg.ini 文件下，修改下方参数；

```
/*是否隐藏 iscsi*/

ISCSIHIDE = 1      -- 1 表示隐藏，0 表示显示
```

- 2) 点击键盘【Esc】键退出编辑并保存文件；

```
:wq      --保存文件
```

- 3) 重启进程。

```
killall -9 pms      --重启进程
```

iSCSI 配置相关操作如下：

- 添加 iSCSI 存储

- 1) 选择 iSCSI 协议，点击**配置>添加阵列**，弹出添加记录窗口，如下图所示；

图 28-1 添加记录

- 2) 输入磁盘存储阵列的 IP 地址、端口（默认端口为 3260）；如果磁盘存储阵列开启了 CHAP 认证，则还需输入用户名和密码；

说明：用户名和密码请在磁盘存储阵列上进行设置，具体请参考磁盘存储阵列的用户手册。

- 3) 点击**提交**，即可完成磁盘存储阵列添加操作。


- 删除存储设备

在**配置 iSCSI 服务**窗口中选择要删除的磁盘存储阵列，点击 **删除**，即可删除该磁盘存储阵列。



- 断开/连接存储设备

断开：当磁盘存储阵列和监控平台处于连接状态时，在**配置 iSCSI 服务**窗口，点击 **断开**，可以断开监控平台

与磁盘存储阵列的连接。

全部重连：当磁盘存储阵列和监控平台处于断开状态时，在**配置 iSCSI 服务**窗口，点击 ，可以连接监控平台与磁盘存储阵列。

➤ 启动/停止 iSCSI 服务

在 **iSCSI 服务配置**区域，点击  / ，可以启动或停止磁盘存储阵列的相关服务。默认为停止状态。

 说明：iSCSI 存储进行磁盘分区时，扇区大小为 512 字节的磁盘每个分区最大可划分为 8T；扇区大小为 4096 字节的磁盘每个分区最大可划分为 2T。

29 数据库录像恢复

当平台和磁阵上的数据库损坏时，可使用 `recrecover` 命令恢复录像。若磁阵数据库损坏，`recrecover` 可自动运行恢复录像，当平台数据库损坏时，则需手动配置恢复录像，具体方法如下：

- 1) 进入 “/opt/kdm/nru” ；
- 2) 运行 `recrecover` 命令，命令格式。

```
./startrecrecover.sh runMode recoverDb nruCfgPath [startTime endTime [initPath] ]
```

修改参数规则如下：

■ runMode 对应值及描述

参数	描述	备注
1	PartPlatRecover	平台部分恢复（需要指定时间段；默认恢复全部分区的指定时间段录像，如果只恢复部分分区或者目录，还需填写初始目录）
2	AllPlatRecover	平台全部恢复（恢复所有分区的录像）
3	PartDiskAryRecover	阵列部分恢复（同平台部分恢复）
4	AllDiskAryRecover	阵列全部恢复（同平台全部恢复）
5	PartCloudRecover	云存储部分恢复（暂不支持）
6	AllCloudRecover	云存储全部恢复（暂不支持）

i 说明：参数 1、2：主要针对 iSCSI 模式，NRU 运行在平台上的情况；参数 3、4：主要针对 NRU 运行在阵列上的情况；参数 5、6：主要针对 `recrecover` 运行在云存储上的情况（暂不支持）。

■ recoverDb 对应值及描述

参数	描述	备注
1	AllDb	所有数据库
2	RmsDb	平台数据库
3	NruDb	阵列数据库

i 说明：根据实际需要恢复的数据库选择相应参数。“所有数据库”选项只有 `recrecover` 运行在阵列上，且阵列带数据库的时方可使用。

■ []内的内容表示可选填

如果 `runMode` 为：2、4、6，则 `startTime`、`endTime`、`initPath` 不填；

如果 `runMode` 为：1、3、5，则 `startTime`、`endTime` 为必填项，`initPath` 选填。

举例：

■ recrecover 在平台上要恢复所有磁盘、平台数据库：

```
./startrecrecover.sh 4 2 /opt/kdm/nru/conf
```

- recrecover 在平台上要恢复全部磁盘指定时间段的平台数据库：

```
./startrecrecover.sh 1 2 /opt/kdm/nru/conf 20150314 20150316
```

- 当录像数据恢复完成后可进入相关文件进行查看录像数据的恢复情况。查看命令为：

cat/var/log/recrecover/recrecover.log。

查看平台录像数据恢复

进入平台/var/log/recrecover 下查看日志文件 recrecover.log 来查看数据是否恢复成功。

查看磁阵录像数据恢复

进入磁阵/var/log/recrecover 下查看日志文件 recrecover.log 来查看数据是否恢复成功。

30 关闭防串码流功能

关闭防串码流的情况：关闭该功能后用户仍可进行浏览且不影响用户体验（即不会出现串码流）；如果关闭后仍无法浏览，请联系工程人员。无特殊情况请不要关闭。

配置方法如下：

进入公共配置文件“vi /etc/kdm/commonconfig.ini”，在公共配置文件里添加。

--关闭防止串码流的方式

```
<switch>
  <enable>0</enable>
</switch>
```

31 开启 mediaswitch, 启用 MRTC 功能

当需要使用平台 MRTC 功能时，修改公共配置文件。

```
vi /etc/kdm/commonconfig.ini，把 0 改为 1，重启平台

<mediaswitch>
<enable>0</enable>
</mediaswitch>
```

32 设备经纬度信息导入/导出

上级用户选择域导出设备列表，将该列表分发给下级完善经纬度信息；下级信息填报完后上报至上级，由上级用户将汇总后的设备列表导入平台，更新数据。

- 支持对平台所有设备（本级和下级）的数据的导入导出，导出文件格式为*.csv。
- 导出数据包括：设备名称、通道名称、分组信息、GBID、IP、经纬度信息等。
- 支持对导出文件的修改后再导入平台并更新平台设备信息。

32.1 设备经纬度信息导出

支持全部设备经纬度信息导出，即整体导出；或部分设备经纬度信息导出，即部分导出。

32.1.1 整体导出

- 1) 进入目录“opt/kdm/gbs/gbstools”；

```
[root@KEDACOM ~]# cd /opt/kdm/gbs/gbstools/ --进入此目录
```

- 2) 执行：bash exportgbdev.sh all；

- 3) 执行完成得到：GbDevExport-*.tar。

```
[root@KEDACOM gbstools]# bash exportgbdev.sh all --执行此命令

export gbua:local
progress:[#####]100%
export gbua:31010400002000000000
progress:[#####]100%
all device's info have exported to file[/o
pt/kdm/gbs/gbstools/GbDevExport-2015-08-19-110002.tar]
[root@KEDACOM gbstools]#
[root@KEDACOM gbstools]# ll
```

总用量 176

-rwxr-xr-x 1 root root 6522 8月 18 11:27 exportgbdev.sh

-rwxr-xr-x 1 root root 0 8月 18 11:27 exportgblist

-rw-r--r-- 1 root root 143360 8月 19 11:01 GbDevExport-2015-08-19-110002.tar --执行完成，输出结果

drwxr-xr-x 2 root root 4096 7月 25 08:06 importdir

-rwxr-xr-x 1 root root 3316 8月 18 11:27 importgbdev.sh

32.1.2 部分导出

- 1) 进入目录 “opt/kdm/gbs/gbstools” ；

[root@KEDACOM ~]# cd /opt/kdm/gbs/gbstools/ --进入此目录

- 2) 编辑文件 exportgblist : vi exportgblist ;
- 3) 在文件里面插入需要导出国标设备的国标域，每个国标域一行，如：

31000000002000000000

31010000002000000000

[root@kedacom gbtools]# vi exportgblist --编辑文件 exportgblist

31010700002000000000 --插入需要导出国标设备的国标域

- 4) 执行 : bash exportgbdev.sh exportgblist ;
- 5) 执行完成得到 : GbDevExport-*.tar。

[root@KEDACOM gbtools]# bash exportgbdev.sh exportgblist --执行命令

dos2unix: converting file exportgblist to UNIX format ...

export gbua:local

progress:[#####]100%

export gbua:31010400002000000000

progress:[#####]100%

all device's info have exported to file[/opt/kdm/gbs/gbstools/GbDevExport-2015-08-19-164150.tar]

[root@KEDACOM gbtools]# ll

□d 156

-rwxr-xr-x 1 root root 6522 8月 18 11:27 exportgbdev.sh

```
-rwxr-xr-x 1 root root      0  87 19 16:41 exportgblist

-rw-r--r-- 1 root root 143360  87 19 16:43 GbDevExport-2015-08-19-164150.tar    --执行完成，输出结果

drwxr-xr-x 2 root root   4096  87 19 15:15 importdir

-rwxr-xr-x 1 root root   3316  87 18 11:27 importgbdev.sh
```

32.1.3 下载导出信息

- 1) 下载导出信息到本地磁盘，执行 `sz GbDevExport-*.tar`；

```
[root@KEDACOM gbstools]# sz GbDevExport-*.tar    --执行命令
```

- 2) 在本地磁盘中找到文件，使用解压工具解压，得到各个国标域的设备列表：如：
GbDevice_31010000002000000000.csv。

32.2 录入各个国标域设备的经纬度信息

- 1) 使用 excel 或者其他编辑器打开上文所述*.csv 文件；
- 2) 填写经纬度信息；
- 3) 保存 excel 文件。

32.3 设备经纬度信息导入

GBS 运行在主平台上，导入步骤如下：

- 1) 进入目录 “opt/kdm/gbs/gbstools/importdir/” ；
- 2) 上传已经填写经纬度信息的国标域设备列表到 importdir，如：GbDevice_31010000002000000000.csv；
- 3) 进入目录 “opt/kdm/gbs/gbstools” ；

```
[root@KEDACOM ~]# cd /opt/kdm/gbs/gbstools/    --进入此目录
```

- 4) 执行：`bash importgbdev.sh importdir`；
- 5) 等待执行完成。

```
[root@KEDACOM gbstools]# bash importgbdev.sh importdir

import file:/opt/kdm/gbs/gbstools/importdir/GbDevice_31010000002000000000.csv
progress:[#####]100%

import file:/opt/kdm/gbs/gbstools/importdir/GbDevice_local.csv
progress:[#####]100%

all device's info  in dir importdir have import success!
```

分布式部署时，GBS 运行在从平台上，需要在 GBS 所在的从平台执行如下步骤：

- 1) 进入目录 “opt/kdm/gbs/gbstools/importdir/” ；
- 2) 上传已经填写经纬度信息的国标域设备列表到 importdir，如：GbDevice_31010000002000000000.csv ；
- 3) 进入目录 “opt/kdm/gbs/gbstools” ；

```
[root@KEDACOM ~]# cd /opt/kdm/gbs/gbstools/ --进入此目录
```

- 4) 执行：bash importgbdev.sh importdir ip，此 ip 为主平台 ip；
- 5) 等待执行完成。

```
[root@KEDACOM gbstools]# bash importgbdev.sh importdir ip --此 ip 为主平台 ip

import file:/opt/kdm/gbs/gbstools/importdir/GbDevice_31010000002000000000.csv
progress:[#####]100%
import file:/opt/kdm/gbs/gbstools/importdir/GbDevice_local.csv
progress:[#####]100%
all device's info in dir importdir have import success!
```

32.4 登录 CU 客户端进行验证

- 1) 登录 CU 客户端；
- 2) 进入**系统管理>前端配置**，选择设备**视频源通道**，查看对应经纬度信息。

图 32-1 查看经纬度信息

33 配置告警主机

33.1 告警主机的配置方法

以下以视频智能分析管理系统的告警主机配置为例，介绍告警主机配置步骤。

- 1) 打开告警主机所在安装位置的配置文件 “conf.ini”，配置告警主机；
- 2) 配置注册到平台的信息；

```
[MtCfg]
mtsysDirectTrans = 4
--PUID:

PUID = 0000000000000000000000000000000011200000100000    --注册平台的 32 位 PUID，前 16 位为 0，配置多个告警主
                        机时，第 25 位至第 28 位不重复

--VMT 所在的主机 IP / 网关地址 / 掩码地址:

IpAddr = 10.20.20.97    --告警主机所在主机的 IP

GateWay = 10.20.20.1    --告警主机所在主机的网关

NetMask = 255.255.255.0    --告警主机所在主机的子网掩码

--注册平台 PUI 配置:

PuiIP = 10.20.20.28    --注册平台的 IP 地址

Port = 5510
```

- 3) 配置视频智能分析管理系统的信息。

```
--弘视告警设置

[CfgEvMonitor]

--弘视服务器 IP 地址

evServerAddr = 10.20.20.148    --视频智能分析管理系统 IP 地址

--弘视服务器端口号
```

```
evServerPort = 9999
```

```
--用户名
```

```
evUser = IVC
```

```
--密码
```

```
evPassword = IVC
```

33.2 配置视频智能分析管理系统

视频智能分析管理系统是通过告警主机将产生的告警信息通知到平台，平台产生相应的告警联动。


- 1) 登录到视频智能分析管理系统，进入“系统配置”界面，配置视频智能分析管理系统；

The screenshot shows the 'System Configuration' (系统配置) interface of the Video Intelligent Analysis Management System. The interface is divided into three main sections: Network Configuration (网络配置), Function Configuration (功能配置), and Security Settings (安全设置). The 'Function Configuration' section is highlighted with a red box, indicating the steps to enable the intelligent management module and the intelligent analysis module. The 'Network Configuration' section shows the network interface (eth0) and IP address (10.10.10.145). The 'Security Settings' section shows the user login credentials (admin/guest and password).

图 33-1 视频智能分析管理系统-系统配置

说明：需开启 cui1 模块，配置域扩展信息，填写监控平台用户名和密码，输入监控平台 IP 地址，端口号为 1722。

- 2) 配置其告警主机，配置步骤参见 33.1；

- 3) 修改后保存，运行告警主机 ；

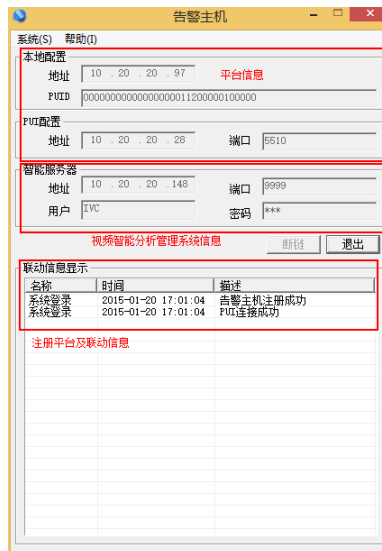


图 33-2 运行告警主机

4) 配置 CU 端智能告警联动，参见《监控管理客户端用户手册》。

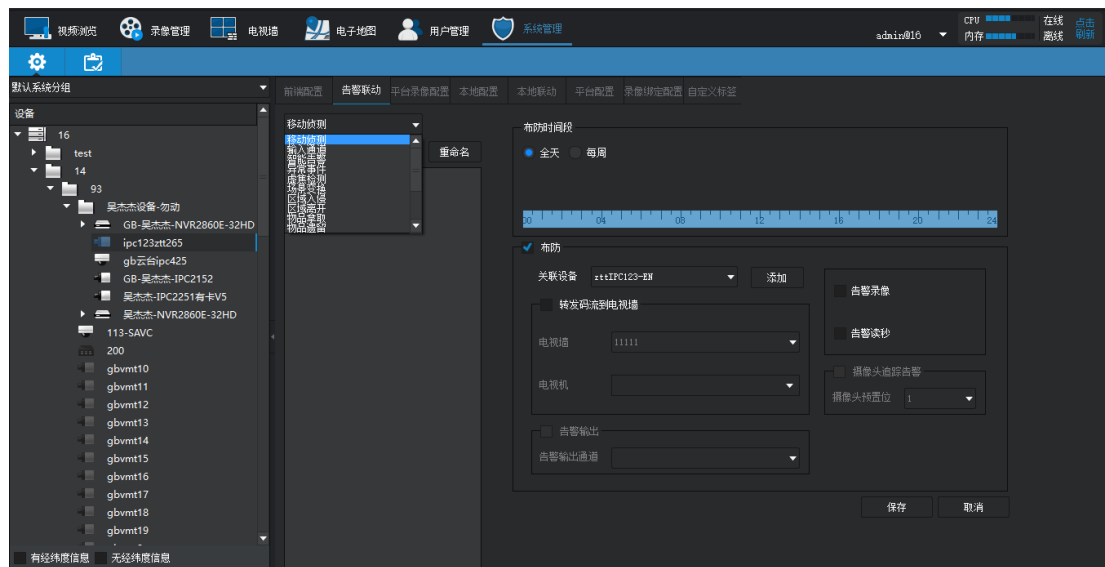


图 33-3 置告警联动

注意：配置完成后检查连接平台信息和智能服务器信息是否正确。

当视频智能分析管理系统产生告警时会将告警信息传送给告警主机，同时告警主机提示产生告警信息，并将告警信息发给平台，平台产生相应的告警联动。

33.3 配置视质轮巡智能分析系统

配置视质轮巡分析系统告警主机的 ID，使之成功连通监控平台，视质轮巡系统需从平台获取设备列表，轮巡获取设备图像，进行检测。

1) 在 IE 浏览器输入视质轮巡分析系统，输入用户名及密码，登录视质轮巡分析系统；



图 33-4 登录视质轮巡分析系统

2) 点击**配置>系统信息与配置**，填写平台配置信息；

平台配置信息

平台版本：

kedaplatform

平台IP：

10.20.20.12

平台监听端口：

1722

用户名：

admin@kedacom

密码：

●●●●●●

告警主机ID：

00000000000000000000000000000000100001

确定

取消

网络信息

IP地址：

10.20.20.14

子网掩码：

255.255.255.0

默认网关：

10.20.20.1

修改

连接状态

视频连接状态：

连接平台成功

告警连接状态：

连接告警主机成功

图 33-5 配置平台信息

说明：需开启 cui1 模块，配置域扩展信息，填写监控平台用户名和密码，输入监控平台 IP 地址，端口号为 1722。

3) 配置其告警主机, 配置步骤参见 33.1 ;

4) 配置完成后, 查看连接状态, 检视是否连接成功。

33.4 视质轮询结果点位选择推送配置

本级平台定时读取视质轮巡服务器发布的轮巡文件，转化成选择推送文件，将设备推送到国标上级。具体配置如下。

- 1) 进入配置文件路径：vi /opt/kdm/gbs/conf/gbtoolscfg.ini。开启上报，填写 ezView 服务器 ip 地址、点位目录（默认为以下路径，请修改为点位实际目录）、上报的上级国标 ID；

```
[AUTOREPORT]
/*视质轮巡点位自动上报使能开关，1：开 0：关*/
ENABLE = 0

/*ezView服务器ip地址*/
EZVIEW_IP =

/*ezView服务器结果点位目录*/
EZVIEW_DIR = /opt/avatar/mt/szlx

[AUTOREPORT_PARENTID_LIST]
/*自动上报的上级国标域列表：格式：（格式：20位域国标ID）*/
EntryNum = 1
entry0 = 
-- INSERT --
```

- 2) 重启服务使配置生效。

```
killall -9 gbtools
```

--重启 gbtools，使配置生效

34 平台升级 64 位业务软件

V2R3B1 为了提高平台的接入性能，针对 CMU、CUISEVER、GBS 进行了 64 位化，从该版本起会发布两个升级包，分别为 32、64 位升级包。下文中 32/64 位业务平台指的是平台运行的是否是 64 位化的 CMU、CUISEVER、GBS。

 说明：

- 1) 32 位业务平台升级至 64 位业务平台后，不支持切换回 32 位业务平台。
- 2) 64 位业务平台导入 32 位镜像后，需升级至对应镜像版本的 64 位业务平台。

34.1 升级与导入的场景

34.1.1 KDM2801A/H (G41) -G2

直接在 PMC 客户端升级即可，不要进行后台配置。

- 支持升级 32 位 V2R3B1 升级包。
- 支持导入 32 位 V2R3B1 之前版本的镜像（含 V2R3B1）
- 不支持升级 64 位 V2R3B1 升级包。
- 不支持导入 64 位 V2R3B1 之前版本的镜像（含 V2R3B1）。

34.1.2 KDM2801A/H (1037) -G2

直接在 PMC 客户端升级即可，不要进行后台配置。

- 支持升级 32 位 V2R3B1 升级包。
- 支持导入 32 位 V2R3B1 之前版本的镜像（含 V2R3B1）
- 不支持升级 64 位 V2R3B1 升级包。
- 不支持导入 64 位 V2R3B1 之前版本的镜像（含 V2R3B1）。

34.1.3 KDM2802A (G45) -G2

直接在 PMC 客户端升级即可，不要进行后台配置。

- 支持升级 32 位 V2R3B1 升级包。
- 支持导入 32 位 V2R3B1 之前版本的镜像（含 V2R3B1）。
- 不支持升级 64 位 V2R3B1 升级包。
- 不支持导入 64 位 V2R3B1 之前版本的镜像（含 V2R3B1）。

34.1.4 KDM2802A (haswell) -G2 (32 位操作系统)

直接在 PMC 客户端升级即可，不要进行后台配置。

- 支持升级 32 位 V2R3B1 升级包。
- 支持导入 32 位 V2R3B1 之前版本的镜像 (含 V2R3B1)。
- 不支持升级 64 位 V2R3B1 升级包。
- 不支持导入 64 位 V2R3B1 之前版本的镜像 (含 V2R3B1)。

34.1.5 KDM2901-G2/KDM2901H-G2

32 位业务平台升级 32 位升级包直接在 PMC 客户端升级即可，无需配置。

32 位业务平台导入 32 位镜像直接在 PMC 客户端升级即可，无需配置。


64 位业务平台升级 64 位升级包直接在 PMC 客户端操作即可，无需配置。

64 位业务平台导入 64 位镜像直接在 PMC 客户端操作即可，无需配置。

- 原 32 位业务平台支持升级 64 位 V2R3B1 升级包，请参考 34.2.1 32 位业务平台升级 64 升级包进行操作。
- 原 32 位业务平台支持升级 32 位 V2R3B1 升级包。
- 原 64 位业务平台支持升级 64 位 V2R3B1 升级包。
- 原 64 位业务平台不支持升级 32 位 V2R3B1 升级包。
- 原 32 位业务平台支持导入 64 位 V2R3B1 之前版本的镜像 (含 V2R3B1)，请参考 34.2.1 32 位业务平台升级 64 升级包进行操作，导入 64 位镜像。
- 原 32 位业务平台支持导入 32 位 V2R3B1 之前版本的镜像 (含 V2R3B1)。
- 原 64 位业务平台支持导入 32 位 V2R3B1 之前版本的镜像 (含 V2R3B1)，请参考 34.2.2 64 位业务平台导入 32 位镜像进行操作。
- 原 64 位业务平台支持导入 64 位 V2R3B1 之前版本的镜像 (含 V2R3B1)。

34.2 操作步骤

34.2.1 32 位业务平台升级 64 升级包

 说明：请先确认平台版本，如果版本低于 V2R3B1，请先升级到 32 位目标版本。再进行如下操作，升级时请确认磁盘空间大小，若磁盘空间不够，建议分两个升级包进行升级。

- 1) 进入后台，输入/opt/kdm/system/xmlfile_tool --set /etc/kdm/commonconfig.ini commonconfig version cmsarch X86_64；
- 2) 在 pmc 上使用目标版本 64 位升级包升级，等待平台重启；
- 3) 升级完成后，看到 pmc 界面上版本号之后有 64bit 字样，说明已经升级到 64 位了；

- 4) 进入后台，输入 `rm -rf /usr/lib/libtcmalloc.so;rm -rf /usr/lib/libtcmalloc.so.4;rm -rf /usr/lib/libkdmfileinterface.so;ldconfig。`

34.2.2 64 位业务平台导入 32 位镜像

- 1) 进入平台后台，输入 `/opt/kdm/system/xmlfile_tool --set /etc/kdm/commonconfig.ini commonconfig version cmsarch X86 ;`
- 2) 在 pmc 上导入镜像，等待平台重启；
- 3) 进入后台，输入 `/opt/kdm/system/xmlfile_tool --set /etc/kdm/commonconfig.ini commonconfig version cmsarch X86_64 ;`
- 4) 在 pmc 使用镜像对应版本 64 位升级包升级，等待平台重启；
- 5) 进入后台，输入 `rm -rf /usr/lib/libtcmalloc.so;rm -rf /usr/lib/libtcmalloc.so.4;rm -rf /usr/lib/libkdmfileinterface.so;ldconfig。`

35 升级平台 Apache 服务器

不同的硬件版本对应不同 Apache 版本。如下所示：

硬件版本	升级前 Apache 版本	升级后 Apache 版本
280X-G2 (16G)	Apache 2.2.31	Apache 2.2.32
280X-G2 (8G) 2901-G2	Apache 2.2.15	Apache 2.2.32

35.1 升级 280X-G2 Apache 服务器

35.1.1 2801A/H-G2-B1(1037)/ 2802A-G2-B1(haswell)

1) 备份；

```
/opt/kdm/pms/httpdconfig.sh --backup --备份
```

2) 升级。rz 上传升级包，输入如下命令，回车进行升级；升级包请到版本论坛相应路径获取；

```
rz --上传包

rpm -Uvh httpd-2.2.32-1.i686.rpm --升级
```

3) 导入备份；

```
/opt/kdm/pms/httpdconfig.sh --restore
```

4) 验证升级成功。

```
rpm -qi httpd
```

```
[root@kedacom pms]# rpm -qi httpd
Name      : httpd                      Relocations: (not relocatable)
Version   : 2.2.32                    Vendor: Apache Software Foundation
Release   : 1                        Build Date: 2017年01月19日 星期四 09时25分05秒
Install Date: 2017年06月20日 星期二 19时36分44秒    Build Host: kedacom
Group     : System Environment/Daemons Source RPM: httpd-2.2.32-1.src.rpm
Size      : 3199096                    License: Apache License, Version 2.0
Signature : (none)
URL       : http://httpd.apache.org/
Summary   : Apache HTTP Server
Description:
Apache is a powerful, full-featured, efficient, and freely-available
web server. Apache is also the most popular web server on the
Internet.
[root@kedacom pms]#
```

35.1.2 2801A/H-G2-B(1037)/ 2802A-G2-B(haswell)

1) 备份；

```
/opt/kdm/pms/httpdconfig.sh --backup --备份
```

2) 卸载；

```
rpm -e httpd --nodeps
```

```
rpm -e httpd-tools
rpm -e apr apr-util --nodeps
rpm -e apr-util-ldap --nodeps
```

3) 升级；

```
rz --上传升级包

rpm -ivh apr-1.5.2-1.i686.rpm
rpm -ivh apr-util-1.5.4-1.i686.rpm
rpm -ivh httpd-2.2.32-1.i686.rpm
```

4) 导入配置；

```
/opt/kdm/pms/httpdconfig.sh --restore
```

5) 验证。

```
rpm -qi httpd
```

35.1.3 2801A/H-G2-B(G41)/ 2802A-G2-B(G45)

1) 备份；

```
/opt/kdm/pms/httpdconfig.sh --backup
```

2) 卸载；

```
rpm -e httpd --nodeps
rpm -e httpd-tools
rpm -e apr apr-util --nodeps
rpm -e apr-util-ldap --nodeps
```

3) 升级；

```
rz --上传升级包

rpm -ivh apr-1.5.2-1.i686.rpm
rpm -ivh apr-util-1.5.4-1.i686.rpm
rpm -ivh make-3.81-20.el6.i686.rpm
rpm -Uvh openssl-1.0.1e-15.el6.i686-1.rpm
rpm -ivh httpd-2.2.32-1.i686.rpm
```

4) 导入配置；

```
/opt/kdm/pms/httpdconfig.sh --restore
```

5) 验证。

```
rpm -qi httpd
```

35.2 2901-G2

1) 备份；

```
/opt/kdm/pms/ httpdconfig.sh --backup
```

2) 卸载；

```
rpm -e httpd --nodeps
rpm -e httpd-tools
rpm -e apr apr-util --nodeps
rpm -e apr-util-ldap --nodeps
```

3) 上传包，升级；

```
rz  --上传

rpm -ivh apr-1.5.2-1.x86_64.rpm
rpm -ivh apr-util-1.5.4-1.x86_64.rpm
rpm -ivh httpd-2.2.32-1.x86_64.rpm
```

4) 导入备份；

```
./httpdconfig.sh --restore  --导入备份
```

5) 验证，输入如下命令。

```
rpm -qi httpd

[root@kedacom pms]# rpm -qi httpd
Name       : httpd                               Relocations: (not relocatable)
Version    : 2.2.32                             Vendor: Apache Software Foundation
Release    : 1                                  Build Date: 2017年01月19日 星期四 05时25分05秒
Install Date: 2017年06月20日 星期二 19时36分44秒  Build Host: kedacom
Group      : System Environment/Daemons        Source RPM: httpd-2.2.32-1.src.rpm
Size       : 3199096                             License: Apache License, Version 2.0
Signature  : (none)
URL        : http://httpd.apache.org/
Summary    : Apache HTTP Server
Description:
Apache is a powerful, full-featured, efficient, and freely-available
web server. Apache is also the most popular web server on the
Internet.
[root@kedacom pms]#
```

35.3 201-CMS-L1E-FA21(Ver.B)

查看当前版本命令：rpm -qi httpd。若当前 Apache 版本为 2.2.31 请参考章节 35.1.1 进行升级；若非 2.2.31 版本请参照章节 35.1.2 进行升级。

36 附录 A 平台 2.0 国标对接帮助

根据国标协议规定，国标 ID 号为 20 位：国标 ID 前 8 位是行政区划编码，每两位一级，分别代表省，市，县，基层单位：第 11 位到第 13 位代表设备类型。主要有：

200	中心信令控制服务器即对应我司平台类型
112	视频服务器即对应我司平台生成的前端设备类型
131	摄像机编码即对应我司前端设备编码通道
132	网络摄像机编码即对应我司前端设备编码通道

36.1 平台 2.0 对接外厂商国标前端

进入监控平台联网客户端，即 PMC。

- 1) 打开平台的国标模块，**平台配置>模块配置**，开启 GBS 模块；
- 2) 进入**模块配置>国标配置**，设置平台所在行政区划，即设置平台的国标 ID 号，没有特殊要求默认地区即可，如果有对接要求，按照实际情况修改；
- 3) 添加国标设备类型。点击**设备管理>入网>设备型号管理>添加**，弹出**添加新设备型号**界面，设置完成后，点击**提交**。

图 36-1 添加新设备型号

型号名称：填写型号名称。

制造厂商：填写实际厂商名。

国标设备型号：勾选该复选框，即表示是国标设备型号。

产品系列：根据实际情况选择。

设备能力集：以 IPC 为例，编码通道 1（国标没有定义主辅流，一般填写 1），视频源 1，计费路数 1，本地存储根据实际情况选择。

说明：如果添加的设备型号一致，添加一个型号即可。

4) 国标前端入网；点击**设备管理>入网**，设置完成后，点击**确定**。如下图：



添加前端设备

设备名称：* ☒ 是否为国标设备

设备类型：编码设备 设备型号：gbipc *

启用状态：启用 设备IP：*

码流类型：UDP

用户名：默认为设备国标编号

密码：888888

设备安装位置：

NAT配置：请选择 NAT配置

确定 取消 设备型号管理

图 36-2 添加前端设备

设备名称：填写设备名称。

是否为国标设备：勾选该复选框，表示新添加前端设备为国标设备。

设备型号：选择设备型号，例如上文新建的 HKIPC。

设备 IP：填写设备 IP 地址。

用户名和密码：用户名和密码可自定义，也可以保持默认，默认以设备国标编号作为用户名，以 888888 为密码，如果用默认值，用户名设备入网后自动生成，保持空白即可。

NAT 配置：当平台穿 NAT 且，平台在 NAT 内需要配置此项。

5) 将入网后的信息提供给外厂商前端。在**设备管理界面>设备管理**列表框中，选择已经入网的设备，点击**修改**。



修改前端设备信息

设备编号：9bdb0c9260eb4d07ac4ad413b9610640

设备国标编号：31010400001120000000

设备名称：ipc185-4k-gb *

设备类型：编码设备 设备型号：gbipc2 *

启用状态：启用 设备IP：172.16.65.111 *

码流类型：UDP

用户名：31010400001120000000

密码：888888

设备安装位置：

NAT配置：请选择 NAT配置

设备能力集：视频源：2；本地存储：是；编码通道：2；

别名	通道ID
通道1	31010400001320000001
通道2	31010400001320000002

设备描述：

修改 取消 设备型号管理

图 36-3 修改前端设备信息

对接外厂商国标前端，我们需要提供以下信息：

- **平台国标 ID**：即上述步骤中国标配置中配置的国标平台 ID，本例为 31000000002000000000。
- **对接端口号**：5511 或 5800，具体以实际界面为准。
- **前端设备 ID**：本例为 31010400001120000000。
- **前端设备通道 ID**：本例为 31010400001320000001、31010400001320000002。
- **注册用户名和密码**：本例为用户名 31000000001120000130，密码 888888。

将以上信息提供给外厂商配置相应注册信息。

36.2 平台 2.0 做上级，对接下级国标平台

进入监控平台联网客户端，即 PMC。

- 1) 打开平台的国标模块，**平台配置>模块配置**，开启 GBS 模块；
- 2) 进入**模块配置>国标配置**，设置平台所在行政区划，即设置平台的国标 ID 号，按照实际情况修改；
- 3) 在进入**模块配置>国标配置>下级国标域配置**中，点击**添加**；

图 36-4 入网下级国标平台

国标域别名：填写国标域别名。

国标域编号：填写下级国标平台 ID。

IP 地址：填写下级国标平台 IP 地址。

用户名和密码：用户名和密码可自定义，也可以保持默认，默认以下级平台国标编号作为用户名，以 888888 为密码，如果用默认值，用户名下级国标平台入网后自动生成，保持空白即可。

目录推送方式：用户根据需要选择推送方式：行政区划或虚拟分组。下级平台将以此方式推送到上级平台，默认行政区划。

码流类型：此处为语音呼叫码流类型。

NAT 配置：国标级联穿 NAT，且当平台在 NAT 内时，需配置国标平台 NAT 配表

4) 将入网后的信息提供给外厂商平台。对接下级外厂商国标平台，我们需要提供以下信息。

- **平台国标 ID**：即上述步骤中国标配置中配置的国标 ID，本例为 31000000002000000000
- **对接端口号**：5900
- **下级平台国标 ID 号**：本例为 31010000002000000000
- **用户名和密码**：本例为用户名 31010000002000000000，密码为 888888

i 说明：关于下级国标平台的 ID，可由我们自己填写，也可以是下级平台配置好以后提供给我们，但为了保持对接成功，尽可能保证上下级平台 ID 所在行政区划也是上下级关系，比如本例上级行政区划是 31000000，下级行政区划是 31010000。

36.3 平台 2.0 做下级，对接上级国标平台

- 1) 打开平台的国标模块，**平台配置>模块配置**，打开 GBS 模块；
- 2) 进入**模块配置>国标配置**，设置平台所在行政区划，即设置平台的国标 ID 号，按照实际情况修改；
- 3) 在**模块配置>国标配置>上级国标域配置**中，点击**添加**；

图 36-5 入网上级国标平台

国标域别名：填写国标域别名。

国标域编号：填写上级平台的国标域编号。

IP 地址：填写上级国标平台 IP 地址。

端口：填写上级国标平台注册端口。

用户名和密码：根据上级国标平台提供的用户名和密码填写。

目录推送方式：用户根据需要选择接收方式：行政区划或虚拟分组。上级平台将以下次方式接收下级平台分组。默认行政区划。

码流类型：码流类型包含两个国标平台之间的所有码流，支持选择 TCP 和 UDP 两种码流类型。

NAT 配置：国标级联穿 NAT，且当平台在 NAT 内时，需配置国标平台 NAT 配表。

4) 如果平台 2.0 中有私有协议对接的我司前端，还需配置转码，将我司码流转为国标码流；

a) 打开平台的转码模块，**平台配置>模块配置**，开启 **MTS** 模块。

b) 确认**平台配置>国标配置**中，转码服务器状态为**已连接**，即国标域平台配置区域转码服务状态显示**已连接**。

i 说明：如果平台 2.0 中存在 G100 或 G300 对接的外厂商前端，必须配置外置 MTS 转码服务器，否则上级国标平台无法浏览图像。

5) 对接上级外厂商国标平台，我们需要获取以下信息。

- 上级国标平台国标 ID。
- 对接端口号。
- 对接的用户名和密码。

i 说明：关于上级国标平台的 ID，可从外厂商平台获取，我司平台的国标 ID 可以配置好以后告诉上级，也可以由上级分配后我们配置，但为了保持对接成功，尽可能保证上下级平台 ID 所在行政区划也是上下级关系，比如上级行政区划为 31000000，下级行政区划为 31010000。

36.4 平台 2.0 和平台 1.0 的对接

平台 2.0 和平台 1.0 对接必须使用国标协议对接，可根据平台 2.0 分别做上级和下级时上述内容进行配置，平台 1.0 的配置操作可参考平台 1.0 的 PMC 配置手册。

36.5 平台 2.0 和科达前端国标对接

平台 2.0 和科达前端进行国标对接时，可参考上述步骤，配置方法一样。

36.6 平台 2.0 和平台 2.0 国标对接

平台 2.0 和平台 2.0 国标对接时，可参考上述步骤，配置方法一样。

37 附录 B 国标/混合级联查询规则

37.1 平台 2.0 级联录像查询规则

1) 设备接入域的平台录像和设备本身的前端录像，上级无需配置即可查到。录像返回结果根据设备接入域平台 PMC 配置为准；多级国标级联时，中间级的 GBS 只是做透传。针对实际存在录像位置的不同，在设备接入域的 PMC 中配置的不同，设备接入域 GBS 返回录像规则如下；

➤ 平台录像和前端录像同时存在时；

- 设备接入域 PMC 配置为平台优先，设备接入域 GBS 返回平台录像。
- 设备接入域 PMC 配置为前端优先，设备接入域 GBS 返回前端录像。
- 设备接入域 PMC 配置为全部，设备接入域 GBS 返回前端和平台录像。

➤ 只存在前端录像时，无论设备接入域 PMC 配置成什么。设备接入域返回的都是前端录像；

➤ 只存在平台录像时，无论设备接入域 PMC 配置成什么。设备接入域 GBS 返回的都是平台录像。

举例：

1		2		
2.0平台		（<-国标）2.0平台		预期输出结果
向下查询配置 /gbscfg.ini	PMC配置	PMC配置	向下查询配置 /gbscfg.ini	PS. 选择下级的设备
/	/	全部录像	/	下级的所有录像
/	/	平台优先	/	下级的平台录像
/	/	前端优先	/	下级的前端录像

2) 平台录像是录制在设备的私有上级域，该平台录像，上级国标平台不支持查询；

3) 平台录像是录制在设备的国标上级域，该平台录像在录像所在的国标域配置后，上级国标平台可以查询。具体配置可参考章节 14.4 国标级联跨域查询。

37.2 外厂商作为上级平台，2.0 作为下级平台查询规则

外厂商作为上级平台，2.0 作为下级平台时的查询规则请参考章节 37.1 平台 2.0 级联录像查询规则。

举例 1：

1	2		3		
外厂商平台	(<-国标) 2.0平台		(<-国标) 2.0平台		预期输出结果
CU查询	向下查询配置 /gbscfg.ini	PMC配置	PMC配置	向下查询配置 /gbscfg.ini	PS. 选择第3级的设备
/	/	/	全部录像	/	第3级的所有录像
/	/	/	前端优先	/	第3级的前端录像
/	/	/	平台优先	/	第3级的平台录像

i 注意：

1) 以上示例都是在第一级选择第三级的前端。

- 2) 如第三级的前端录在第二级上, 在最上级想查到中间级的录像, 则需要在第二级中配置第三级为跨国标域录像, 配置参考两级级联配置。可参考章节 14.4 国标级联跨域查询进行配置。

举例 2 :

1	2		3		4		
外厂商平台	(<-国标) 2.0平台		(<-私有) 2.0平台		(<-国标) 2.0平台		预期输出结果
CU查询位置	向下查询配置 /gbscfg.ini	PMC配置	向下查询配置 /gbscfg.ini	PMC配置	PMC配置	向下查询配置 /gbscfg.ini	PS. 选择第4级的设备
/	/	/	/	/	全部录像	/	第4级的所有录像
/	/	/	/	/	前端录像	/	第4级的前端录像
/	/	/	/	/	平台优先	/	第4级的平台录像

i 注意：以上示例为第一级选择第四级的设备。

37.3 2.0 为上级平台，外厂商为下级平台查询规则

当下级为外厂商平台。查询下级录像时, 根据上级发送的 TO 字段来区分要返回的录像种类。若上级发送 132 的 TO 字段, 那么下级返回前端录像, 当上级发送 200 的 TO 字段, 下级返回平台录像。路径为 /opt/kdm/gbs/conf/gbscfg.ini。进入此路径。找到配置项 GB_RECQRY_POS。

/*国标子域录像查询位置即决定向下的 TO 字段 0 PU (默认), 1 PLAT*/

GB_RECQRY_POS = 0 --0 表示前端 (132 TO 字段), 1 表示平台录像 (200 TO 字段)。默认为 0。

i 注意：如果有多个下级平台, 3 个平台只有平台录像, 2 个平台只有前端录像, 要想查询到所有的下级的录像, 则需对应的在上级配置国标录像反向查询配置。可参照章节 14.3 国标录像业务 to 字段相反配置进行配置。

38 附录 C 国标配置项

38.1 本域配置

本域国标编码

该字段指的是平台国标域编码，默认为 31000000002000000000，可通过 PMC 国标配置界面修改。

本域行政区划

该字段指的是平台的国标行政区划，配置工具不可修改，随着平台国标域编码的变更自动更新。

国标本地端口

该字段指的是平台 GBS 的端口，默认为 5800，配置工具不可修改。GBS 为国标业务模块，用于上联国标平台。

是否校验用户登录信息

该字段指的是国标子域注册时，是否校验其密码。默认配置为不校验。

是否拥有抢主能力

V2R3B3 版本支持平台堆叠时，支持开启多个 GBS,以提高平台国标上联平台的能力。

多个 GBS 分为主 GBS 和从 GBS，主 GBS 主要作用是上联业务分配、主从 GBS 数据同步，从 GBS 主要作用是承担具体的国标上联业务。

当主 GBS 出现异常退出时，从 GBS 会自动顶替为主 GBS 进行任务的分配与设备数据的同步，该字段表示从 GBS 在主 GBS 出现异常时，是否可以顶替为主 GBS，该字段主要是为了防止硬件能力较差的机器顶替为主 GBS。

主 GBS 有效期

该字段为主 GBS 有效期时长，默认配置为 600s。当超过有效期未刷新时，从 GBS 进行顶替主 GBS。

GBS 最长不工作时间

默认配置为 600s，从 GBS 超过此时间没有回应，主 GBS 认为从 GBS 出现异常，需要重新分配上联业务。

38.2 下联配置

基本

➤ 下级或本域国标前端保活间隔

该字段指的是接入下级国标平台、国标设备心跳断链时间，默认为 100s。

➤ 是否支持下级 tcp 目录上报和录像检索

该字段默认配置为“否”。当下级国标平台，通过 TCP 协议上报时，该字段需配置为“是”。

➤ 下级域 ID

该字段显示的是下级国标域 ID，配置工具不可修改，在 PMC 国标配置界面添加、删除国标下级域时，该字段

自动更新。

码流、录像类

➤ 国标浏览答应超时时限

该字段默认配置为 35s。浏览下级平台设备或者直接接入的国标前端，超过 35s 无应答时，即终止请求，提示浏览失败。

➤ 国标子域录像查询位置

该配置项为向下级国标域查询录像时，to 字段使用的是 132 还是 200，默认为 132。

Ps:to 字段中前端录像为 132，平台录像为 200

➤ 国标录像业务 To 字段使用相反配置的 gbua 列表

平台在查询配置列表中的国标域设备录像时，查询请求中的 to 字段，与“国标子域录像查询位置”配置相反。

对接外厂商时，当各个厂商对于 to 字段定义录像位置不一致时，可以通过配置该字段提高兼容性。

具体配置使用场景见章节 14.3 国标录像业务 to 字段相反配置。

➤ 跨国标域录像的国标下级 gbua

在多级级联的场景下，该字段表明了下级设备平台录像在具体哪个国标域中。

具体配置使用场景见章节 14.4 国标级联跨域查询。

➤ 支持发送原始码流的国标子域列表

平台级联，在上级配置该字段，在上级请求所添加下级域的设备的码流时，上级不会对码流进行转码。

目录类

➤ 接收特殊通道类型

■ 音频输入

仅接收下级上报的音频输入通道信息。

■ 告警输入

仅接收下级上报的告警输入通道信息。

➤ 仅为有设备的行政区划创建系统目录

默认配置为“否”。

否：为所有的下级平台域平台上报的行政区划都创建分组。

是：下级平台域平台上报的行政区划中存在设备，才为其创建分组

➤ 目录查询延迟时间

默认配置为 0s。例如 60s，即在下级注册到本平台 60s 后发起目录查询。不配置：在下级注册本平台后立即发起目录查询。

- 是否订阅告警
默认为“否”。需要订阅下级国标域告警时，需要配置为“是”。
- 平台 2.0 做上级时，需要订阅 gps 数据的国标下级域列表
默认配置为空。需要订阅下级国标域 gps 时，需要将其国标域 ID 添加至配置列表。
- 使用 UTF8 字符编码类型的 UA 列表
默认配置为空。需要使用 UTF8 字符编码类型时，需要将其国标域 ID 添加至配置列表。
- 按照 civilcode 来组织层级的国标子域列表
配置列表中的国标子域上报的设备组按照 civilcode 来组织。
PMC 添加下级国标时目录推送方式选择“行政区划”，该字段会自动更新。
- 允许转报目录的互联平台列表
允许上报互联平台目录给其他上级。
举例：A 是 B 的上级平台，B 和 C 是互联平台。
在 B 平台配置该字段，添加 C 的国标域 ID，那么 B 会把 C 的目录上报到 A；
在 B 平台没有配置该字段，B 不会把 C 的目录上报到 A。

38.3 上联配置

基本

- 与上级心跳
与上级国标平台发送的心跳间隔，默认为 10s。
- 与上级心跳尝试次数
与上级国标平台发送的心跳超时的次数，默认为 6 次。
- 上级域列表
该字段显示的是上级国标域 ID，配置工具不可修改，在 PMC 国标配置界面添加、删除国标上级域时，该字段自动更新。

码流、录像类

- 建立 Dialog 获取设备 ID 的方式
默认配置为 subject，表示 GBS 收到浏览请求后从 subject 字段中读取设备通道 ID。
对接外厂商时，当无法通过 subject 获取设备通道 ID 时，可以通过配置该字段提高兼容性。
- 录像下载控制速度
2 倍速。

➤ 国标录像查询超时时间

默认配置为 20s。GBS 收到上级平台录像查询请求后会向平台进行录像查询，如果 20s 没有返回查询结果，即表示没有录像，上级返回没有录像。

➤ 需要原始码流的国标上级域列表

平台级联，在下级配置该字段，在所添加上级请求下级域设备的码流时，下级不会对码流进行转码。

目录类

➤ 上报特殊通道类型

■ 音频输入

仅上报音频输入通道

■ 告警输入

仅上报告警输入通道。

➤ 目录通知到上级的方式

给上级发送目录 Ntf 消息时，上报方式有两种：Notify 和 Response。

默认为 Notify，对接外厂商时，如外厂商只支持某一种，可以调整其配置。

➤ 使用 TCP 方式上报的国标上级域列表

配置列表中的上级平台，目录查询结果目录列表、录像查询结果（录像信息列表）通过 tcp 协议发送到上级平台。

➤ 使用整体上报的国标上级域列表

主要用于多视频源的设备，在国标级联之后，配置列表中的上级平台，在上级平台仍然显示为多视频源的设备，不会拆分为多个单视频源的设备。

支持上、下级国标平台的级联（平台 1.0、2.0），组网方式为虚拟组织组网。

➤ 目录推送无需业务分组和虚拟分组的国标上级域列表

该配置列表中的上级平台，GBS 不会上报业务分组和虚拟分组（215、216）。

对接外厂商时，可以根据实际现场要求，进行配置，默认配置项为空。

➤ 禁止上报更高级行政区划的国标上级域列表

配置列表中的上级平台，GBS 不会上报更高级行政区划的国标上级域列表。

举例：

如本域的国标行政区划为 310101，上级域时的国标行政区划为 3101：

未配置该选项，GBS 会上报行政区划 31 给上级。

配置该选项，GBS 不会上报行政区划 31 给上级。

➤ 禁止上报子域系统目录的国标上级域列表

多级国标级联，配置列表中的上级平台，GBS 不会把其下级平台的 200ID 上报上去。

➤ 需要上报设备 gps 能力的国标上级域列表

配置列表中的上级平台，GBS 在目录上报的消息中会增加扩展字段用于告知上级该设备有 gps 能力。

➤ 国标多上级时钟源配置

存在多个上级平台时，根据此配置来决定本级平台从哪个上级来同步时间。

➤ 所请求码流不能直传的国标上级域列表

配置中列出的国标上级域，GBS 会向本级 CMU 调用 VTDU;反之，GBS 把请求直接发给下级平台或者国标前端。

38.4 高级配置

向 TAS 发送请求的流控

每秒钟可向 TAS 发送的最大请求消息数。

向 CMU 发送请求的流控

每秒钟可向 cmu 发送的最大请求消息数

SIP 消息，对外大小限制

国标目录上报时，每条消息的最大消息体长度。

本域编码通道类型

本级生成通道 id 默认使用的类型编码

外部国标域编码通道类型

列出来的都认为是通道

本域下个可用 SN 编号

生成国标 ID 时下一个可用的尾数序号，便于快速生成不重复的国标 ID。