



# EasyGBS 国标视频云服务 用户使用手册

安徽旭帆信息科技有限公司

2022 年 03 月

# 目录

<b>一、服务架构</b> .....	<b>4</b>
<b>二、需求配置建议</b> .....	<b>4</b>
<b>三、安装运行</b> .....	<b>5</b>
3.1 Windows.....	5
3.2 Linux.....	6
3.3 管理页面默认登录地址.....	6
<b>四、平台配置</b> .....	<b>7</b>
4.1 基础配置.....	7
4.2 设备接入配置.....	7
4.2.1 海康 GB28181 接入示例.....	8
4.2.2 大华 GB28181 接入示例.....	8
4.2.3 宇视 4G GB28181 接入示例.....	9
4.3 告警配置.....	9
4.4 证书配置.....	10
4.5 国标级联.....	10
4.6 录像计划.....	12
4.7 其他配置.....	12
<b>五、平台使用</b> .....	<b>13</b>
5.1 管理平台.....	13
5.2 接口文档.....	13
5.3 网页播放器.....	14
<b>六、GB28181 统一编码规则</b> .....	<b>14</b>
<b>七、高级配置（仅限开发运维人员使用）</b> .....	<b>18</b>
<b>八、技术支持</b> .....	<b>18</b>

## 版权声明

本文档版权属安徽旭帆信息科技有限公司所有, 未经安徽旭帆信息科技有限公司书面许可, 任何单位或个人不得以任何形式或任何手段复制或传播本文档的一部分或全部内容。

## 一、服务架构



## 二、需求配置建议

通道数	推荐配置	理论带宽要求 (上行)	理论存储(1Mbpt)		功能点	关键点
			7天	30天		
16 通道	2 核 4G 内存	16M	1.16T	4.95T	直播/点播	磁盘 I/O
64 通道	2 核 4G 内存	64M	4.62T	19.78T	直播/点播	磁盘 I/O
128 通道	4 核 8G 内存	128M	9.23T	39.56T	直播/点播	磁盘 I/O
256 通道	4 核 8G 内存	256M	18.46T	79.11T	直播/点播	磁盘 I/O
512 通道	8 核 16G 内存	512M	36.92T	158.21T	直播/点播	磁盘 I/O
1000 通道	16 核 32G 内存	1000M	72.10T	316.41T	直播/点播	磁盘 I/O

理论 1Mbps\*存储 7 天计算公式如下:

$$1\text{Mbps} * 1024\text{Kbps} / 8 * 3600\text{秒} * 24\text{小时} * 7\text{天} * 16\text{通道} / 1024 / 1024 / 1024 \approx 1.16\text{T}$$

理论 1Mbps 下行带宽计算公式如下:

$$10000\text{并发用户数 (各个通道观看用户总数)} * 1\text{Mbps} \approx 10000\text{M}$$

## 三、安装运行

### 注意

运行成功后，访问 EasyGBS Web 管理页面

Web 后台管理（默认端口 10000），浏览器地址栏输入 <http://ip:10000> 访问，

如：<http://127.0.0.1:10000>

开启了 HTTPS 后，浏览器地址栏输入 <https://ip:port> 访问，默认用户名/密码为 easygbs/easygbs

### 3.1 Windows

- **方式一：以服务启动（建议用此方式启动）**

**启动：**解压目录中，右击 ServiceInstall-EasyGBS.exe，选择“以管理员身份运行”

**停止：**右击 ServiceUninstall-EasyGBS.exe，选择“以管理员身份运行”卸载服务

- **方式二：直接运行**

**启动：**解压目录中，右击 EasyGBS.exe，选择“以管理员身份运行”

**停止：**按 Ctrl+C 可停止服务，不可直接关闭控制台窗口，否则会导致服务停止不彻底

## 3.2 Linux

- **方式一：以服务启动（建议用此方式启动）**

启动：./start.sh

停止：./stop.sh

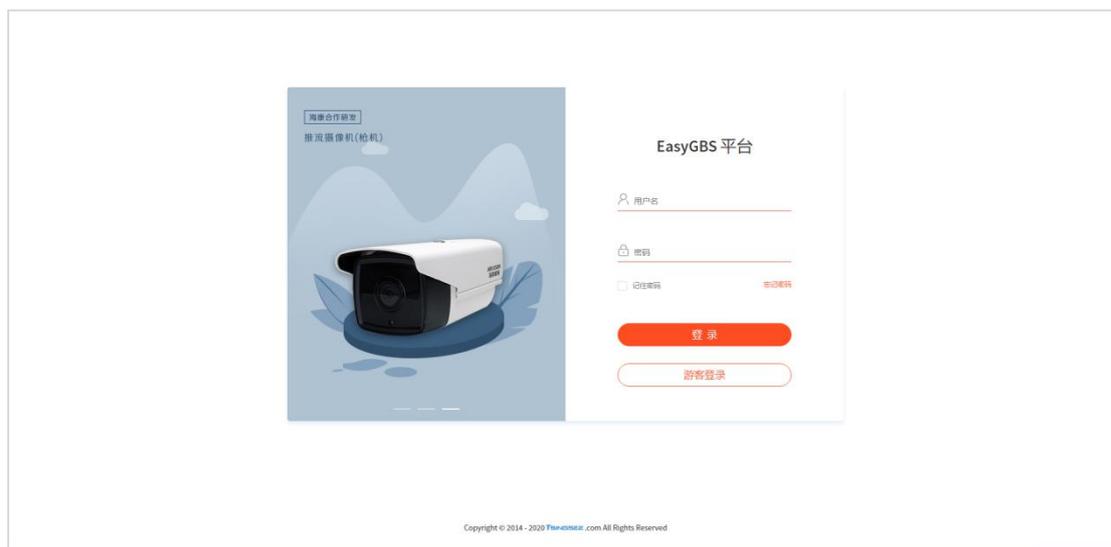
- **方式二：直接运行**

启动：./easygbs

停止：按 Ctrl + C

## 3.3 管理页面默认登录地址

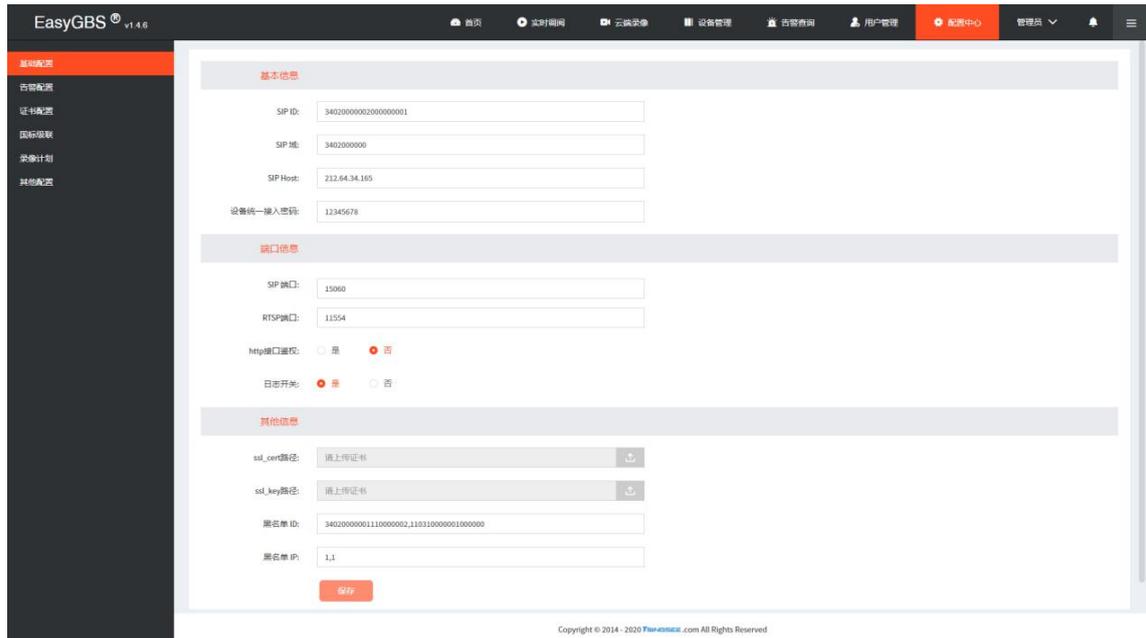
http://ip:10000



## 四、平台配置

### 4.1 基础配置

在此页面中可以查看修改 EasyGBS 的基本信息（SIP ID、SIP host 地址、接入密码、SIP 端口等）、接口信息（包括接口鉴权、日志的设置）和添加黑名单。



### 4.2 设备接入配置

EasyGBS 支持国标接入，不需要在平台侧预录设备，只需在设备侧配置启用国标参数，设备注册成功自动出现在国标设备 -> 设备列表，相关参数参考 4.1 基础配置中相关信息。

以下是海康、大华和宇视厂商设备 GB28181 平台接入的配置截图，可供参考。

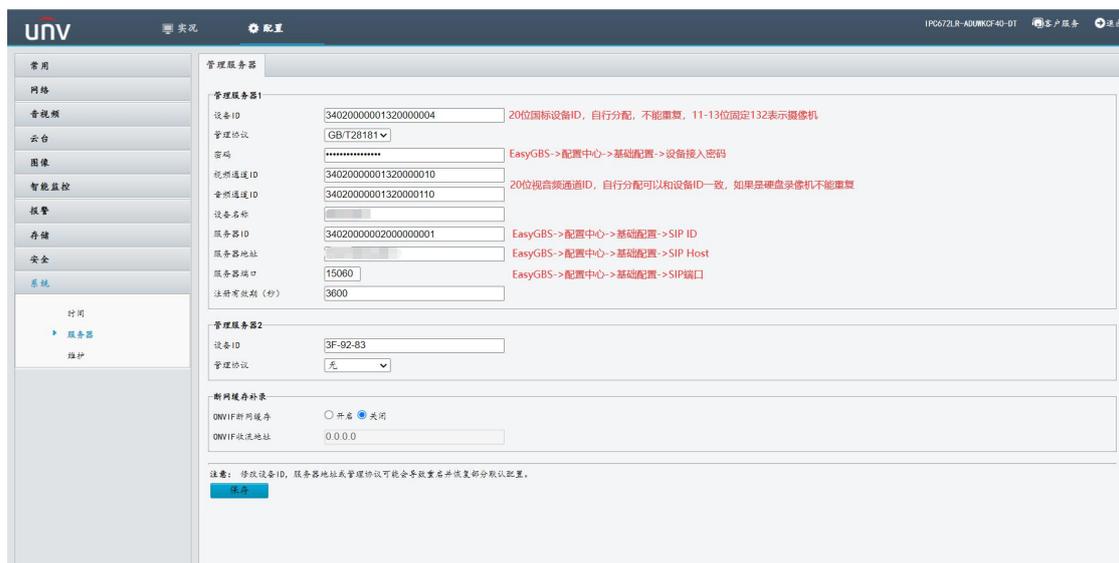
### 4.2.1 海康设备 GB28181 接入示例



### 4.2.2 大华设备 GB28181 接入示例

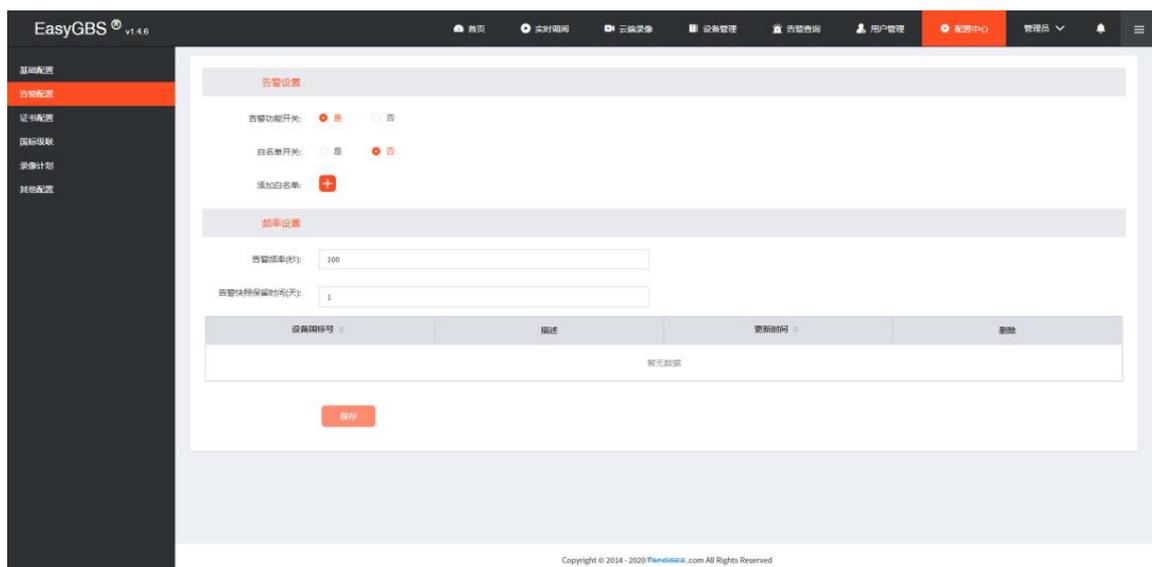


### 4.2.3 宇视设备 GB28181 接入示例



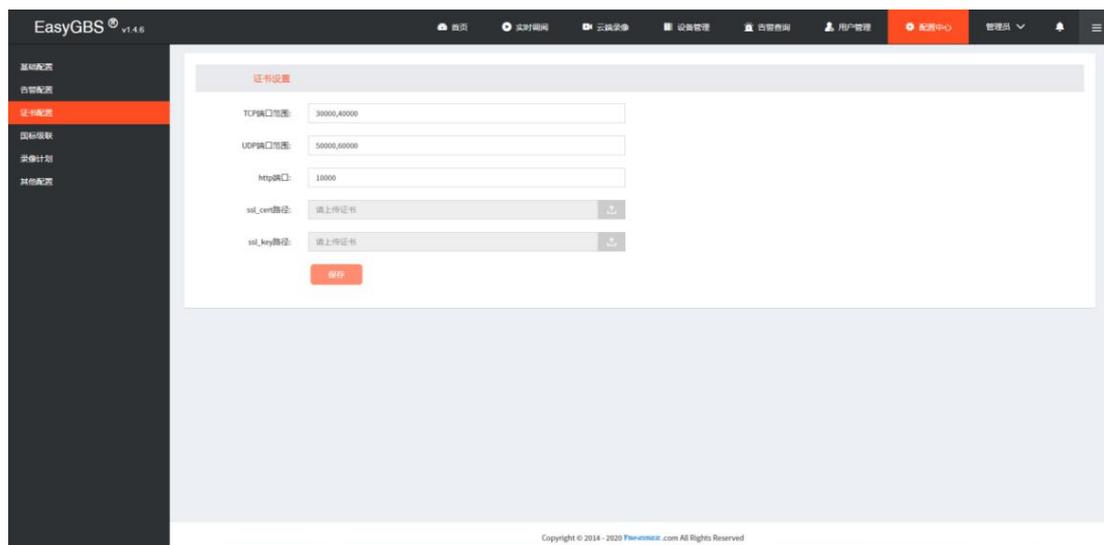
## 4.3 告警配置

设备告警功能和白名单设置，可以添加设备白名单，设置告警频率和告警快照保留的天数。EasyGBS 平台默认接收所有设备的告警信息，如果开启白名单并添加白名单设备，保存后平台将会只接收白名单内设备的告警。



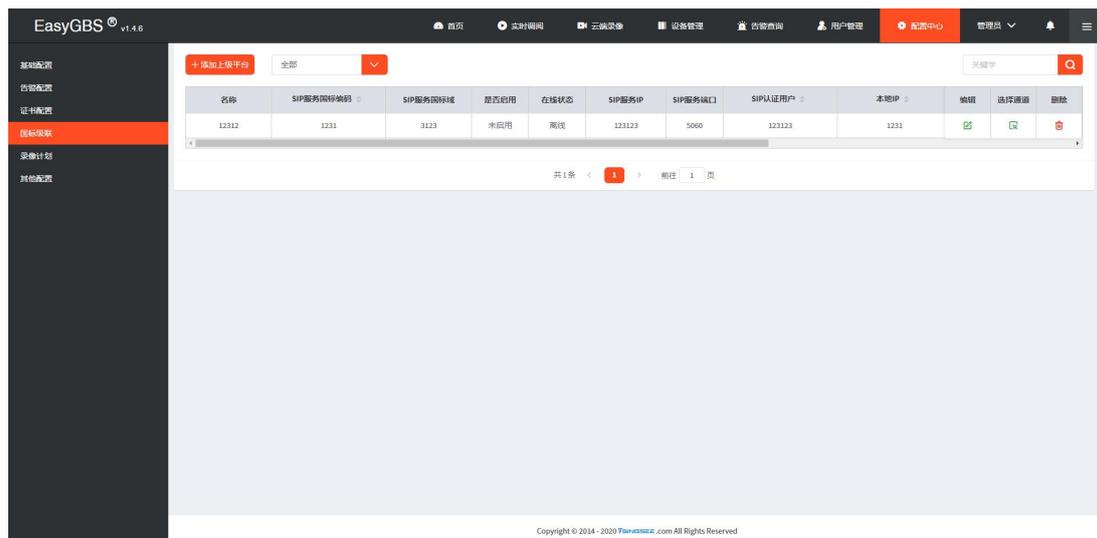
## 4.4 证书配置

支持添加、修改 TCP、UDP 和 HTTP 端口范围，此页面主要是指上传 ssl\_cert 路径和 ssl\_key 路径的证书(上传证书的目的是通过 https 安全访问后台和播流，对数据进行加密防盗取)。

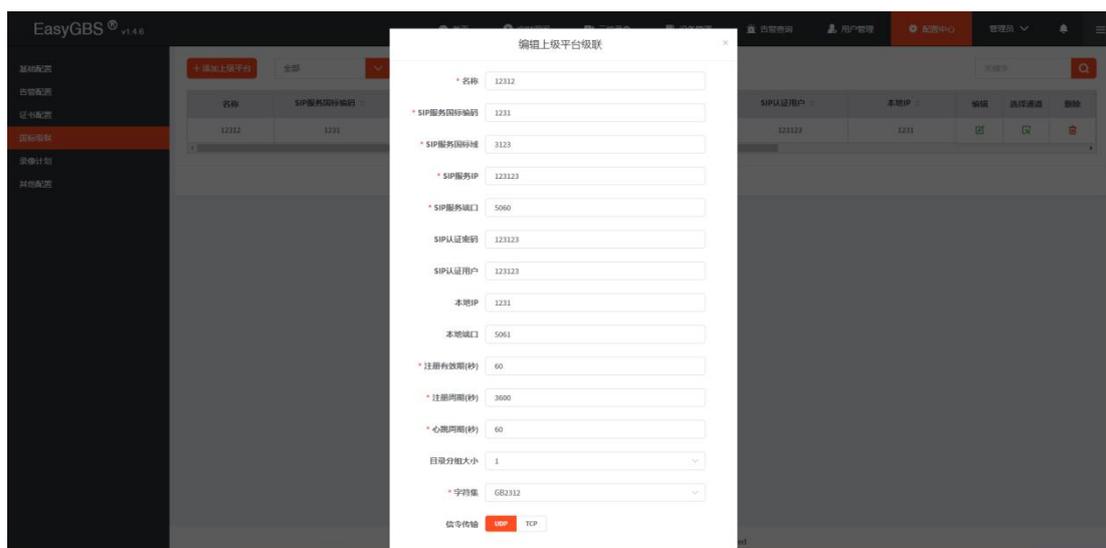


## 4.5 国标级联

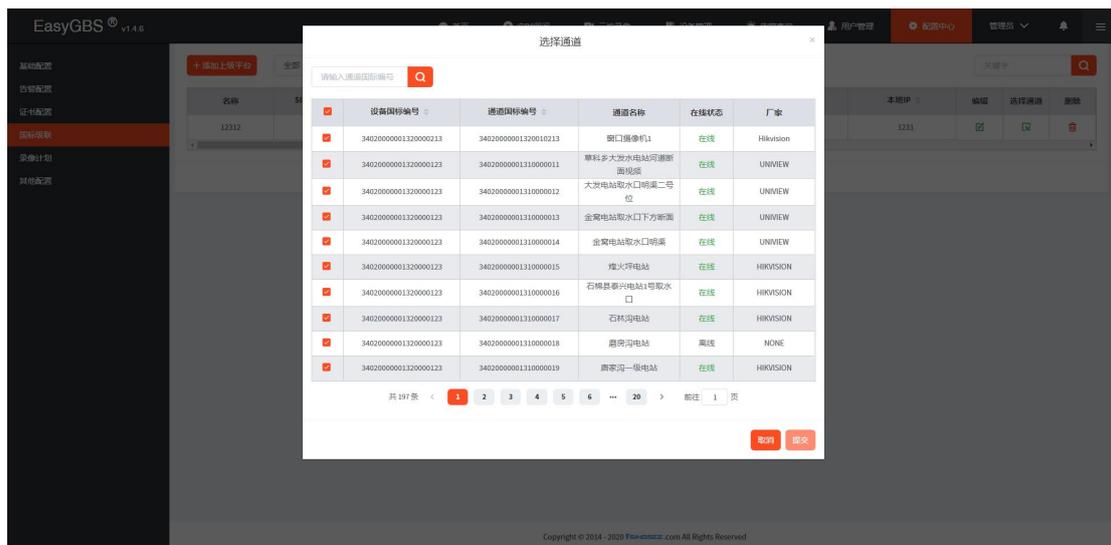
EasyGBS 作为下级国标平台，通过 GB28181 方式级联到支持 GB28181 的上级平台，可进行有效的视频资源整合。



点击添加上级平台按钮后，将弹框里的信息填写完成后，将返回到国标级联的列表里。

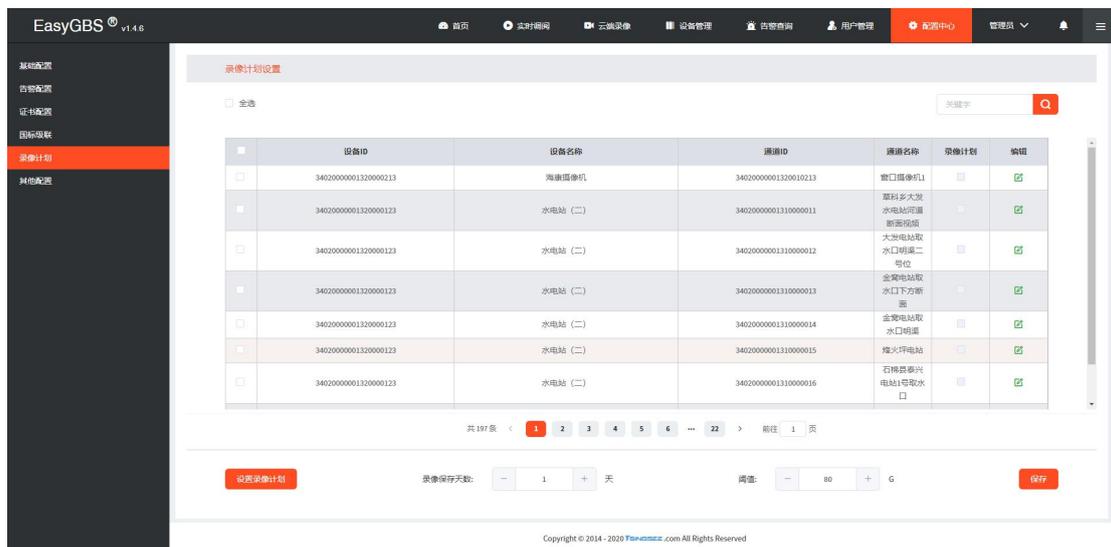


这时可以点击列表的选择通道图标，点选所要级联到上级的通道，并保存。



## 4.6 录像计划

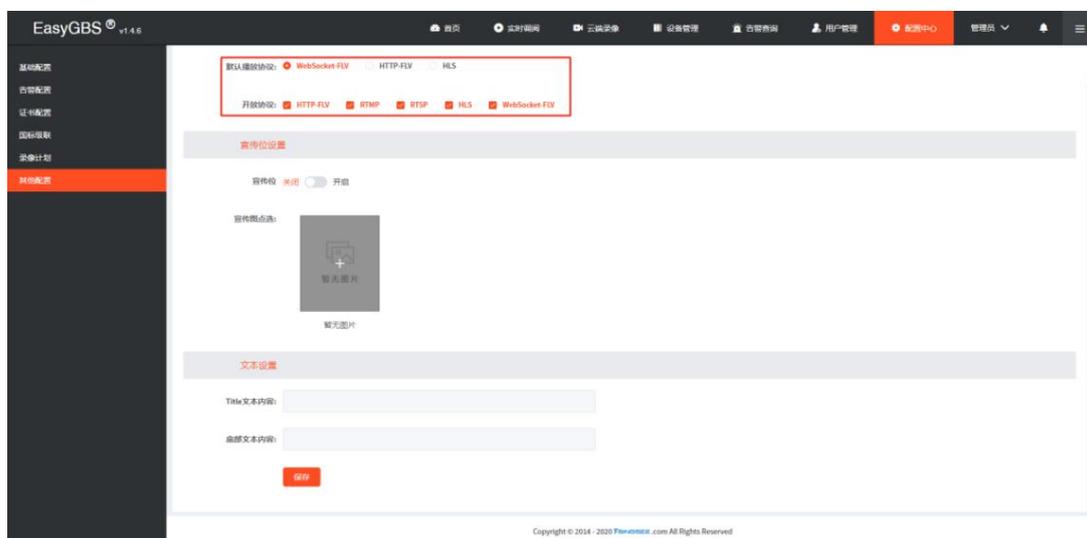
点击【编辑】，制定录像计划，可以在云端录像中查看相关录像。



## 4.7 其他配置

该设置页面中支持设置播放协议、开放协议、宣传位和网站 LOGO、底部信息自定义。

播放协议：默认播放协议为 WebSocket-FLV，开放协议默认是全部，用户可自行修改。



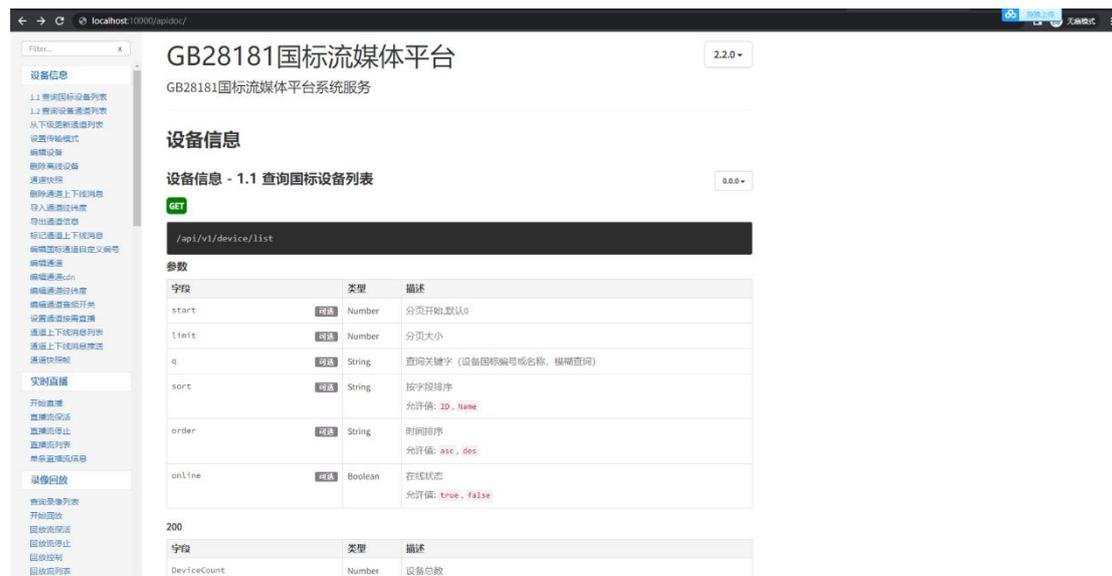
## 五、平台使用

### 5.1 管理平台

<http://ip:10000>

### 5.2 接口文档

<http://ip:10000/apidoc>



## 5.3 网页播放器

除了 iframe 方式集成播放器, 也可以使用 EasyPlayer 网页播放器来二次开发。

EasyPlayer 网页播放器下载和使用文档, 参照 [EasyPlaye 使用说明](#)

<https://github.com/tsingsee/EasyPlayer>

## 六、GB28181 统一编码规则

关于 SIP ID、设备 ID、通道 ID, 以下是国标协议文档中关于统一编码规则的截图。

附 录 D  
(规范性附录)  
统一编码规则

D.1 编码规则 A

编码规则 A 由中心编码(8 位)、行业编码(2 位)、类型编码(3 位)和序号(7 位)四个码段共 20 位十进制数字字符构成,即系统编码 = 中心编码 + 行业编码 + 类型编码 + 序号。

编码规则 A 的详细说明见表 D.1。其中,中心编码指用户或设备所归属的监控中心的编码,按照监控中心所在地的行政区划代码确定,当不是基层单位时空余位为 0。行政区划代码采用 GB/T 2260—2007 规定的行政区划代码表示。行业编码是指用户或设备所归属的行业,行业编码对照表见 D.3。类型编码指定了设备或用户的具体类型,其中的前端设备包含公安系统和非公安系统的前端设备,终端用户包含公安系统和非公安系统的终端用户。

表 D.1 编码规则 A 的详细编码规则

码段	码位	含义	取值说明	
中心编码	1,2	省级编号	由监控中心所在地的行政区划代码确定,符合 GB/T 2260—2007 的要求	
	3,4	市级编号		
	5,6	区级编号		
	7,8	基层接入单位编号		
行业编码	9,10	行业编码	行业编码对照表见 D.3	
类型编码	11,12,13	111~130 表示类型为前端主设备	111	DVR 编码
			112	视频服务器编码
			113	编码器编码
			114	解码器编码
			115	视频切换矩阵编码
			116	音频切换矩阵编码
			117	报警控制器编码
			118	网络视频录像机(NVR)编码
			130	混合硬盘录像机(HVR)编码
			119~130	扩展的前端主设备类型
		131~199 表示类型为前端外围设备	131	摄像机编码
			132	网络摄像机(IPC)编码
			133	显示器编码
			134	报警输入设备编码(如红外、烟感、门禁等报警设备)

GB/T 28181—2016

表 D.1 (续)

码段	码位	含义	取值说明	
类型编码	11、12、13	131~139 表示类型为前端外围设备	135	报警输出设备编码(如警灯、警铃等设备)
			136	语音输入设备编码
			137	语音输出设备
			138	移动传输设备编码
			139	其他外围设备编码
			140~199	扩展的前端外围设备类型
		200~299 表示类型为平台设备	200	中心信令控制服务器编码
			201	Web 应用服务器编码
			202	媒体分发服务器编码
			203	代理服务编码
			204	安全服务器编码
			205	报警服务器编码
			206	数据库服务器编码
			207	GIS 服务器编码
			208	管理服务编码
			209	接入网关编码
			210	媒体存储服务器编码
			211	信令安全路由网关编码
			215	业务分组编码
			216	虚拟组织编码
		212~214、217~299	扩展的平台设备类型	
		300~399 表示类型为中心用户	300	中心用户
			301~343	行业角色用户
			344~399	扩展的中心用户类型
		400~499 表示类型为终端用户	400	终端用户
			401~443	行业角色用户
			444~499	扩展的终端用户类型
		500~599 表示类型为平台外拨服务器	500	视频图像信息综合应用平台信令服务器
			501	视频图像信息运维管理平台信令服务器
			502~599	扩展的平台外拨服务器类型
600~999 为扩展类型	600~999	扩展类型		

84

表 D.1 (续)

码段	码位	含义	取值说明
网络标识	14	网络标识编码	0、1、2、3、4 为监控报警专网,5 为公安信息网,6 为政务网,7 为 Internet 网,8 为社会资源接入网,9 预留
序号	15~20	设备、用户序号	

## D.2 编码规则 B

编码规则 B 由中心编码(8 位)、行业编码(2 位)、序号(4 位)和类型编码(2 位)四个码段构成,即系统编码 = 中心编码 + 行业编码 + 序号 + 类型编码。编码规则 B 的详细说明见表 D.2。

表 D.2 编码规则 B 的详细编码规则

码段	码位	含义	取值说明	
中心编码	1,2	省级编号	由监控中心所在地的行政区划代码确定,符合 GB/T 2260—2007 的要求	
	3,4	市级编号		
	5,6	区级编号		
	7,8	基层接入单位编号		
行业编码	9,10	行业编码	行业编码对照表见 D.3	
序号	11~16	设备、用户序号		
类型编码	17,18	数字视音频设备类型码为 00~19	00	数字视频编码设备(不带本地存储)
			01	数字视频录像设备(带本地存储)
			02	数字视频解码设备
			03~19	预留 1(数字视音频设备)
		服务器设备类型码为 20~39	20	监控联网管理服务器
			21	视频代理服务器
			22	Web 接入服务器
			23	录像管理服务器
			24~39	预留 2(服务器设备)
		其他数字设备类型码为 40~59	40	网络数字矩阵
			41	网络控制器
			42	网络报警主机
			43~59	预留 3(其他数字设备)

85

表 D.2 (续)

码段	码位	含义	取值说明	
类型编码	17,18	模拟视音频设备类型码为 60~74	60	模拟摄像机
			61	视频模拟矩阵
			62~74	预留 4(模拟视音频设备)
		其他模拟设备类型码为 75~89	75	模拟控制器
			76	模拟报警主机
			77~89	预留 4(其他模拟设备)
			90~99 表示用户类型	90
		91		子系统管理员
		92		高级用户
		93		普通用户
		94		浏览用户
		95		权限组用户
		96~99	预留	

## 七、高级配置（仅限开发运维人员使用）

**注：本节描述内容仅限专业开发人员，请勿随意配置！**

EasyGBS 提供一套完备接口供开发者调用，接口文档查看方式：

<http://demo.easygbs.com:10000/apidoc/>

## 八、技术支持

售前咨询：<http://www.tsingsee.com/about/contact/>

技术支持：<http://www.tsingsee.com/about/contact/>

邮箱：[support@tsingsee.com](mailto:support@tsingsee.com) / [market@tsingsee.com](mailto:market@tsingsee.com)

网站：[www.tsingsee.com](http://www.tsingsee.com)