

人脸识别一体机 HTTP 接口协议

V1.36

目录

1. 概述.....	7
2. 接口原则.....	7
2.1 请求方法.....	7
2.2 数据类型及格式.....	7
2.3 语法.....	7
2.4 身份认证.....	8
3. 具体功能接口.....	9
3.1 声音设置.....	9
3.1.1 获取音频设置参数.....	11
3.1.2 设置音频参数.....	12
3.1.3 获取播放文件的数量和文件名.....	13
3.1.4 播放指定文件声音.....	13
3.2 开门条件.....	14
3.2.1 获取开门条件设置参数.....	17
3.2.2 设置开门条件参数.....	19
3.2.3 开门方式简介.....	21
3.3 设置用户名、密码.....	22
3.4 网络参数.....	23
3.4.1 获取网络参数.....	24
3.4.2 设置网络参数.....	25
3.5 时间参数.....	25
3.5.1 获取系统时间.....	26
3.5.2 设置系统时间.....	26
3.6 NTP 参数.....	27
3.5.1 获取 NTP 参数.....	29
3.5.2 设置 NTP 参数.....	30
3.7 中心连接.....	30
3.5.1 获取中心连接参数.....	31
3.5.2 设置中心连接参数.....	32
3.8 恢复出厂.....	32
3.9 设备信息.....	35
3.9.1 获取设备信息.....	35
3.9.2 设置设备信息.....	36
3.10 名单的添加、编辑修改.....	36
3.10.1 单个名单添加.....	41
3.10.2 多个名单添加.....	45
3.10.3 名单编辑修改.....	47
3.10.4 获取新旧数据库版本.....	50
3.10.5 韦根门禁卡号和内置刷卡 ID 卡号.....	51
3.10.6 名单批量添加或修改.....	51
3.11 名单删除.....	55
3.11.1 单个或多个名单删除.....	55
3.11.2 所有人员名单删除.....	57

3.12 数据订阅.....	58
3.12.1 推送的信息不需认证.....	61
3.12.2 订阅时提供用户名密码，上交需要进行认证.....	63
3.12.3 陌生人抓拍上报.....	66
3.12.4 认证结果上报.....	67
3.12.5 二维码上报.....	74
3.12.6 身份证信息上报.....	75
3.12.7 IC卡号认证结果上报(门禁机).....	76
3.12.8 密码认证结果上报(门禁机).....	77
3.12.9 查询已订阅的信息.....	77
3.13 取消订阅.....	80
3.14 订阅的心跳.....	82
3.15 接入摄像机参数.....	83
3.15.1 获取接入摄像机参数.....	84
3.15.2 设置接入摄像机参数.....	85
3.16 人脸抓拍比对服务器参数.....	86
3.16.1 获取服务器参数.....	87
3.16.2 设置服务器参数.....	88
3.17 人员类型参数.....	88
3.17.1 获取人员类型参数.....	89
3.17.2 设置人员类型参数.....	90
3.18 人脸服务功能.....	91
3.18.1 图片提取特征码.....	91
3.18.2 特征码比较相似度.....	92
3.18.3 获取人脸图片.....	93
3.19 名单搜索查询.....	94
3.19.1 单个名单查询.....	97
3.19.2 查询名单总数.....	100
3.19.3 多个名单查询.....	102
3.20 开门控制.....	106
3.21 密码操作.....	107
3.21.1 临时密码获取.....	108
3.21.2 密码添加.....	108
3.21.3 密码删除.....	109
3.21.4 密码全部清除.....	110
3.22 控制记录查询.....	110
3.22.1 控制记录总数查询.....	112
3.22.2 控制记录人员信息查询.....	114
3.23 常用配置设置.....	124
3.23.1 获取常用设置参数.....	125
3.23.2 设置常用参数.....	125
3.24 重启设备.....	126
3.25 图片服务功能.....	127
3.25.1 图片比较相似度.....	127

3. 25. 2 以图搜索本地人脸库.....	128
3. 25. 3 检测图片人脸.....	131
3. 25. 4 手动抓拍.....	132
3. 26 抓拍记录查询.....	133
3. 26. 1 抓拍记录总数查询.....	134
3. 26. 2 抓拍记录人员信息查询.....	135
3. 27 温度参数.....	141
3. 27. 1 获取温度参数.....	142
3. 27. 2 设置温度参数.....	143
3. 28 握手协议数据.....	144
3. 28. 1 获取握手协议数据.....	145
3. 28. 2 设置握手协议数据.....	145
3. 29 版本升级.....	146
3. 29. 1 版本升级接口 1.....	146
3. 30 系统参数.....	147
3. 30. 1 获取系统参数.....	148
3. 30. 2 设置系统参数.....	149
3. 31 MQTT 参数.....	150
3. 31. 1 获取 MQTT 参数.....	151
3. 31. 2 设置 MQTT 参数.....	152
3. 32 手动推送控制记录.....	153
3. 32. 1 设置手动推送控制记录.....	153
3. 33 WiFi 参数.....	154
3. 33. 1 获取 WiFi 参数.....	155
3. 33. 2 设置 WiFi 参数.....	156
3. 34 人脸识别参数.....	157
3. 34. 1 获取人脸识别参数.....	157
3. 34. 2 设置人脸识别参数.....	158
3. 35 RTSP 参数.....	158
3. 35. 1 获取 RTSP 参数.....	159
3. 35. 2 设置 RTSP 参数.....	160
附录 A:修订历史.....	161
附录 B:认证失败或设置接口的消息回复.....	167
B. 1 认证失败.....	167
B. 2 设置消息回复.....	167
附录 C:具体功能接口的抓包.....	168
C. 1 声音设置.....	168
C. 1. 1 获取音频设置参数.....	168
C. 1. 2 设置音频参数.....	169
C. 1. 3 获取播放文件的数量和文件名.....	170
C. 1. 4 播放指定文件声音.....	171
C. 2 开门条件.....	172
C. 2. 1 获取开门条件设置参数.....	172
C. 2. 2 设置开门条件参数.....	174

C.3 设置用户名、密码.....	175
C.4 网络参数.....	176
C.4.1 获取网络参数.....	176
C.4.2 设置网络参数.....	177
C.5 时间参数.....	178
C.5.1 获取系统时间.....	178
C.5.2 设置系统时间.....	179
C.6 NTP 参数.....	180
C.6.1 获取 NTP 参数.....	180
C.6.2 设置 NTP 参数.....	181
C.7 中心连接.....	182
C.7.1 获取中心连接参数.....	182
C.7.2 设置中心连接参数.....	183
C.8 恢复出厂.....	184
C.9 设置信息.....	185
C.9.1 获取设备信息.....	185
C.9.2 设置设备信息.....	186
C.10 名单的添加、编辑修改.....	187
C.10.1 单个名单添加.....	187
C.10.2 多个名单添加.....	189
C.10.3 名单编辑修改.....	190
C.10.4 获取新旧数据库版本.....	191
C.10.6 名单批量添加或修改.....	192
C.10.6.1 名单批量添加或修改返回码.....	193
C.10.6.2 名单批量添加或修改错误码.....	193
C.11 名单删除.....	194
C.12 数据订阅.....	195
C.12.1 推送的消息不需认证.....	195
C.12.2 订阅时提供用户名密码，上交需要进行认证.....	196
C.12.3 陌生人抓拍上报.....	197
C.12.4 认证结果上报.....	198
C.12.4.1 采用断网续传服务器回复数据包.....	198
C.12.5 身份证信息上报.....	199
C.12.6 查询已订阅的消息.....	200
C.13 取消订阅.....	201
C.14 订阅的心跳.....	202
C.19 名单搜索查询.....	203
C.19.1 单个名单查询.....	203
C.19.2 查询名单总数.....	204
C.19.3 多个名单查询.....	205
C.20 开门控制.....	207
C.20.1 开门控制.....	207
C.22 控制记录查询.....	207
C.23 常用设置参数设置.....	210

C. 23.1 获取常用设置参数.....	210
C. 23.2 设置常用参数.....	211
C. 24 重启设备.....	212
C.24.1 重启设备.....	212
C. 25 图片服务功能.....	213
C. 25.1 图片比较相似度.....	213
C. 25.2 以图搜索本地人脸库.....	214
C. 25.3 检测图片人脸.....	215
附录 D 其他.....	216
D.1 民族.....	216

1. 概述

本文档主要用于人脸识别一体机的 HTTP 方式对接，适用于系统开发与维护人员。

2. 接口原则

本数据接口规范采用标准的 HTTP 协议进行通讯，要求如下：

2.1 请求方法

请求方法使用 POST 方法，下发和上传的数据放在消息主体（entity-body）中。

2.2 数据类型及格式

2.2.1 所有字符串都应使用 UTF-8 字符集编码。

2.2.2 双方交换的数据统一打包为 JSON 格式，基本格式如下：

```
{
    "operator": "<Operator>",
    "info": {<Info>},
    .....
}
```

更详细内容请查看 [3. 具体功能接口](#) 各个接口的具体数据格式。

2.2.3 所有图片数据使用 base64 编码或者图片 URI。

2.2.4 所有的 HTTP 交互的头中必须包含 Content-Length 或 Transfer-Encoding，注意区分大小写。

2.3 语法

请求的 URI 格式：http://<server ipaddr>/action/<Operator>。其中 <server ipaddr>：请求的人脸识别一体机的 ip 地址；<Operator>：操作内容，详细请查看 [3. 具体功能接口](#)。

2.4 身份认证

为确保数据传输的安全性，在正式传输数据时进行身份验证，暂时使用 basic 方式。Authorization header 的典型数据为“Authorization: Basic jdhaHY0=”，其中 Basic 表示基础认证，jdhaHY0= 是 base64 编码的“user:passwd”字符串。例如一体机的用户名是“admin”，密码是“admin”，那么在发送数据的头里面“admin:admin”的 base64 编码就是“YWRtaW46YWRtaW4=”，发送数据身份认证如下：

```
1 POST /action/AddPerson HTTP/1.1
2 Host: 172.168.2.96
3 Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=
4 Content-Type: text/plain
5
6 {
7   "operator": "AddPerson",
8   "info": {
9     "DeviceID": "1305433",
10    "PersonType": 0,
11    "Name": "张三",
12    "Gender": 0,
13    "Nation": 0,
14    "CardType": 0,
15    "IdCard": "430923199011044411",
16    "Birthday": "1990-11-04",
17    "Telnum": "18888888888",
18    "Native": "广东",
19    "Address": "深圳宝安",
20    "Notes": "备注",
21    "MjCardFrom": 2,
22    "WiegandType": 7,
```

如果是 postman 为例调试接口，在 Authorization 下选择 Basic Auth，输入用户名、密码，点击 Update Request, postman 会把用户名密码自动加密添加 Headers 中，如图：

New Tab + No environment

POST Enter request URL Params Send Save

Authorization Headers (1) Body Pre-request Script Tests Generate Code

Type Basic Auth Clear Update Request

Username admin Password

The authorization header will be generated and added as a custom header

☒ Save helper data to request

☒ Show Password

设置好后，选择 POST 请求方式，输入对应功能接口 URL，点击 Send 即可。

3. 具体功能接口

3.1 声音设置

获取或设置系统音频设置的参数。

参数信息(注:optional 为可选项):

Key	Type	Values	Description
operator	char	GetSound or SetSound	GetSound:获取音频设置的参数 SetSound: 设置音频数据参数
info	json object		具体内容
VerifySuccAudio	int (optional)	0~1	认证成功是否声音播报 0: 不播报 1: 播报
VerifyFailAudio	int (optional)	0~1	认证失败是否声音播报 0: 不播报 1: 播报
RemoteCtrlAudio	int (optional)	0~1	远程控制声音播放 0:非远程 1:远程播放
Volume	int (optional)	5 ~ 100 每隔 5 个值逐次增加	音量值
VerifySuccGuiTip	int (optional)	0~1	认证成功界面是否提示 0: 不提示 1: 提示
VerifyFailGuiTip	int (optional)	0~1	认证失败界面是否提示 0: 不提示 1: 提示

UnregisteredGuiTip	int (optional)	0~1	名单未注册界面是否提示 0: 不提示 1: 提示
IPHide	int (optional)	0~1	界面 IP 是否隐藏 0: 不隐藏 1: 隐藏
IsShowName	int (optional)	0~2	比对成功, 名字提示是否显示 0: 不显示 1: 显示 2: 部分显示(隐藏后面部分)
IsShowTitle	int (optional)	0~1	界面标题提示是否显示(弃用) 0: 不显示(默认) 1: 显示
IsShowVersion	int (optional)	0~1	界面版本号提示是否显示(弃用) 0: 不显示(默认) 1: 显示
IsShowDate	int (optional)	0~1	界面日期提示是否显示(弃用) 0: 不显示 1: 显示
IDCardNumHide	int (optional)	0~1	界面刷卡卡号是否隐藏(内置刷卡机型) 0: 不隐藏 1: 隐藏
ICCardNumHide	int (optional)	0~1	界面 IC 刷卡卡号是否隐藏(除内置刷卡机型外支持) 0: 不隐藏 1: 隐藏
DisplayPicture	int (optional)	0~1	比对成功显示图像 0: 抓拍图像 1: 注册图像
IsShowDeviceID	int (optional)	0~1	显示本机 ID 0: 不显示 1: 显示

IsShowPersonNum	int (optional)	0~1	显示注册名单数 0: 不显示 1: 显示
VerifyTipContent	String (optional)	自定义	认证成功 UI 文字提示 (长度 32 字节以内, 不可过长, 否则导致 UI 显示不全) 默认: 请通行
UnregisterTipContent	String (optional)	自定义	名单未注册 UI 文字提示 (长度 32 字节以内, 否则导致 UI 显示不全) 默认: 陌生人
BlacklistTipContent	String (optional)	自定义	认证失败 UI 文字提示 (长度 32 字节以内, 否则导致 UI 显示不全) 默认: 禁止通行

3.1.1 获取音频设置参数

Operator: **GetSound**

URI: **http://<server ipaddr>/action/GetSound**

e.g.,

http://172.168.2.10/action/GetSound

回复 body:

```
{
  "operator": "GetSound",
  "info": {
    "VerifySuccAudio": 1,
    "VerifyFailAudio": 1,
    "RemoteCtrlAudio": 0,
    "Volume": 80,
    "VerifySuccGuiTip": 1,
    "VerifyFailGuiTip": 1,
    "UnregisteredGuiTip": 1,
    "IPHide": 0,
    "IsShowName": 1,
    "DisplayPicture": 0,
    "IsShowTitle": 0,
  }
}
```

```

    "IsShowVersion": 0,
    "IsShowDate": 1,
    "IsShowTime": 1,
    "ICCardNumHide": 0,
    "VerifyTipContent": "请通行",
    "UnregisterTipContent": "陌生人",
    "BlacklistTipContent": "禁止通行"

}
}

```

3.1.2 设置音频参数

Operator: **SetSound**

URI: **http://<server ipaddr>/action/SetSound**

e. g. ,

http://172.168.2.10/action/SetSound

下发 body:

```

{
    "operator": "SetSound",
    "info":
    {
        "VerifySuccAudio":1,
        "VerifyFailAudio":1,
        "RemoteCtrlAudio":1,
        "Volume":50,
        "VerifySuccGuiTip":1,
        "VerifyFailGuiTip":1,
        "UnregisteredGuiTip":1,
        "IPHide": 0,
        "IsShowName": 1,
        "DisplayPicture": 0,
        "ICCardNumHide": 0,
        "VerifyTipContent": "请通行",
        "UnregisterTipContent": "陌生人",
        "BlacklistTipContent": "禁止通行"
    }
}

```

3.1.3 获取播放文件的数量和文件名

参数信息:

Key	Type	Values	Description
operator	char	GetAudio	SetAudio: 获取可播放的音频文件
info	json object		具体内容
AudioNum	int		音频文件数量
AudioName	json array		单个或多个音频文件名的集合, 格式是音频文件名的 Json 数组

Operator: **GetAudio**

URI: **http://<server ipaddr>/action/GetAudio**

e.g.,

http://172.168.2.10/action/GetAudio

回复 body:

```
{
  "operator": "GetAudio",
  "info": {
    "AudioNum": 1,
    "AudioName": [
      "welcome.wav",...
    ]
  }
}
```

3.1.4 播放指定文件声音

参数信息(注:optional 为可选项):

Key	Type	Values	Description
operator	char	SetAudio	SetAudio: 设置播放指

			定的音频文件
info	json object		具体内容
DeviceID	int		设备 ID
AudioType	int	0~1	播放文件的类型 0:播放机器本地文件 1:播放自定义文件
AudioName	char (optional)		需要播放的音频文件名 (必须是 wav 文件, 采样率:16000Hz, 采样位数:16 位, 单声道。文件名最长 64 字节)

Operator: **SetAudio**

URI: **http://<server ipaddr>/action/SetAudio**

e. g. ,

http://172.168.2.10/action/SetAudio

下发 body:

```
{
  "operator": "SetAudio",
  "info": {
    "DeviceID":1300001,
    "AudioType":0,
    "AudioName":"welcome.wav"
  }
}
```

3.2 开门条件

获取或设置开门条件参数。

参数信息(注:optional 为可选项):

Key	Type	Values	Description
operator	char	GetDoorCondition or	GetDoorCondition: 获取 开门条件设置参数

		SetDoorCondition	SetDoorCondition: 设置开门条件参数
info	json object		具体内容
FaceThreshold	int (optional)	50 ~ 100	黑白名单比对门限
IDCardThreshold	int (optional)	50 ~ 100	身份证比对门限
OpendoorWay	int (optional)	0~3	0:人脸开门方式, 1:远程开门方式, 2:远程开门或人脸方式 3:人脸核验+远程开门方式
VerifyMode	int (optional)	1: 普通中性机器:1~4 or 21~26 2: 口罩或测温机器: 是否需要口罩检测或体温检测或()操作基础开门验证方式。 支持口罩检测 或 () 操作 0x100 表示带有口罩检测验证; 支持体温检测 或 () 操作 0x200 表示带有体温检测验证; 支持口罩+体温检测 或 () 操作 0x300 表示带有口罩+体温检测验证; 例如: 1: 普通中性机器 1) 白名单验证:1 2) 韦根卡+白名单验证:25 2: 口罩或测温机器 1) 单独口罩验证	基础开门验证方式。(以下基础类型为十进制) 1: 白名单验证 2: 身份证验证 3: 白名单 + 身份证 4: 白名单 或 身份证 5:单独口罩或单独体温或单独口罩+体温(需配合是否包含口罩检测或体温检测使用,口罩或测温机型) 21:RF 卡验证(内置刷卡机型) 22:RF 卡验证 + 白名单验证(内置刷卡机型) 23:RF 卡验证或白名单验证(内置刷卡机型) 24:韦根卡验证 25:韦根卡+白名单验证 26:韦根卡或白名单验证

		通行 (0x105=0x100&5=261) 2) 口罩+白名单验证 (0x101=0x100&1=257) 3) 单独体温通行 (0x205=0x200&5=517) 4) 体温+白名单验证 (0x201=0x200&1=513) 5) 单独口罩+体温 (0x305=0x300&5=773) 6) 口罩+体温+韦根 刷卡+白名单验证 (0x319=0x300&25=793)	
VerifyResetTime	int (optional)	1~10	验证复位时间（秒） UI 显示提示信息以及同一人员验证复位时间内不再次识别的时间
Wiegand	int (optional)	0~1	韦根协议类型。 0: 26 位 1: 34 位 4: 26 位 (8+16): facility code+userid(设备代码+卡号); 5: 34 位 (8+24); 6: 26 位 (8+16 分开填写); 7: 34 位 (8+24 分开填写);

PublicMjCardNo	unsigned int (optional)		公用门禁卡号
AutoMjCardBgnNo	unsigned int (optional)		自动生成门禁卡号的开始卡号
AutoMjCardEndNo	unsigned int (optional)		自动生成门禁卡号的结束卡号
ControlType	int (optional)	0~2	控制开门接口方式。 0: 韦根接口 1: 开关量 2: 韦根接口+开关量
IOType	int (optional)	0~1	控制开门接口方式时开门动作。 0: 闭合 1: 断开
IOStayTime	int (optional)		保持时间(ms)
Endian	int (optional)	0~1	卡号大小端读卡模式 0: 大端模式 1: 小端模式
CardMode	int (optional)	0~1	卡号方式 0: 十进制 1: 十六进制
IsOutFF	int (optional)	0~1	陌生人韦根输出 8 个 F(韦根开门) 0: 不输出 1: 输出
SnapResetTime	int (optional)	0-15(默认 0)	识别间隔时间(s): 比对通过后等待时间识别下一个人

3.2.1 获取开门条件设置参数

Operator: GetDoorCondition

URI: <http://<server ipaddr>/action/GetDoorCondition>

e. g. ,

http://172.168.2.10/action/GetDoorCondition

回复 body:

3.2.1.1. 开门接口方式为开关量:

```
{
  "operator": "GetDoorCondition",
  "info": {
    "FaceThreshold": 80,
    "IDCardThreshold": 50,
    "VerifyResetTime": 2,
    "OpendoorWay": 0,
    "VerifyMode": 1,
    "ControlType": 1,
    "IOType": 0,
    "IOStayTime": 6,
    "Endian": 0,
    "CardMode": 0,
    "SnapResetTime": 0
  }
}
```

3.2.1.1. 开门接口方式为韦根接口:

```
{
  "operator": "GetDoorCondition",
  "info": {
    "FaceThreshold": 80,
    "IDCardThreshold": 50,
    "VerifyResetTime": 2,
    "OpendoorWay": 0,
    "VerifyMode": 1,
    "Wiegand": 0,
    "ControlType": 0,
    "PublicMjCardNo": 2,
    "AutoMjCardBgnNo": 2,
    "AutoMjCardEndNo": 4,
    "IOStayTime": 6,
  }
}
```

```
        "Endian": 0,  
        "CardMode": 0  
    }  
}
```

3.2.1.2. 开门接口方式为韦根接口+开关量:

```
{  
    "operator": "GetDoorCondition",  
    "info": {  
        "FaceThreshold": 80,  
        "IDCardThreshold": 50,  
        "OpendoorWay": 0,  
        "VerifyMode": 1,  
        "Wiegand": 0,  
        "ControlType": 0,  
        "PublicMjCardNo": 2,  
        "AutoMjCardBgnNo": 2,  
        "AutoMjCardEndNo": 4,  
        "IOStayTime": 6,  
        "Endian": 0,  
        "CardMode": 0  
    }  
}
```

3.2.2 设置开门条件参数

Operator: SetDoorCondition

URI: <http://<server ipaddr>/action/SetDoorCondition>

e. g. ,

<http://172.168.2.68/action/SetDoorCondition>

下发 body:

3.2.2.1. 开门接口方式为开关量:

```
{
```

```

    "operator": "SetDoorCondition",
    "info": {
        "FaceThreshold": 90,
        "IDCardThreshold": 50,
        "OpendoorWay": 0,
        "VerifyMode": 1,
        "ControlType": 1,
        "IOType": 0,
        "IOStayTime": 200,
        "Endian": 0,
        "CardMode": 1,
        "SnapResetTime": 0
    }
}

```

3. 2. 2. 2. 开门接口方式为韦根接口:

```

{
    "operator": "SetDoorCondition",
    "info": {
        "FaceThreshold": 90,
        "IDCardThreshold": 50,
        "OpendoorWay": 0,
        "VerifyMode": 1,
        "ControlType": 0,
        "Wiegand": 0,
        "PublicMjCardNo": 2,
        "AutoMjCardBgnNo": 2,
        "AutoMjCardEndNo": 4,
        "IOStayTime": 200,
        "Endian": 0,
        "CardMode": 1
    }
}

```

3. 2. 2. 3. 开门接口方式为韦根接口+开关量:

```

{

```

```

    "operator": "SetDoorCondition",
    "info": {
        "FaceThreshold": 90,
        "IDCardThreshold": 50,
        "OpendoorWay": 0,
        "VerifyMode": 1,
        "ControlType": 0,
        "Wiegand": 0,
        "PublicMjCardNo": 2,
        "AutoMjCardBgnNo": 2,
        "AutoMjCardEndNo": 4,
        "IOStayTime": 200,
        "Endian": 0,
        "CardMode": 1
    }
}

```

3.2.3 开门方式简介

目前人脸识别一体机支持以下几种开门方式:人脸开门方式、远程开门方式、远程开门或人脸方式、人脸核验+远程开门方式。

0: 人脸开门方式: 人脸识别一体机会推送陌生人抓拍信息和认证比对信息, 在比对通行后直接执行开门及 UI 提示信息, 这个模式下, 调用远程开门指令将无效。

1: 远程开门方式: 人脸识别一体机只推送陌生人抓拍信息, 不推送认证比对信息, **不产生控制记录**, 比对通过直接执行开门和 UI 信息提示, 这个模式下, 可以调用远程开门指令, 此模式主要用于前端抓拍, 后端比对, 后端执行远程开门。

2: 远程开门或人脸方式: 人脸识别一体机会推送陌生人抓拍信息和认证比对信息, 在比对通行后直接执行开门及 UI 提示信息, 此模式下, 可以调用远程开门指令。

3: 人脸核验+远程开门方式: 人脸识别一体机会推送陌生人抓拍信息和认证比对信息, 比对通过不会直接执行开门和 UI 信息提示, 开门信息和 UI 提示需要在回复收到认证推送数据包的回复中附带开门信息和 UI 提示。此模式需要 HTTP 设置在**断网续传**模式下, 且开启**认证订阅**下配合使用。此时人脸识别一体机在比对通行的情况下, 将认证比对信息推送至 HTTP 订阅的地址(平台), 平台需要在收到认证订阅的推送信息后, 再回复断网续传 json 数据确认包里面直接带上开门和提示信息, 一体机直接执行开门和 UI 信息提示, 不需要调用远程开门指

令。此模式下需要注意排除推送的认证数据是否是断网续传的认证比对数据，如果是断网续传的数据和远程开门的认证数据，则回复的数据包不需要再次执行开门动作。

采用人脸核验+远程开门方式回复开启断网续传时接收到认证订阅的信息确认包举例：

参数信息(注:optional 为可选项)：

Key	Type	Values	Description
code	int	200	断网续传模式下必传字段
desc	char	OK	断网续传模式下必传字段
openDoor	int (optional)	0~1	开门动作 0：不开门 1：开门
showInfo	String (optional)	64 字节(包含结束符)	UI 提示信息

e. g. , 回复需要开门+UI 提示信息

```
{
  "code": 200,
  "desc": "OK",
  "openDoor": 1,
  "showInfo": "XX 请通行"
}
```

e. g. , 回复不需要开门+UI 提示信息

```
{
  "code": 200,
  "desc": "OK",
  "openDoor": 0,
  "showInfo": "XX 无权限通行"
}
```

3.3 设置用户名、密码

设置人脸识别一体机的用户名和密码。

参数信息(注:optional 为可选项)：

Key	Type	Values	Description
operator	char	SetUserPwd	设置人脸识别一体机的用

			户名和密码
info	json object		具体内容
User	char	User name	用户名, 最大长度 64 个字符长度 (含结束符)
Pwd	char	Password	密码, 最大长度 64 个字符长度 (含结束符)

Operator: **SetUserPwd**

URI: **http://<server ipaddr>/action/SetUserPwd**

e. g. ,

http://<server ipaddr>/action/SetUserPwd

下发 body

```
{
  "operator": "SetUserPwd",
  "info": {
    "User": "admin",
    "Pwd": "admin"
  }
}
```

3.4 网络参数

获取或设置网络参数。在设置网络参数过程中, 有改变 IP 等行为后机器将重启, 同时目前不回复设置结果返回。

参数信息 (注: optional 为可选项):

Key	Type	Values	Description
operator	char	GetNetParam or SetNetParam	GetNetParam: 获取网络参数 SetNetParam: 设置网络参数
info	json object		具体内容
IPAddr	char (optional)		设备 ip 地址 (最长 64 字节)

Submask	char (optional)		设备 ip 子网掩码(最长 32 字节)
Gateway	char (optional)		设备 ip 网关(最长 32 字节)
ListenPort	int (optional)		数据服务端口
WebPort	int (optional)		Web 服务端口
DHCP	int (optional)	0~1	DHCP(仅海思方案支持) 0: 不启用(默认不启用) 1: 启用(启用的时候注意 建议 UI 界面不要隐藏 IP)
DefRoute	int (optional)	0~1	默认路由(WiFi/4G 版本 特有) 0: 有线路由 1: WiFi 路由 2: 4G 路由

3.4.1 获取网络参数

Operator: GetNetParam

URI:http://<server ipaddr>/action/GetNetParam

e. g. ,

http://192.168.2.10/action/GetNetParam

回复的 body

```
{
  "operator": "GetNetParam",
  "info": {
    "IPAddr": "192.168.2.10",
    "Submask": "255.255.255.0",
    "Gateway": "192.168.2.1",
    "ListenPort": 5000,
    "WebPort": 80
  }
}
```

```
}  
}
```

3.4.2 设置网络参数

Operator: SetNetParam

URI: `http://<server ipaddr>/action/SetNetParam`

e. g. ,

`http://192.168.2.10/action/SetNetParam`

下发的 body

```
{  
  "operator": "SetNetParam",  
  "info": {  
    "IPAddr": "192.168.2.10",  
    "Submask": "255.255.255.0",  
    "Gateway": "192.168.2.1",  
    "ListenPort": 5000,  
    "WebPort": 80  
  }  
}
```

3.5 时间参数

获取或设置时间参数。

参数信息 (注: optional 为可选项):

Key	Type	Values	Description
operator	char	GetSysTime or SetSysTime	GetSysTime: 获取时间参数 SetSysTime: 设置时间参数
info	Json object		具体内容
Year	unsigned short (optional)	1900~	年

Month	unsigned short (optional)	1~12	月
Day	unsigned short (optional)	1~31	日
Hour	unsigned short (optional)	0~23	时
Minute	unsigned short (optional)	0~59	分
Second	unsigned short (optional)	0~59	秒

3.5.1 获取系统时间

Operator: **GetSysTime**

URI: **http://<server ipaddr>/action/GetSysTime**

e. g. ,

http://192.168.2.10/action/GetSysTime

回复 body

```
{
  "operator": "GetSysTime",
  "info": {
    "Year": 2018,
    "Month": 3,
    "Day": 25,
    "Hour": 20,
    "Minute": 30,
    "Second": 50
  }
}
```

3.5.2 设置系统时间

Operator: **SetSysTime**

URI:http://<server ipaddr>/action/SetSysTime

e. g. ,

http://192.168.2.10/action/SetSysTime

下发 body

```
{
  "operator": "SetSysTime",
  "info": {
    "Year": 2018,
    "Month": 3,
    "Day": 25,
    "Hour": 20,
    "Minute": 30,
    "Second": 50
  }
}
```

3.6 NTP 参数

获取或设置 NTP 参数。

参数信息(注:optional 为可选项):

Key	Type	Values	Description
operator	char	GetSysNTP or SetSysNTP	GetSysNTP: 获取 NTP 参数 SetSysNTP: 设置 NTP 参数
info	json object		具体内容
NtpEnable	int (optional)	0~1	是否启用 NTP 校时 0: 不启用 1: 启用
NtpUrl	char (optional)		NTP 服务器 ip 地址(最长 64 字节)
NtpPort	int (optional)		NTP 服务器端口
NtpTimeZone	int (optional)	1~30	时区 1: (GMT-12:00) 日界线西

		2: (GMT-11:00) 中途岛, 萨摩亚群岛 3: (GMT-10:00) 夏威夷 4: (GMT-09:00) 阿拉斯加 5: (GMT-08:00) 太平洋时间(美国和加拿大) 6: (GMT-07:00) 山地时间(美国和加拿大) 7: (GMT-06:00) 中部时间(美国和加拿大) 8: (GMT-05:00) 东部时间(美国和加拿大) 9: (GMT-04:00) 大西洋时间(加拿大) 10: (GMT-03:30) 纽芬兰 11: (GMT-03:00) 乔治敦、巴西利亚 12: (GMT-02:00) 中大西洋 13: (GMT-01:00) 佛得角群岛、亚速尔群岛 14: (GMT+00:00) 都柏林、爱丁堡、伦敦 15: (GMT+01:00) 阿姆斯特丹、柏林、罗马、巴黎 16: (GMT+02:00) 雅典、耶路撒冷、伊斯坦布尔 17: (GMT+03:00) 巴格达、科威特、莫斯科 18: (GMT+03:30) 德黑兰 19: (GMT+04:00) 高加索标准时间 20: (GMT+04:30) 喀布尔 21: (GMT+05:00) 伊斯兰堡、卡拉奇、塔什干 22: (GMT+05:30) 马德拉斯、孟买、新德里
--	--	---

			23: (GMT+06:00) 阿拉木图、新西伯利亚、达卡 24: (GMT+07:00) 曼谷、河内、雅加达 25: (GMT+08:00) 北京、乌鲁木齐、新加坡 26: (GMT+09:00) 汉城、东京、大阪、札幌 27: (GMT+09:30) 阿德莱德、达尔文 28: (GMT+10:00) 墨尔本、悉尼、堪培拉 29: (GMT+11:00) 马加丹、索罗门群岛 30: (GMT+12:00) 奥克兰、惠灵顿
NtpInterval	unsigned int		ntp 校时间隔，单位为小时

3.5.1 获取 NTP 参数

Operator: GetSysNTP

URI: `http://<server ipaddr>/action/GetSysNTP`

e.g.,

`http://192.168.2.10/action/GetSysNTP`

回复 body

```
{
  "operator": "GetSysNTP",
  "info": {
    "NtpEnable": 0,
    "NtpUrl": "time.windows.com",
    "NtpPort": 123,
    "NtpTimeZone": 25,
    "NtpInterval": 1
  }
}
```

```
}
```

3.5.2 设置 NTP 参数

Operator: SetSysNTP

URI: `http://<server ipaddr>/action SetSysNTP`

e. g. ,

`http://192.168.2.10/action/SetSysNTP`

下发 body

```
{
  "operator": "SetSysNTP",
  "info": {
    "NtpEnable": 0,
    "NtpUrl": "time.windows.com",
    "NtpPort": 123,
    "NtpTimeZone": 14,
    "NtpInterval": 1
  }
}
```

3.7 中心连接

获取或设置中心连接参数。

参数信息(注:optional 为可选项):

Key	Type	Values	Description
operator	char	GetCenter or SetCenter	GetCenter: 获取中心连接参数 SetCenter: 设置中心连接参数
info	json object		具体内容
ConnectCenter	int (optional)	0~1	是否启用中心连接 0: 不启用 1: 启用

CenterUrl	char (optional)		中心服务器 ip 地址(最大 64 个字节)
CenterPort	int (optional)		中心服务器端口
CenterUser	char (optional)		用户名, 最大长度 30 个字符长度 (含结束符)
CenterPwd	char (optional)		密码, 最大长度 30 个字符长度 (含结束符)
SendSnapImage	int (optional)	0~1	是否发送实时图片 0: 不发送 1: 发送
SendVerifyResult	int (optional)	0~1	是否发送认证结果 0: 不发送 1: 发送

3.5.1 获取中心连接参数

Operator: **GetCenter**

URI: **http://<server ipaddr>/action/GetCenter**

e. g. ,

http://192.168.2.10/action/GetCenter

回复 body

```
{
  "operator": "GetCenter",
  "info": {
    "ConnectCenter": 0,
    "CenterUrl": "192.168.2.10",
    "CenterPort": 6666,
    "CenterUser": "admin",
    "CenterPwd": "admin",
    "SendSnapImage": 1,
    "SendVerifyResult": 1
  }
}
```

```
}
```

3.5.2 设置中心连接参数

Operator: SetCenter

URI: `http://<server ipaddr> /action/SetCenter`

e. g. ,

`http://192.168.2.10 /action/SetCenter`

下发 body

```
{
  "operator": "SetCenter",
  "info": {
    "ConnectCenter": 0,
    "CenterUrl": "192.168.2.10",
    "CenterPort": 6666,
    "CenterUser": "admin",
    "CenterPwd": "admin",
    "SendSnapImage": 1,
    "SendVerifyResult": 1
  }
}
```

3.8 恢复出厂

恢复出厂接口主要涉及到出厂模式的设置，以及名单和控制记录等全部设置等。

恢复抓拍记录、人员名单库和控制记录等操作为不可逆操作，请谨慎操作。不需要恢复的部分，可以不恢复，支持部分恢复。

参数信息(注:optional 为可选项):

Key	Type	Values	Description
operator	char	SetFactoryDefault	设置设备恢复出厂
info	json object		具体内容
DefaultDoorSet	unsigned char	0~1	开门条件是否恢复出厂 0: 不恢复出厂

	(optional)		1: 恢复出厂
DefaultSoundSet	unsigned char (optional)	0~1	声音设置是否恢复出厂 0: 不恢复出厂 1: 恢复出厂
DefaultNetPar	unsigned char (optional)	0~1	网络参数是否恢复出厂 0: 不恢复出厂 1: 恢复出厂
DefaultCenterPar	unsigned char (optional)	0~1	中心连接参数是否恢复出厂 0: 不恢复出厂 1: 恢复出厂
DefaultCapture	unsigned char (optional)	0~1	抓拍记录+控制记录是否恢复出厂 0: 不恢复出厂 1: 恢复出厂
DefaultLog	unsigned char (optional)	0~1	日志记录是否恢复出厂 0: 不恢复出厂 1: 恢复出厂
DefaultPerson	unsigned char (optional)	0~1	人员名单库+控制记录是否恢复出厂 0: 不恢复出厂 1: 恢复出厂
DefaultRecord	unsigned char (optional)	0~1	控制记录是否恢复出厂 0: 不恢复出厂 1: 恢复出厂
DefaultMaintainTime	unsigned char (optional)	0~1	系统维护时间是否恢复出厂 0: 不恢复出厂 1: 恢复出厂
DefaultSystemSettings	unsigned char (optional)	0~1	系统参数:身份证读卡器类型; 是否记录抓拍, 身份证, 认证记录等参数是否恢复出厂 0: 不恢复出厂 1: 恢复出厂

DefaultEnterIPC	unsigned char (optional)	0~1	(人脸分析服务器使用), 接入摄像机参数是否恢复出厂 0: 不恢复出厂 1: 恢复出厂
DefaultServerBasicPara	unsigned char (optional)	0~1	(人脸分析服务器使用), 基本参数配置: 信息发布; 通道选择; 是否清空界面抓拍和比对信息是否恢复出厂 0: 不恢复出厂 1: 恢复出厂
DefaultWorktype	unsigned char (optional)	0~1	(人脸分析服务器使用), 人员类型参数是否恢复出厂 0: 不恢复出厂 1: 恢复出厂

Operator: **SetFactoryDefault**

URI: **http://<server ipaddr>/action/SetFactoryDefault**

e. g. ,

http://192.168.2.10/action/SetFactoryDefault

下发 body

```
{
  "operator": "SetFactoryDefault",
  "info": {
    "DefaultDoorSet": 0,
    "DefaultSoundSet": 0,
    "DefaultNetPar": 0,
    "DefaultCenterPar": 0,
    "DefaultCapture": 0,
    "DefaultLog": 0,
    "DefaultPerson": 0,
    "DefaultRecord": 0,
```

```

        "DefaultMaintainTime": 0,
        "DefaultSystemSettings": 0,
        "DefaultEnterIPC": 0,
        "DefaultServerBasicPara": 0,
        "DefaultWorktype": 0

    }
}

```

3.9 设备信息

获取或设置设备信息。

参数信息(注:optional 为可选项):

Key	Type	Values	Description
operator	char	GetSysParam or SetSysParam	获取或设置系统设备信息
info	json object		具体内容
Name	char (optional)		设备名称, 最大支持 64 个字符长度 (含结束符)
DeviceID	int (optional)		设备 ID (不可设置)
Version	char (optional)		系统版本 (不可设置)

3.9.1 获取设备信息

Operator: **GetSysParam**

URI: **http://<server ipaddr>/action/GetSysParam**

e. g. ,

http://192.168.2.10/action/GetSysParam

回复 body

```

{

```

```
    "operator": "GetSysParam",
    "info": {
        "Name": "facegate1",
        "DeviceID": 1300001,
        "Version": "v4.0.5-0.0.6.0"
    }
}
```

3.9.2 设置设备信息

允许设置设备的名称。

Operator: **SetSysParam**

URI: **http://<server ipaddr>/action/SetSysParam**

e. g. ,

http://192.168.2.10/action/SetSysParam

回复 body

```
{
    "operator": "SetSysParam",
    "info": {
        "Name": "facegate_test"
    }
}
```

3.10 名单的添加、编辑修改

名单的添加、修改。对应下发的人员名单图片可以下发 key 值为 picinfo 填入 base64 的图片数据，也可通过 key 值为 picURI 填入图片的 URI 地址，由人脸识别一体机获取对应的图片数据。**这两种方式 2 选 1**，当 picinfo 和 picURI 同时传入数据时，默认获取 picinfo 对应的数据。

参数信息(注:optional 为可选项)：

Key	Type	Values	Description
operator	char	AddPerson	AddPerson: 往名单库添

		or EditPerson	加名单 EditPerson: 修改名单库里的人员信息
info	json object		具体内容
DeviceID	int		需要操作的设备的设备 ID 号, 可通过 3.9 设备信息获取 获取到。
IdType	int	0~2	需要操作的 ID 类型, 0:CustomizeID, 1:LibID, (修改使用) 2:PersonUUID
CustomizeID	unsigned int (optional)		用户定义的 ID IdType=0 时必填
LibID	int (optional)		数据库 ID (修改使用) IdType=1 时必填
PersonUUID	char (optional)		用户定义的 UUID IdType=2 时必填
PersonType	int (optional)	0~1 (一体机) 0~11(分析服务器)	名单类型 0: 白名单 1: 黑名单 2-11: 人员类型(分析服务器使用)
Name	char (optional)		姓名, 最大长度 32 字符长度 (含结束符)
Gender	int (optional)	0~1	性别 0: 男 1: 女
Nation	int (optional)	1~57	民族 1: “汉” 详见 附录 D.1 民族
CardType	int (optional)		证件类型 0: 身份证
IdCard	char (optional)		证件号, 最大长度为 32 个字符长度 (含结束符)
Birthday	char	YYYY-MM-DD	生日, e. g., 2018-1-1

	(optional)		
Telnum	char (optional)		电话号码, 最大长度为 32 个字符长度 (含结束符)
Native	char (optional)		籍贯, 最大长度为 32 个字符长度 (含结束符)
Address	char (optional)		地址, 最大长度为 72 个字符长度 (含结束符)
Notes	char (optional)		备注, 最大长度为 64 个字符长度 (含结束符)
MjCardFrom	int (optional)	0~3	韦根卡号生成方式 0: 公用卡号 1: 自动生成 2: 手动输入 3: 不使用门禁卡号
WiegandType	int (optional)	0~1 or 6~7	组成韦根卡号根据的韦根协议;当 MjCardFrom=2 必填; 0: 26 位 1: 34 位 6: 26 位(8+16 facility code+userid(设备代码+卡号)分开填写); 7: 34 位(8+24 facility code+userid(设备代码+卡号)分开填写) 默认: 1 (34 位)
WGFacilityCode	int (optional)		设备代码 (Facility code);当 WiegandType= 6 or 7 时必填;和 MjCardNo 一起使用。当 WiegandType=0 or 1 时, 不必填写。详见 3.10.5 韦根门禁卡号和内置刷卡 ID 卡号
MjCardNo	unsigned int (optional)		韦根门禁卡号 (userid); 当 WiegandType= 6 or 7 时 必 填 , 和 WGFacilityCode 一起使用。当 WiegandType=0 or 1 时, 单独构成韦根卡号。

			详见 3.10.5 韦根门禁卡号和内置刷卡 ID 卡号
CardMode	unsigned int (optional)	0~1	组成门禁卡号采用模式 0: 十进制构成卡号 1: 十六进制构成卡号 默认 0: 十进制构成卡号 详见 3.10.5 韦根门禁卡号和内置刷卡 ID 卡号
RFCardMode	unsigned int (optional)	0~1	组成 RF (ID) 卡号采用模式, 针对内置刷卡机型 0: 十进制构成卡号 1: 十六进制构成卡号 默认 1: 十六进制构成卡号
RFIDCard	Char (optional)	如果 RFCardMode=0, 填入十进制字符串 (“1369406761”); 如果 RFCardMode=1, 填入十六进制字符串 (“519F7D29”)	Id 卡卡号, 最大长度为 18 个字符长度, 针对 内置刷卡机型 (含结束符)。详见 3.10.5 韦根门禁卡号和内置刷卡 ID 卡号
Tempvalid	int (optional)	0~3	是否是临时名单 0: 永久生效名单 1: 临时名单 1(起止时间段) 2: 临时名单 2(每天时间段, 新数据库版本支持) 3: 临时名单 3(有效次数, 新数据库版本支持)
CustomizeID	unsigned int (optional)		用户自定义的人员 ID 号, 可以通过此 ID 号进行修改删除等管理对应的人员信息。注意: 不可以重复使用相同的 ID 添加人员, 否则会导致修改删除等操作出错。

PersonUUID	char (optional)		用户自定义的人员 UUID 号, 可以通过此 UUID 号进行修改删除等管理对应的人员信息。注意: 不可以重复使用相同的 ID 添加人员, 否则会导致修改删除等操作出错 (不超过 48 字节)
ValidBegin	char (optional)	YYYY-MM-DDThh:mm:ss	如果是临时名单 1, 临时名单生效的开始时间, e. g., 2018-03-12T09:09:20 如果是临时名单 2: e. g., 2018-03-12T09:09:20 2018-03-12 为临时名单生效的开始时间年月日; 09:09:20 为临时名单生效的开始时间时分秒;
ValidEnd	char (optional)	YYYY-MM-DDThh:mm:ss	如果是临时名单 1, 临时名单 1 生效的结束时间, e. g., 2018-03-12T09:10:00 如果是临时名单 2: e. g., 2018-03-12T09:09:20 2018-03-12 为临时名单生效的结束时间年月日; 09:09:20 为临时名单生效的结束时间时分秒;
ChannelAuthorityX	int (optional)	0~1	第 X 通道权限: 0: 没有通道权限 1: 有通道权限 (人脸多路服务器使用)
EffectNumber	unsigned int (optional)	0 <EffectNumber< 2 ³²	临时名单 3 的有效通行次数, 1~ 4294967295

isCheckSimilarity	int (optional)	0~1	是否进行图片校验（添加的图片相似度大于黑白名单门限值的，提示名单已存在），默认 0: 不校验 1: 校验
IdCardId	char (optional)		身份证 ID, 最大长度为 32 个字符长度（含结束符）。 （只针对门禁机，其他机型无效）
AccessId	char (optional)		门禁卡号，最大长度为 24 个字符长度（含结束符）。 （只针对 12 寸门禁机，其他机型无效）
WardenId	char (optional)		管理员授权卡，最大长度为 32 个字符长度（含结束符）。 （只针对门禁机，其他机型无效）
RoomNum	char (optional)		房间号，最大长度为 24 个字符长度（含结束符）。 （只针对门禁机，其他机型无效）
picinfo	char 和 picURI 两选一使用		人脸图片的 base64 编码数据（不超过 1M）
picURI	char 和 picinfo 两选一使用	https://btngps.oss-cn-beijing.aliyuncs.com/image/xxx.jpg	人脸图片数据的云端 URI 地址

3.10.1 单个名单添加

单个名单添加的错误码返回见附录 [C.10.1.1 单个名单添加错误码](#)。

Operator: **AddPerson**

URI: **http://<server ipaddr>/action/AddPerson**

e. g. ,

http://192.168.2.10/action/AddPerson

e. g. 1, 添加永久名单+韦根门禁卡号 1046239（十进制卡号，韦根 34 位）+图片数据采用 base64 编码

```
{
  "operator": "AddPerson",
  "info": {
    "DeviceID": 1300001,
    "PersonType": 0,
    "Name": "张三",
    "Gender": 0,
    "Nation": 1,
    "CardType": 0,
    "IdCard": "430923199011044411",
    "Birthday": "1990-11-04",
    "Telnum": "18888888888",
    "Native": "广东",
    "Address": "深圳宝安",
    "Notes": "备注",
    "MjCardFrom": 2,
    "WiegandType": 1,
    "CardMode": 0,
    "MjCardNo": 1046239,
    "Tempvalid": 0,
    "CustomizeID": 123456,
    "PersonUUID": "4476c20c-23ce-4178-8672-b292d33a3cd8",
    "isCheckSimilarity": 0
  },
  "picinfo": "data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQAAQAB....."
}
```

Or

e. g. 2, 添加临时名单 1+韦根门禁卡号 9A018B2D（十六进制卡号，韦根 8+24）+

图片数据采用 URI

```
{
  "operator": "AddPerson",
  "info": {
    "DeviceID": 1300001,
    "PersonType": 0,
    "Name": "test",
    "Gender": 0,
    "Nation": 1,
    "CardType": 0,
    "IdCard": "430923199011044411",
    "Birthday": "1990-11-04",
    "Telnum": "18888888888",
    "Native": "广东",
    "Address": "深圳宝安",
    "Notes": "备注",
    "MjCardFrom": 2,
    "WiegandType": 7,
    "CardMode": 1,
    "WGFacilityCode": 9A,
    "MjCardNo": 018B2D,
    "Tempvalid": 1,
    "CustomizeID": 123456,
    "PersonUUID": "4476c20c-23ce-4178-8672-b292d33a3cd8",
    "isCheckSimilarity": 0,
    "ValidBegin": "2018-03-12T09:09:20",
    "ValidEnd": "2020-12-14T23:59:59",
  },
  "picURI": "https://btngps.oss-cn-beijing.aliyuncs.com/image/xxx.jpg"
}
```

e. g. 3, 添加临时名单 3+韦根门禁卡号 9A0192B3（十六进制卡号，韦根 8+24，韦根输出使用）+ID 卡号 9A0192B3（内置刷卡机型，刷卡比对通行使用）+图片数据采用 URI

```

{
  "operator": "AddPerson",
  "info": {
    "DeviceID": 1300001,
    "PersonType": 0,
    "Name": "test",
    "Gender": 0,
    "Nation": 1,
    "CardType": 0,
    "IdCard": "430923199011044411",
    "Birthday": "1990-11-04",
    "Telnum": "18888888888",
    "Native": "广东",
    "Address": "深圳宝安",
    "Notes": "备注",
    "MjCardFrom": 2,
    "WiegandType": 7,
    "CardMode": 1,
    "WGFacilityCode": 9A,
    "MjCardNo": 0192B3,
    "RFIDCard": "9A0192B3",
    "Tempvalid": 3,
    "CustomizeID": 123456,
    "PersonUUID": "4476c20c-23ce-4178-8672-b292d33a3cd8",
    "isCheckSimilarity": 0,
    "EffectNumber": 5,
  },
  "picURI": "https://btngps.oss-cn-beijing.aliyuncs.com/image/xxx.jpg"
}

```

下发 body

3.10.2 多个名单添加

Operator: AddPersons

URI:http://<server ipaddr>/action/AddPersons

e. g.

http://192.168.2.10/action/AddPersons

下发 body

```
{
  "operator": "AddPersons",
  "DeviceID": 1310023,
  "Total": 3,
  "Personinfo_0": {
    "PersonType": 0,
    "Name": "test",
    "Gender": 0,
    "Nation": 1,
    "CardType": 0,
    "IdCard": "430923199011044411",
    "Birthday": "1990-11-04",
    "Telnum": "18888888888",
    "Native": "广东",
    "Address": "深圳宝安",
    "Notes": "备注",
    "MjCardFrom": 2,
    "WiegandType": 1,
    "CardMode": 0,
    "MjCardNo": 1046240,
    "Tempvalid": 0,
    "CustomizeID": 120,
    "PersonUUID": "4476c20c-23ce-4178-8672-b292d33a3cd6",
    "isCheckSimilarity": 0,
    "ValidBegin": "2019-02-12T09:09:20",
    "ValidEnd": "2019-03-12T09:09:20",
    "picinfo": "data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSAAB....."
  },
}
```

```

    "Personinfo_1":{
        .....
    }
    .....
}

Or

{
    "operator":"AddPersons",
    "DeviceID":1310023,
    "Total":3,
    "Personinfo_0":{
        "PersonType":0,
        "Name":"test",
        "Gender":0,
        "Nation":1,
        "CardType":0,
        "IdCard":"430923199011044411",
        "Birthday":"1990-11-04",
        "Telnum":"18888888888",
        "Native":"广东",
        "Address":"深圳宝安",
        "Notes":"备注",
        "MjCardFrom": 2,
        "WiegandType":7,
        "CardMode":1,
        "WGFacilityCode":9A,
        "MjCardNo": 0192B3,
        "RFIDCard": "9A0192B3",
        "Tempvalid": 0,
        "CustomizeID": 120,
        "PersonUUID": "4476c20c-23ce-4178-8672-b292d33a3cd6",
        "isCheckSimilarity": 0,
        "ValidBegin":"2019-02-12T09:09:20",

```

```
    "ValidEnd": "2019-03-12T09:09:20",
    "picURI": "https://btngps.oss-cn-beijing.aliyuncs.com/image/xx
    x.jpg"
  },
  "Personinfo_1": {
    .....
  }
  .....
}
```

3.10.3 名单编辑修改

依据 LibID(数据库 id)或 CustomizeID 或 UUID 来对名单就行编辑修改，需修改的参数可选，如不需要修改则对应的 Key 不要出现在下发的数据中。

Operator: **EditPerson**

URI: **http://<server ipaddr>/action/EditPerson**

e. g. ,

http://192.168.2.10/action/EditPerson

下发 body

```
{
"operator": "EditPerson",
"info": {
  "DeviceID": 1300001,
  "IdType": 0,
  "CustomizeID": 123,
  "PersonType": 0,
  "Name": "hahaha",
  "Gender": 0,
  "Nation": 1,
  "CardType": 0,

```

```

    "IdCard": "430923199011044411",
    "Birthday": "1999-11-04",
    "Telnum": "19999999999",
    "Native": "火星",
    "Address": "深圳宝安",
    "Notes": "备注",
    "MjCardFrom": 2,
    "WiegandType": 1,
    "CardMode": 0,
    "MjCardNo": 1046239,
    "Tempvalid": 0,
    "IdType": 0,
    "ValidBegin": "2018-03-12T09:09:20",
    "ValidEnd": "2018-03-12T09:09:20",
  },
  "picinfo": "data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQEBAxgFeAABD....."
}
Or
{
  "operator": "EditPerson",
  "info": {
    "DeviceID": 1300001,
    "IdType": 1,
    "LibID": 123,
    "PersonType": 0,
    "Name": "hahaha",
    "Gender": 0,
    "Nation": 1,
    "CardType": 0,
    "IdCard": "430923199011044411",
    "Birthday": "1999-11-04",
    "Telnum": "19999999999",
    "Native": "火星",
    "Address": "深圳宝安",
    "Notes": "备注",

```

```

    "MjCardFrom": 2,
    "WiegandType":7,
    "CardMode":1,
    "WGFacilityCode":9A,
    "MjCardNo": 018B91,
    "Tempvalid": 1,
    "ValidBegin":"2018-03-12T09:09:20",
    "ValidEnd":"2018-03-12T09:09:20",
    " ChannelAuthority0":"1",
    " ChannelAuthority1":"1",
    " ChannelAuthority2":"1",
    " ChannelAuthority3":"1"
  },
  "picURI":"https://btngps.oss-cn-beijing.aliyuncs.com/image/xxx.jpg"
}
Or
{
  "operator": "EditPerson",
  "info": {
    "DeviceID":1300001,
    "IdType":2,
    "PersonUUID":"5763a498-2fce-4d25-aa00-45b8278d9788",
    "PersonType": 0,
    "Name":"hahaha",
    "Gender":0,
    "Nation":1,
    "CardType":0,
    "IdCard":"430923199011044411",
    "Birthday":"1999-11-04",
    "Telnum":"19999999999",
    "Native":"火星",
    "Address":"深圳宝安",
    "Notes":"备注",
    "MjCardFrom": 2,
    "WiegandType":7,

```

```

    "CardMode":1,
    "WGFacilityCode":9A,
    "MjCardNo": 123CB3,
    "RFIDCard": "9A123CB3",
    "Tempvalid": 3,
    "EffectNumber": 10
  },
  "picinfo": "data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQEgBXgFeAABD....."
}

```

3.10.4 获取新旧数据库版本

新的数据库支持临时名单2和临时名单3。旧的数据库在最新的版本中恢复出厂，重启设备，设备启动后则为最新的数据库。

参数信息：

Key	Type	Values	Description
operator	char	GetDatabaseVer	获取设备的数据库版本
info	json object		具体内容
DatabaseVersion	int	0~1	数据库版本 0：旧数据库 1：新数据库

Operator: GetDatabaseVer

URI: http://<server_ipaddr>/action/GetDatabaseVer

e. g. ,

<http://192.168.2.10/action/GetDatabaseVer>

回复 body

```

{
  "operator": "GetDatabaseVer",
  "info": {
    " DatabaseVersion ": 1
  }
}

```

3.10.5 韦根门禁卡号和内置刷卡 ID 卡号

韦根门禁卡号主要是针对外接读卡器的机型，在带有刷卡模式下的比对通行都需要填入此卡号；外接读卡器的韦根输出都是用到这个韦根门禁卡号。在韦根协议选择为 8+16 或者 8+24 的模式下，WGFacilityCode 和 MjCardNo 字段一同构成韦根门禁卡号；韦根协议为 26 位或者 34 位的模式下，MjCardNo 字段单独构成韦根门禁卡号。

内置刷卡机型的人脸识别一体机的刷卡比对通行用的是 RFIDCard (ID 卡号) 字段，内置刷卡机型如果想要韦根卡号输出，同样需要按照 [3.10 名单的添加、编辑修改](#) 规则填入对应的韦根门禁卡号；即 RFIDCard 字段是刷卡模式下的比对通行和韦根输出使用，而内置刷卡机型在刷脸通行时候输出的是韦根门禁卡号，内置刷卡机型为了在刷脸和刷卡模式下输出的韦根卡号一致，需要按照相应的规则填入相同字段。

关于 [3.12.4 认证结果上报](#) 和 [3.19 名单搜索查询](#) 和 [3.22 控制记录查询](#) 中返回的韦根门禁卡号字段全部都是根据 [3.2 开门条件设置](#) 的 Wiegand 和 CardMode 参数对应返回。如果系统参数 Wiegand 为 4 or 5 or 6 or 7 的时候，返回的 WGFacilityCode 和 MjCardNo 字段一同构成韦根门禁卡号；Wiegand 为 0 or 1 的时候，MjCardNo 字段单独构成韦根门禁卡号；CardMode 卡号方式为 0 (十进制) 模式下，返回的韦根门禁卡号为十进制，CardMode 卡号方式为 1 (十六进制) 模式下，返回韦根门禁卡号为十六进制。RFIDCard 字段的返回为字符串，添加/修改名单的时候会根据 RFCardMode 的值而存入对应十进制/十六进制的值。

3.10.6 名单批量添加或修改

由于 [3.10.3 名单编辑修改](#) 接口必须要人员名单存在的情况下才可以进行名单编辑，因此引入此接口，根据 CustomizeID 或 PersonUUID 来对名单就行添加或修改，如果 CustomizeID 或 PersonUUID 已存在则是修改名单，如果不存在就是添加对应 CustomizeID 或 PersonUUID 的名单；此接口 CustomizeID 或 PersonUUID 只能二选一进行操作。此接口目前只支持通过 URI 的方式添加人员图片，单次下发最大人员个数为 500 个。本接口因为是添加和编辑合在一起的，所以涉及其他名单属性的需要全量下发，否则可能因为默认值的关系更改名单参数，例如如果第一次下发的是临时名单，那么第二次下发的时候临时名单的时间等参数也需要下发。返回码和出错码见附录部分 [C.10.6.1 名单批量添加或修改返回码](#) 和 [C.10.6.2 名单批量添加或修改错误码](#)

Operator: **EditPersonsNew**

URI:http://<server ipaddr>/action/EditPersonsNew

e. g. ,

http://192.168.2.10/action/EditPersonsNew

下发 body

```
{
"operator": "EditPersonsNew",
"DeviceID":1300001,
"IdType": 0,    //0: 添加 CustomizeID  2: 添加 PersonUUID
"Total":2,      //总的添加或修改人员个数
  "info": [{
    "CustomizeID":123,
    "PersonType": 0,
    "Name":"test1",
    "Gender":0,
    "Nation":1,
    "CardType":0,
    "IdCard":"430923199011044411",
    "Birthday":"1999-11-04",
    "Telnum":"19999999999",
    "Native":"火星",
    "Address":"深圳宝安",
    "Notes":"备注",
    "MjCardFrom": 2,
    "WiegandType":1,
    "CardMode":0,
    "MjCardNo": 1046239,
    "Tempvalid": 0,
    "ValidBegin":"2018-03-12T09:09:20",
    "ValidEnd":"2018-03-12T09:09:20",
    "picURI":"lebopark.oss-cn-shenzhen.aliyuncs.com/faceTest/f3c0bb1e
-c703-48b1-a79f-a9c2efe2a703.jpg"
  },
}
```

```

{
  "CustomizeID":456,
  "PersonType": 0,
  "Name":"test2",
  "Gender":0,
  "Nation":1,
  "CardType":0,
  "IdCard":"430923199011044412",
  "Birthday":"1999-11-05",
  "Telnum":"18888888888",
  "Native":"福建",
  "Address":"宁德市",
  "Notes":"备注",
  "MjCardFrom": 2,
  "WiegandType":1,
  "CardMode":0,
  "MjCardNo": 1046240,
  "Tempvalid": 0,
  "ValidBegin":"2018-03-12T09:09:20",
  "ValidEnd":"2018-03-12T09:09:20",
  "picURI":"lebopark.oss-cn-shenzhen.aliyuncs.com/faceTest/f3c0bb1e
-c703-48b1-a79f-a9c2efe2a703.jpg"
}]
}
Or
{
  "operator": "EditPersonsNew",
  "DeviceID":1300001,
  "IdType": 2,    //0: 添加 CustomizeID  2: 添加 PersonUUID
  "Total":2,      //总的添加或修改人员个数
  "info": [{
    "PersonUUID":"ac15qnqerasssszcfda111",
    "PersonType": 0,
    "Name":"test1",
    "Gender":0,

```

```

    "Nation":1,
    "CardType":0,
    "IdCard":"430923199011044411",
    "Birthday":"1999-11-04",
    "Telnum":"19999999999",
    "Native":"火星",
    "Address":"深圳宝安",
    "Notes":"备注",
    "MjCardFrom": 2,
    "WiegandType":1,
    "CardMode":0,
    "MjCardNo": 1046239,
    "Tempvalid": 0,
    "ValidBegin":"2018-03-12T09:09:20",
    "ValidEnd":"2018-03-12T09:09:20",
    "picURI":"lebopark.oss-cn-shenzhen.aliyuncs.com/faceTest/f3c0bb1e
-c703-48b1-a79f-a9c2efe2a703.jpg"
  },
  {
    "PersonUUID":"ac15qnqerasssszcfda112",
    "PersonType": 0,
    "Name":"test2",
    "Gender":0,
    "Nation":1,
    "CardType":0,
    "IdCard":"430923199011044412",
    "Birthday":"1999-11-05",
    "Telnum":"18888888888",
    "Native":"福建",
    "Address":"宁德市",
    "Notes":"备注",
    "MjCardFrom": 2,
    "WiegandType":1,
    "CardMode":0,
    "MjCardNo": 1046240,

```

```

    "Tempvalid": 0,
    "ValidBegin": "2018-03-12T09:09:20",
    "ValidEnd": "2018-03-12T09:09:20",
    "picURI": "lebopark.oss-cn-shenzhen.aliyuncs.com/faceTest/f3c0bb1e-c703-48b1-a79f-a9c2efe2a703.jpg"
  }]
}

```

3.11 名单删除

删除人员名单接口同时会删除对应人员名单的**控制记录(认证记录)**且不可**恢复**，谨慎操作；如果是调用删除所有人员名单成功，人脸识别一体机**自动重启**。

3.11.1 单个或多个名单删除

名单的删除提供 LibID 或 customID 删除方式，LibID 或 customID 不能为 0 参数信息(注:optional 为可选项)：

Key	Type	Values	Description
operator	char	DeletePerson or DeleteAllPerson	DeletePerson: 删除名单库里的人员信息 DeleteAllPerson: 删除所有人员名单信息
info	json object		具体内容
DeviceID	int		需要操作的设备的设备 ID 号, 可通过 3.9 设备信息获取 获取到。
TotalNum	int	1~256	此次操作需要删除多少个人员信息
IdType	int	0~2	0: 用户自定义的 CustomizeID, 1: 设备数据库 LibID, 2: PersonUUID
LibID	json array		单个或多个 LibID 的集

	(optional)		合, LibID 为 unsigned int 类型, 格式是 LibID 的 Json 数组 IdType=1 时必填
CustomizeID	json array (optional)		单个或多个 CustomizeID 的集合, CustomizeID 为 int 类型, 格式是 CustomizeID 的 Json 数组 IdType=0 时必填
PersonUUID	json array (optional)		单个或多个 UUID 的集合, UUID 为不超过 48 字节的 char 型字符串, 格式是 UUID 的 Json 数组 IdType=2 时必填
DeleteAllPersonCheck	json array	1	operator 为 DeleteAllPerson 时必填

Operator: **DeletePerson**

URI: **http://<server ipaddr>/action/DeletePerson**

e. g. ,

http://192.168.2.10/action/DeletePerson

下发 body

```
{
  "operator": "DeletePerson",
  "info": {
    "DeviceID": 1300001,
    "TotalNum": N,
    "IdType": 0,
    "CustomizeID": [1, 2, 3, .....]
  }
}
Or
{
```

```

    "operator": "DeletePerson",
    "info": {
        "DeviceID": 1300001,
        "TotalNum": N,
        "IdType": 1,
        "LibID": [1, 2, 3, .....]
    }
}
Or
{
    "operator": "DeletePerson",
    "info": {
        "DeviceID": 1300001,
        "TotalNum": N,
        "IdType": 2,
        "PersonUUID": ["4476c20c-23ce-4178-8672-b292d33a3cd8",.....]
    }
}

```

3.11.2 所有人员名单删除

所有人员名单删除接口同时会删除所有人员名单的控制记录(认证记录)且不可恢复，谨慎操作；调用删除所有人员名单成功，人脸识别一体机会自动重启。

Operator: **DeleteAllPerson**

URI: **http://<server ipaddr>/action/DeleteAllPerson**

e. g. ,

http://192.168.2.10/action/DeleteAllPerson

下发 body

```

{
    "operator": "DeleteAllPerson",

```

```
    "info":
    {
        "DeleteAllPersonCheck": 1
    }
}
```

3.12 数据订阅

数据订阅的类型包括：认证结果信息的订阅、陌生人抓拍订阅等。[开启断点续传功能](#)，则推送的陌生人抓拍信息和认证信息[需要服务器返回](#)，数据包抓包见 [C.12.4.1 采用断网续传服务器回复数据包](#)。

参数信息(注:optional 为可选项)：

Key	Type	Values	Description
operator	char	Subscribe	消息订阅
info	json object		具体内容
DeviceID	int		需要操作的设备的设备 ID 号, 可通过 3.9 设备信息获取 获取到。
Num	int	1~4	订阅多少个类型信息
Topics	json array	"Snap", "Verify", "VerifyWithSnap", "VerifyWithReg", "VerifyNoPic", "QRCode", "Card", "PassWord", "IDCard"	单个或多个订阅消息类型的集合(不超过 128 字节)，如： ["Snap"]：订阅实时抓拍上报 或 ["Verify"]：订阅认证结果上报(带抓拍+注册图片) 或 ["VerifyWithSnap"]：订阅认证结果上报(只带抓拍图片) 或 ["VerifyWithReg"]：订阅认证结果上报(只带注册图片) 或 ["VerifyNoPic"]：订阅认证结果上报(不

			带图片) 或 ["QRCode"]: 订阅二维码上报 或 ["Snap", "Verify"]订阅抓拍和认证结果上报 或 ["Card "]订阅门禁机 IC 卡认证结果上报 (12 寸门禁机型有效) 或 ["PassWord "]订阅门禁机密码认证结果上报 (12 寸门禁机型有效) ["IDCard"]订阅身份证信息上报
SubscribeAddr	char	http://<Subscribe server ip>:port	订 阅 地 址 ， 包 括 ip 和 端 口 ， e. g. , http://192.168.2.11:8080
SubscribeUrl	json object		单个或多个上报的 URL 的集合，包括抓拍、认证结果、心跳、二维码、IC 卡号认证结果（门禁机）、密码认证结果（门禁机）、身份证信息。 e. g. , {"Snap":"/Subscribe/Snap", "Verify":"/Subscribe/Verify", "HeartBeat":"/Subscribe/heartbeat", "Card":"/Subscribe/Card", "QRCode":"/Subscribe/QRCode ", "PassWord":"/Subscribe/PassWord ", "IDCard":"/Subscribe/IDCard"}
BeatInterval	int(optional)		心跳间隔，单位秒，如未设置，默认 30 秒
bTimedPush	int(optional)	0~1	抓拍，认证，二维码等采用定时推送至服务器，默认不打开。

			0:不打开定时推送 1:打开定时推送
PushInterval	int(optional)		当 bTimedPush=1 时必填, 定时推送间隔
Auth	char(optional)	“none” or “Basic”	Post 提交上报信息时是否要进行认证 None : 不需要认证处理 Basic : post 基本认证
User	char(optional)		用户名,最大长度 64 个字符长度(含结束符) Auth=Basic 时必填
Pwd	char(optional)		密码,最大长度 64 个字符长度(含结束符) Auth=Basic 时必填
Resumefrom Breakpoint	int	0~1	是否开启 断点续传(开启陌生人抓拍订阅或者认证订阅模式下), 0:不开启 1:开启。不开启断点续传功能, 只保证推送数据, 不需要服务器返回。开启功能, 则推送的陌生人抓拍信息和认证信息需要服务器返回以下 json 数据包: <pre>{ "code": 200, "desc": "OK", }</pre> 10 秒后一体机未接收到服务器正确数据包, 则继续推送这条信息。
BeginTime	char(optional)	YYYY-MM-DDThh:mm:ss	断点续传默认起始时间, 可以不填写。默认为设置陌生人抓拍订阅或认证订阅以及开启断点续传功能的时间。当断点之前的陌生人抓拍和认证抓拍信息推送完成的情况下, 此时间会变为完成断点续传推送的时间。e. g., 2018-03-12T09:10:00

3.12.1 推送的信息不需认证

Operator: **Subscribe**

URI: `http://<server ipaddr>/action/Subscribe`

e. g. ,

`http://192.168.2.10/action/Subscribe`

下发 body

```
{
  "operator": "Subscribe",
  "info": {
    "DeviceID": 1300001,
    "Num": 2,
    "Topics": ["Snap", "Verify"],
    "SubscribeAddr": "http://192.168.2.11:8080",
    "SubscribeUrl": {"Snap": "/Subscribe/Snap",
"Verify": "/Subscribe/Verify", "HeartBeat": "/Subscribe/heartbeat"},
    "BeatInterval": 30,
    "ResumefromBreakpoint": 0,
    "Auth": "none"
  }
}
Or
{
  "operator": "Subscribe",
  "info": {
    "DeviceID": 1300001,
    "Num": 2,
    "Topics": ["Snap", "VerifyWithReg"],
    "SubscribeAddr": "http://192.168.2.11:8080",
    "SubscribeUrl": {"Snap": "/Subscribe/Snap",
"Verify": "/Subscribe/Verify", "HeartBeat": "/Subscribe/heartbeat"},
    "ResumefromBreakpoint": 1,
    "Auth": "none"
  }
}
```

```

}
Or
{
    "operator": "Subscribe",
    "info": {
        "DeviceID": 1300001,
        "Num": 1,
        "Topics":["QRCode"],
        "SubscribeAddr":"http://192.168.2.11:8080",
        "SubscribeUrl":{"QRCode":"/Subscribe/QRCode",
"HeartBeat":"/Subscribe/heartbeat"},
        "ResumefromBreakpoint":0,
        "Auth":"none"
    }
}
Or
{
    "operator": "Subscribe",
    "info": {
        "DeviceID": 1300001,
        "Num": 1,
        "Topics":["PassWord"],
        "SubscribeAddr":"http://192.168.2.11:8080",
        "SubscribeUrl":{"PassWord":"/Subscribe/PassWord",
"HeartBeat":"/Subscribe/heartbeat"},
        "ResumefromBreakpoint":0,
        "Auth":"none"
    }
}
Or
{
    "operator": "Subscribe",
    "info": {
        "DeviceID": 1300001,
        "Num": 1,

```

```

    "Topics":[" Card"],
    "SubscribeAddr":"http://192.168.2.11:8080",
    "SubscribeUrl":{"Card":"/Subscribe/Card",
"HeartBeat":"/Subscribe/heartbeat"},
    "ResumefromBreakpoint":0,
    "Auth":"none"
  }
}

```

...

3.12.2 订阅时提供用户名密码，上交需要进行认证

Operator: **Subscribe**

URI:**http://<server ipaddr>/action/Subscribe**

e. g. ,

http://192.168.2.10/action/Subscribe

下发 body

```

{
  "operator": "Subscribe",
  "info": {
    "DeviceID": 1300001,
    "Num": 2,
    "Topics":["Snap", "Verify"],
    "SubscribeAddr":"http://192.168.2.11:8080",
    "SubscribeUrl":{"Snap":"/Subscribe/Snap",
"Verify":"/Subscribe/Verify", "HeartBeat":"/Subscribe/heartbeat"},
    "ResumefromBreakpoint":1,
    "Auth":"Basic",
    "User": "admin",

```

```

        "Pwd": "amdin"
    }
}
Or
{
    "operator": "Subscribe",
    "info": {
        "DeviceID": 1300001,
        "Num": 2,
        "Topics":["Snap", "VerifyWithReg"],
        "SubscribeAddr":"http://192.168.2.11:8080",
        "SubscribeUrl":{"Snap":"/Subscribe/Snap",
"Verify":"/Subscribe/Verify", "HeartBeat":"/Subscribe/heartbeat"},
        "ResumefromBreakpoint":1,
        "Auth":"Basic",
        "User": "admin",
        "Pwd": "amdin"
    }
}
Or
{
    "operator": "Subscribe",
    "info": {
        "DeviceID": 1300001,
        "Num": 1,
        "Topics":["QRCode"],
        "SubscribeAddr":"http://192.168.2.11:8080",
        "SubscribeUrl":{"QRCode":"/Subscribe/QRCode",
"HeartBeat":"/Subscribe/heartbeat"},
        "ResumefromBreakpoint":0,
        "Auth":"Basic",
        "User": "admin",
        "Pwd": "amdin"
    }
}

```

```

Or
{
  "operator": "Subscribe",
  "info": {
    "DeviceID": 1300001,
    "Num": 1,
    "Topics":["PassWord"],
    "SubscribeAddr":"http://192.168.2.11:8080",
    "SubscribeUrl":{"PassWord":"/Subscribe/PassWord",
"HeartBeat":"/Subscribe/heartbeat"},
    "ResumefromBreakpoint":0,
    "Auth":"Basic",
    "User": "admin",
    "Pwd": "amdin"
  }
}
Or
{
  "operator": "Subscribe",
  "info": {
    "DeviceID": 1300001,
    "Num": 1,
    "Topics":["Card"],
    "SubscribeAddr":"http://192.168.2.11:8080",
    "SubscribeUrl":{"Card":"/Subscribe/Card",
"HeartBeat":"/Subscribe/heartbeat"},
    "ResumefromBreakpoint":0,
    "Auth":"Basic",
    "User": "admin",
    "Pwd": "amdin"
  }
}
...

```

3.12.3 陌生人抓拍上报

参数信息：

Key	Type	Values	Description
operator	char	SnapPush	陌生人抓拍推送
info	json object		具体内容
DeviceID	int		设备的设备 ID 号
CreateTime	char	YYYY-MM-DD Thh:mm:ss	陌生人抓拍记录时间。e.g., 2018-03-25T21:50:05
PictureType	unsigned int	0~4	抓拍人脸图片类型 0: 比对失败 1: 比对成功黑名单 2: 比对成功白名单 3: 身份证+人脸比对失败 4: 身份证+人脸比对成功
Temperature	double	37.20	实时检测人脸温度，当开门方式 中带有温度检测模式下才返回检 测温度（温度检测机器版本支持）
Temperature Alarm	int	0~1	实时检测人脸温度是否超过阈 值, 0: 没超过; 1: 超过（温度检 测机器版本支持）
SnapChannel	int	0~最大通道 号	人员抓拍的通道号（人脸多路服 务器使用）
Sendintime	int	0~1	是否及时推送信息, 0: 未及时推 送（推送时间大于抓拍时间 10 秒）1: 及时推送
Direction	int (optional)	0~2	出入口方向 0: 单向 1: 入口 2: 出口
SanpPic	char		陌生人抓拍的人脸图片的 base64 编码数据

e.g., Raw:

```
-- HEADERS  --
POST /Subscribe/Snap HTTP/1.1
```

```

Accept: application/json
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 77181
Accept-Encoding: gzip, deflate
User-Agent: FaceGate-HttpClient/0.0.1
Host:192.168.2.10
Connection: Keep-Alive

-- BODY --
{
  "operator": "SnapPush",
  "info": {
    "DeviceID":1300001,
    "CreateTime":"2018-03-12T09:09:20",
    "PictureType":0,
    "Sendintime":1
  },
  "SanpPic": "data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQEB....."
}

```

3.12.4 认证结果上报

参数信息:

Key	Type	Values	Description
operator	char	VerifyPush	认证结果推送
info	json object		具体内容
DeviceID	int		设备的设备 ID 号
PersonID	int		设备存储的人员 ID 号，在 CustomizeID 和 PersonUUID 无效的情况下可通过此 ID 对该人员名单信息修改
CreateTime	char	YYYY-MM-DDThh:mm:ss	控制记录时间。e.g., 2018-03-25T21:50:05
Similarity 1	float	0.0~100.0	黑白名单比对相似度

Similarity 2	float	0.0~100.0	身份证比对相似度
VerifyStatus	int	0~3 或 22、24	认证结果 0: 无 1: 允许 2: 拒绝 3: 还没有注册 22:待核验(开门方式为 3:人脸核验+远程开门方式的控制记录) 24:无权限(特殊版本非通行时间段的控制记录)
VerifyType	int	1: 普通中性机器 :1~3 or 21~22 or 24~25 or 27; 2: 特殊机器: 支持口罩检测 或 (() 操作 0x100 表示带有口罩检测通行; 支持体温检测 或 (() 操作 0x200 表示带有体温检测通行; 支持口罩+体温检测 或 (() 操作 0x300 表示带有口罩+体温检测通行; 例如: 口罩通行 (0x100) 口罩+白名单验证 (0x101) 体温通行 (0x200) 体温+白名单验证 (0x201) 口 罩 + 体 温 (0x300) 口罩+体温+韦根刷卡+白名单验证	验证类型。 1: 白名单验证 2: 身份证验证 3: 白名单 + 身份证验证 21:RF 卡验证(内置刷卡机型) 22:RF 卡验证 + 白名单验证(内置刷卡机型) 24:韦根卡验证 25:韦根卡 + 白名单验证 27:HTTP 远程开门

		(0x319)	
PersonType	int	0~1	名单类型 0: 白名单 1: 黑名单
Name	char		姓名(最大长度 32 字节)
Gender	int	0~2	性别 0: 男 1: 女 2: 其它
Nation	int	1~57	民族 1: "汉" 详见 附录 D.1 民族
CardType	int		证件类型 0: 身份证
IdCard	char		证件号, 最大长度为 32 个字符长度 (含结束符)
Birthday	char	YYYY-MM-DD	生日, e. g., 2018-1-1
Telnum	char		电话号码, 最大长度为 32 个字符长度 (含结束符)
Native	char		籍贯, 最大长度为 32 个字符长度 (含结束符)
Address	char		地址, 最大长度为 72 个字符长度 (含结束符)
Notes	char		备注, 最大长度为 64 个字符长度 (含结束符)
MjCardFrom	int	0~3	韦根卡号生成方式 0: 公用卡号 1: 自动生成 2: 手动输入 3: 不使用门禁卡号
WGFacility Code	int (optional)		设备代码(Facility code); 当 3.2 开门条件 中的 Wiegand=4 or 5 or 6 or 7 时和 MjCardNo 字段一起组成韦根卡号; 当 Wiegand=0 or 1 时, 此参数无实际意义。详见 3.10.5 韦根门

			禁卡号和内置刷卡 ID 卡号
MjCardNo	unsigned int		韦根门禁卡号 (userid)。当 3.2 开门条件 中的 Wiegand=4 or 5 or 6 or 7 时和 WGFacilityCode 字段一起组成韦根卡号；当 Wiegand=0 or 1 时，单独构成韦根卡号。详见 3.10.5 韦根门禁卡号和内置刷卡 ID 卡号
RFIDCard	Char (optional)		Id 卡卡号，最大长度为 18 个字符长度，针对 内置刷卡机型 （含结束符）详见 3.10.5 韦根门禁卡号和内置刷卡 ID 卡号
Tempvalid	int	0~1	是否是临时名单 0: 永久生效名单 1: 临时名单 2: 临时名单 2 3: 临时名单 3
CustomizeID	unsigned int		用户自定义的人员 ID 号，可以通过此 ID 号进行修改删除等管理对应的人员信息。注意：不可以重复使用相同的 ID 添加人员，否则会导致修改删除等操作出错
PersonUUID	char		用户自定义的人员 UUID 号(不超过 48 字节)，可以通过此 ID 号进行修改删除等管理对应的人员信息。注意：不可以重复使用相同的 UUID 添加人员，否则会导致修改删除等操作出错
ValidBegin	char	YYYY-MM-DDThh:mm:ss	如果是临时名单，临时名单生效的开始时间，e.g., 2018-03-12T09:09:20
ValidEnd	char	YYYY-MM-DDThh:mm:ss	如果是临时名单，临时名单生效的结束时间，e.g.,

			2018-03-12T09:10:00
AccessChannel	int	0~最大通道号	人员进入的通道号（人脸多路服务器使用）
Temperature	double	37.20	实时检测人脸温度，当开门模式下带有温度检测模式才返回检测温度（ 温度检测机器版本支持 ）
TemperatureAlarm	int	0~1	实时检测人脸温度是否超过阈值,0：没超过；1：超过（ 温度检测机器版本支持 ）
Sendintime	int	0~1	是否及时推送信息,0: 未及时推送（推送时间大于认证时间10 秒）1:及时推送
Direction	int (optional)	0~2	出入口方向 0: 单向 1: 入口 2: 出口
SanpPic	char		实时抓拍的人脸图片的 base64 编码数据
RegisteredPic	char		匹配名单库里注册的人脸图片的 base64 编码数据
PushType	int	0~2	推送类型 0: 预留 1: 预留 2: 调用 3.32 手动推送控制记录 的数据返回
nQRCodeType	int (optional)	0~3	0: 无(未校验)，1: 黄码 2: 红码 3: 绿码（仅国康码版本在线模式支持）
guoKangCodeName	String (optional)	黄**	国康码脱敏姓名(仅国康码版本在线模式支持)
guoKangCodeIDCard	String (optional)	***** *3734	国康码脱敏身份证号(仅国康码版本在线模式支持)
guoKangCodeAddr	String (optional)	广东省深圳市, 广东省东莞市	(14 天行程)（仅国康码版本在线模式支持）

guoKangCodeDate	String (optional)	yyy-MM-dd HH:mm:ss	(14 天行程绑定时间 yyyy-MM-dd HH:mm:ss) (仅国康 码版本在线模式支持)
-----------------	----------------------	-----------------------	--

e. g., Raw:

```
-- HEADERS --
POST /Subscribe/Verify HTTP/1.1
Accept: application/json
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 155265
Accept-Encoding: gzip, deflate
User-Agent: FaceGate-HttpClient/0.0.1
Host:192.168.2.10
Connection: Keep-Alive

-- BODY --
{
  "operator": "VerifyPush",
  "info": {
    "DeviceID":1300001,
    "PersonID":1300001,
    "CreateTime":"2018-03-12T09:09:20",
    "Similarity1": 90,
    "Similarity2": 90,
    "VerifyStatus":0,
    "VerifyType":0,
    "PersonType": 0,
    "Name":"hahaha",
    "Gender":0,
    "Nation":1,
    "CardType":0,
    "IdCard":"430923199011044411",
    "Birthday":"1999-11-04",
    "Telnum":"19999999999",
    "Native":"火星",
```

```

    "Address": "深圳宝安",
    "Notes": "备注",
    "MjCardFrom": 2,
    "WGFacilityCode": 9A,
    "MjCardNo": 1923B,
    "RFIDCard": "9A01923B",
    "Tempvalid": 0,
    "CustomizeID": 123456,
    "PersonUUID": "4476c20c-23ce-4178-8672-b292d33a3cd8",
    "ValidBegin": "2018-03-12T09:09:20",
    "ValidEnd": "2018-03-12T09:09:20",
    "Sendintime": 0
  },
  "SanpPic": "data:image/jpeg;base64,.....",
  "RegisteredPic": "data:image/jpeg;base64,....."
}
or
{
  "operator": "VerifyPush",
  "info": {
    "DeviceID": 1300001,
    "PersonID": 1300001,
    "CreateTime": "2018-03-12T09:09:20",
    "Similarity1": 90,
    "Similarity2": 90,
    "VerifyStatus": 0,
    "VerfyType": 0,
    "PersonType": 0,
    "Name": "hahaha",
    "Gender": 0,
    "Nation": 1,
    "CardType": 0,
    "IdCard": "430923199011044411",
    "Birthday": "1999-11-04",
    "Telnum": "19999999999",

```

```

    "Native": "火星",
    "Address": "深圳宝安",
    "Notes": "备注",
    "MjCardFrom": 2,
    "WGFacilityCode": 9A,
    "MjCardNo": 1923B,
    "RFIDCard": "9A01923B",
    "Tempvalid": 0,
    "CustomizeID": 123456,
    "PersonUUID": "4476c20c-23ce-4178-8672-b292d33a3cd8",
    "ValidBegin": "2018-03-12T09:09:20",
    "ValidEnd": "2018-03-12T09:09:20",
    "Sendintime": 1

  },
  "RegisteredPic": "data:image/jpeg;base64,....."
}

Or

...

```

3.12.5 二维码上报

参数信息:

Key	Type	Values	Description
operator	char	QRCodePush	二维码推送
info	json object		具体内容
DeviceID	int		设备的设备 ID 号
QRcodeInfo	char		二维码内容

e. g. , Raw:

```

{
  "operator": "QRCodePush",
  "info": {

```

```

    "DeviceID":1300001,
    "QRcodeInfo":"...."
  }
}

```

3.12.6 身份证信息上报

参数信息：

Key	Type	Values	Description
operator	char	IDCardInfoPush	身份证信息推送
info	json object		具体内容
DeviceID	int		设备的设备 ID 号
IDCard_Idno	char		身份证号码
IDCard_Name			姓名
IDCard_Gender	int		性别
IDCard_Nation	int		民族:和人员信息中的一样
IDCard_Birthday	char		生日:年-月-日
IDCard_Address	char		地址
IDCard_Issue			发证机关
IDCard_Idperiod			有效期:年月日-年月日
IDCard_photo			身份证照片

e. g. , Raw:

```

{
  "operator": "IDCardInfoPush",
  "info": {
    "DeviceID": 1300001,

```

```

        "IDCard_Idno": "1234567890",
        "IDCard_Name": "张三",
        "IDCard_Gender": 1,
        "IDCard_Nation": 1,
        "IDCard_Birthday": "2016-05-06",
        "IDCard_Address": "xxxxx",
        "IDCard_Idissue": "xxxxxxx",
        "IDCard_Idperiod": "20190203-20190304"
    },
    "IDCard_photo": "data:image/jpeg;base64,....."
}

```

3.12.7 IC 卡号认证结果上报(门禁机)

参数信息:

Key	Type	Values	Description
operator	char	CardVerify	IC 卡号认证结果推送
info	json object		具体内容
DeviceID	int		设备的设备 ID 号
CreateTime	char		认证通过时间
CardNo	char		IC 卡卡号(不超过 24 字节)
HasPic	int	0~1	是否有人脸图片, 0:无人脸图片, 1:有人脸图片
SanpPic	char		抓拍图片的 base64 编码

e. g., Raw:

```

{
  "operator": " CardVerify",
  "info": {
    "DeviceID":1300001,
    "CreateTime ":"2018-01-01T00:00:00",
    "CardNo ":".....",
    "HasPic ":1,
    "SanpPic": "data:image/jpeg;base64,....."
  }
}

```

```
}
```

3.12.8 密码认证结果上报(门禁机)

参数信息:

Key	Type	Values	Description
operator	char	PwdVerify	密码方式认证结果推送
info	json object		具体内容
DeviceID	int		设备的设备 ID 号
CreateTime	char		认证通过时间
HasPic	int	0~1	是否有人脸图片, 0:无人脸图片, 1:有人脸图片
SanpPic	char		抓拍图片的 base64 编码

e. g. , Raw:

```
{
  "operator": " PwdVerify ",
  "info": {
    "DeviceID":1300001,
    "CreateTime ":"2018-01-01T00:00:00",
    "HasPic ":1,
    "SanpPic": "data:image/jpeg;base64, ....."
  }
}
```

3.12.9 查询已订阅的信息

Operator: GetSubscribe

URI:http://<server ipaddr>/action/GetSubscribe

e. g. ,

http://192.168.2.10/action/GetSubscribe

回复 body

```
{
  "operator": "GetSubscribe",
```

```

    "info": {
        "Num": 2,
        "Topics":["Snap", "Verify"],
        "SubscribeAddr":"http://192.168.2.11:8080",
        "SubscribeUrl":{"Snap":"/Subscribe/Snap",
"Verify":"/Subscribe/Verify", "HeartBeat":"/Subscribe/heartbeat"},
        "ResumefromBreakpoint": 0,
        "BeginTime": "2019-11-05T11:44:29",
        "Auth":"none"
    }
}
or
{
    "operator": "GetSubscribe",
    "info": {
        "Num": 1,
        "Topics":["Verify"],
        "SubscribeAddr":"http://192.168.2.11:8080",
        "SubscribeUrl":{"Verify":"/Subscribe/Verify",
"HeartBeat":"/Subscribe/heartbeat"},
        "ResumefromBreakpoint": 1,
        "BeginTime": "2019-11-05T11:44:29",
        "Auth":"Basic",
        "User":"admin",
        "Pwd":"admin"
    }
}
or
{
    "operator": "GetSubscribe",
    "info": {
        "Num": 1,
        "Topics":["QRCode"],
        "SubscribeAddr":"http://192.168.2.11:8080",
        "SubscribeUrl":{"QRCode":"/Subscribe/QRCode", "HeartBeat":"/Su

```

```

        bscribe/heartbeat"},
        "ResumefromBreakpoint": 0,
        "BeginTime": "2019-11-05T11:44:29",
        "Auth": "Basic",
        "User": "admin",
        "Pwd": "admin"
    }
}
or
{
    "operator": "GetSubscribe",
    "info": {
        "Num": 0
    }
}
Or
{
    "operator": "GetSubscribe",
    "info": {
        "Num": 2,
        "Topics": ["Card", "PassWord"],
        "SubscribeAddr": "http://192.168.2.11:8080",
        "SubscribeUrl": {"Card": "/Subscribe/Card", "PassWord
": "/Subscribe/ PassWord", "HeartBeat": "/Subscribe/heartbeat"},
        "ResumefromBreakpoint": 0,
        "BeginTime": "2019-11-05T11:44:29",
        "Auth": "none"
    }
}
or
.....

```

3.13 取消订阅

取消数据订阅，类型包括：实时抓拍信息的订阅和认证结果信息的订阅

参数信息(注:optional 为可选项)：

Key	Type	Values	Description
operator	char	Unsubscribe	取消订阅
info	json object		具体内容
DeviceID	int		需要操作的设备的设备 ID 号, 可通过 3.9 设备信息获取 获取到。
Num	int	1~2	取消订阅多少个类型信息
Topics	json array	"Snap", "Verify", "VerifyWithSnap", "VerifyWithReg", "VerifyNoPic", "QRCode", "PassWord", "Card"	单个或多个订阅消息类型的集合, 如: ["Snap"] : 取消订阅实时抓拍上报 或 ["Verify"] : 取消订阅认证结果上报 或 ["VerifyWithSnap"] : 取消订阅认证结果上报 或 ["VerifyWithReg"] : 取消订阅认证结果上报 或 ["VerifyNoPic"] : 取消订阅认证结果上报 或 ["QRCode"] : 取消二维码结果上报 或 ["Snap", "Verify"]取消订阅抓拍和认证结果上报 或 ["Snap", "VerifyWithSnap"]取消订阅抓拍和认证结果上报

			或 ["Snap", "VerifyWithReg"] 取消 订阅抓拍和认证结果上报 或 ["Snap", "VerifyNoPic"] 取消订 阅抓拍和认证结果上报 或 ["PassWord ", " Card "]取消订阅 IC 卡号认证结果和密码认证结果 上报上报（门禁机）
--	--	--	---

Operator: **Unsubscribe**

URI:**http://<server ipaddr>/action/Unsubscribe**

e. g. ,

http://192.168.2.10/action/Unsubscribe

下发 body

```

{
  "operator": "Unsubscribe",
  "info": {
    "DeviceID": 1300001,
    "Num": 2,
    "Topics":["Snap", "Verify"]
  }
}
Or
{
  "operator": "Unsubscribe",
  "info": {
    "DeviceID": 1300001,
    "Num": 2,
    "Topics":["Snap", "VerifyWithReg"]
  }
}

```

```
Or
{
  "operator": "Unsubscribe",
  "info": {
    "DeviceID": 1300001,
    "Num": 1,
    "Topics":["QRCode"]
  }
}
Or
{
  "operator": "Unsubscribe",
  "info": {
    "DeviceID": 1300001,
    "Num": 1,
    "Topics":["PassWord"]
  }
}
Or
{
  "operator": "Unsubscribe",
  "info": {
    "DeviceID": 1300001,
    "Num": 1,
    "Topics":["Card"]
  }
}
Or
...
```

3.14 订阅的心跳

设备从数据订阅信息里获取到订阅的心跳的地址、端口和 URL，设备在整个订阅有效期内向订阅地址发送心跳信息，订阅服务器在收到设备的心跳后需同样

回复心跳，以保持双方的有效连接，一旦心跳握手失败，设备端会关闭连接后重新尝试连接订阅地址，心跳间隔设定在 30 秒。心跳的上报需要订阅 HTTP 的任意一个订阅（认证订阅或陌生人抓拍订阅等），不可单独订阅心跳。

参数信息(注:optional 为可选项):

Key	Type	Values	Description
operator	char	HeartBeat	取消订阅
info	json object		具体内容
DeviceID	int		需要操作的设备的设备 ID 号
Time	char	YYYY-MM-DDThh:m m:ss	设备当前时间。 e. g. , 2018-03-25T21:50:05

e. g. , Raw

```
-- HEADERS --
POST /Subscribe/heartbeat HTTP/1.1
Accept: application/json
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 128
Accept-Encoding: gzip, deflate
User-Agent: FaceGate-HttpClient/0.0.1
Host:192.168.2.10
Connection: Keep-Alive

-- BODY --
{
  "operator": "HeartBeat",
  "info": {
    "DeviceID": 1300001,
    "Time": "2018-03-12T09:09:20"
  }
}
```

3.15 接入摄像机参数

此项功能针对人脸抓拍比对服务器设备，人脸识别一体机设备不支持此服务功能。

获取或设置摄像机参数，根据不同的设备型号查看最大支持接入多少路的摄像

机。

参数信息(注:optional 为可选项):

Key	Type	Values	Description
operator	char	GetEnterIPC or SetEnterIPC	GetEnterIPC: 获取接入 摄像机设置参数 SetEnterIPC: 设置接入 摄像机参数
info	json object		具体内容
TotalNum	int (optional)		需要设置的摄像机总数或 者返回的摄像机总数
IPC_Info	json array (optional)		设置摄像机参数 list, 数 组成员为 json object
IPC_Channel	int		摄像机通道, 设置摄像机 参数时必填
IPC_Enable	int (optional)		摄像机使能
IPC_URL	char (optional)		接入摄像机的 IP(不超过 64 字节)
IPC_Port	int (optional)		接入摄像机的端口
IPC_Username	char (optional)		接入摄像机的用户名(不 超过 32 字节)
IPC_Password	char (optional)		接入摄像机的密码(不超 过 32 字节)
IPC_Name	char (optional)		接入摄像机的名称(不超 过 32 字节)

3.15.1 获取接入摄像机参数

Operator: **GetEnterIPC**

URI:**http://<server ipaddr>/action/GetEnterIPC**

e. g. ,

http://192.168.2.10/action/GetEnterIPC

回复的 body

```
{
  "operator": "GetEnterIPC",
  "info": {
    "TotalNum": 1,
    "IPC_Info": [
      {
        "IPC_Channel": 0,
        "IPC_Enable": 1,
        "IPC_URL": "192.168.1.1",
        "IPC_Port": 5000,
        "IPC_Username": "admin",
        "IPC_Password": "admin",
        "IPC_Name": "ipc1"
      },
      {
        "IPC_Channel": 1,
        "IPC_Enable1": 1,
        "IPC_URL1": "192.168.1.2",
        "IPC_Port1": 5000,
        "IPC_Username1": "admin",
        "IPC_Password1": "admin",
        "IPC_Name1": "ipc2"
      },
      .....
    ]
  }
}
```

3.15.2 设置接入摄像机参数

Operator: SetEnterIPC

URI: <http://<server ipaddr>/action/SetEnterIPC>

e. g. ,

http://192.168.2.10/action/SetEnterIPC

下发的 body

```
{
  "operator": "SetEnterIPC",
  "info": {
    "TotalNum": 4,
    "IPC_Info": [
      {
        "IPC_Channel": 0,
        "IPC_Enable": 1,
        "IPC_URL": "192.168.1.1",
        "IPC_Port": 5000,
        "IPC_Username": "admin",
        "IPC_Password": "admin",
        "IPC_Name": "ipc1"
      },
      {
        "IPC_Channel": 1,
        "IPC_Enable": 1,
        "IPC_URL": "192.168.1.1",
        "IPC_Port": 5000,
        "IPC_Username": "admin",
        "IPC_Password": "admin",
        "IPC_Name": "ipc2"
      },
      .....
    ]
  }
}
```

3.16 人脸抓拍比对服务器参数

此项功能针对人脸抓拍比对服务器设备，人脸识别一体机设备不支持此服务功能。

获取或设置人脸抓拍比对服务器参数。

参数信息(注:optional 为可选项):

Key	Type	Values	Description
operator	char	GetServerBasicPara or SetServerBasicPara	GetServerBasicPara: 获取服务器参数 SetServerBasicPara: 设置服务器参数
info	json object		具体内容
InformationRelease	char (optional)		信息发布, 最大 128 个 汉字
Channelselection	int (optional)	0, 1, 2, 4, 9	最大路数和自适应选 择, 0: 自适应; 1, 2, 4, 9 分别对应最大 1, 2, 4, 9 路
DisplaySnapVerify	int (optional)	0~1	定时清空抓拍和比 对, 0: 不清空, 1: 清空。

3.16.1 获取服务器参数

Operator: GetServerBasicPara

URI: http://<server ipaddr>/action/GetServerBasicPara

e. g. ,

http://192.168.2.10/action/GetServerBasicPara

回复的 body

```
{
  "operator": "GetServerBasicPara",
  "info": {
    "InformationRelease": "信息发布",
    "Channelselection": 0,
    "DisplaySnapVerify": 0
  }
}
```

3.16.2 设置服务器参数

Operator: SetServerBasicPara

URI:http://<server ipaddr>/action/SetServerBasicPara

e. g. ,

http://192.168.2.10/action/SetServerBasicPara

下发的 body

```
{
  "operator": "SetServerBasicPara",
  "info": {
    "InformationRelease": "信息发布",
    "Channelselection": 0,
    "DisplaySnapVerify": 0
  }
}
```

3.17 人员类型参数

此项功能针对人脸抓拍比对服务器设备，人脸识别一体机设备不支持此服务功能。

获取或设置人员类型参数，最大支持 10 种人员类型。

参数信息(注:optional 为可选项):

Key	Type	Values	Description
operator	char	GetWorktype orSetWorktype	GetWorktype: 获取人员类型参数 SetWorktype: 设置人员类型参数
info	json object		具体内容
TotalNum	int (optional)		需要设置的人员类型总数或者返回的人员类型总数
WorkTypeInfo	json array		设置人员类型 list, 数

			组成员为 json object
WorkTypeIndex	int (optional)		表示为第几种人员类型
WorktypeEnable	int (optional)		WorktypeEnable 表示人员类型使能
Worktype	char (optional)		人员类型名称 (不超过 32 个字节)
Num	int (optional)		人员类型序号

3.17.1 获取人员类型参数

Operator: **GetWorktype**

URI: **http://<server ipaddr>/action/GetWorktype**

e. g. ,

http://192.168.2.10/action/GetWorktype

回复的 body

```
{
  "operator": "GetWorktype",
  "info": {
    "TotalNum":10,
    "WorkTypeInfo":[
      {
        "WorkTypeIndex":0,
        "WorktypeEnable":1,
        "Worktype": "经理",
        "Num": 0
      },
      {
        "WorkTypeIndex":1,
        "WorktypeEnable":1,
        "Worktype": "员工",
        "Num": 1
      }
    ]
  }
}
```

```

        },
        .....
    ]
}
}

```

3.17.2 设置人员类型参数

Operator: **SetWorktype**

URI: **http://<server ipaddr>/action/SetWorktype**

e. g. ,

http://192.168.2.10/action/SetWorktype

下发的 body

```

{
    "operator": "SetWorktype",
    "info": {
        "TotalNum":10,
        "WorkTypeInfo":[
            {
                "WorkTypeIndex":0,
                "WorktypeEnable":1,
                "Worktype": "经理",
                "Num": 0
            },
            {
                "WorkTypeIndex":1,
                "WorktypeEnable1":1,
                "Worktype1": "员工",
                "Num1": 0
            },
            .....
        ]
    }
}

```

3.18 人脸服务功能

此项功能针对人脸抓拍比对服务器设备，人脸识别一体机设备不支持此服务功能。

人脸服务功能包括：图片提取特征码，特征码比较相似度，获取人脸图片。

3.18.1 图片提取特征码

Operator: `HttpGetFaceSignature`

URI: `http://<server_ipaddr>/action/GetFaceSignature`

e. g. ,

`http://192.168.2.10/action/GetFaceSignature`

下发的 body

参数信息(注:optional 为可选项):

Key	Type	Values	Description
operator	char	GetFaceSignature	获取人脸图片特征码
picinfo	char		人脸图片的 base64 编码数据(不超过 1M)

```
{
  "operator": "GetFaceSignature",
  "picinfo": "data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQAAQAB....."
}
```

回复正确的 body

参数信息(注:optional 为可选项):

Key	Type	Values	Description
operator	char	GetFaceSignature	获取人脸图片特征码
info	json object		具体内容
FeatureData	char		人脸特征 base64 编码数据
FeatureLen	int		人脸特征 base64 编码数据长度
Gender	int		性别, 0: 男性; 1: 不确定; 2: 女性

Age	int		年龄
-----	-----	--	----

```
{
  "operator": "GetFaceSignature",
  "info": {
    "FeatureData": "4AAQSkZJRgABAQAAQAB.....",
    "FeatureLen": "6144",
    "Gender": 0,
    "Age": 21
  }
}
```

3.18.2 特征码比较相似度

Operator: GetSignatureSimilarity

URI: http://<server ipaddr>/action/GetSignatureSimilarity

e.g.,

http://192.168.2.10/action/GetSignatureSimilarity

下发的 body

参数信息(注: optional 为可选项):

Key	Type	Values	Description
operator	char	GetSignatureSimilarity	特征码间相似度比较
Signature1	char		特征码 base64 编码数据(不超过 1M)
Signature2	char		特征码 base64 编码数据(不超过 1M)

```
{
  "operator": "GetSignatureSimilarity",
  "Signature1": "d4AAQSkZJRgABAQAAQAB.....",
  "Signature2": "4AAQSkZJRgABAQAAQAB....."
}
```

回复正确的 body

参数信息(注:optional 为可选项):

Key	Type	Values	Description
operator	char	GetSignatureSimilarity	获取特征码比较相似度
info	json object		具体内容
Similarity	float		特征码相似度

```
{
  "operator": "GetSignatureSimilarity",
  "info": {
    "Similarity":80
  }
}
```

3.18.3 获取人脸图片

Operator: **GetImage**

URI:**http://<server ipaddr>/action/GetImage**

e.g., 根据返回的文件类型, 文件索引, 文件位置, 获取人脸图片

http://192.168.2.10/action/GetImage

下发的 body

参数信息(注:optional 为可选项):

Key	Type	Values	Description
operator	char	GetImage	以图搜索本地人脸库
info	json object		具体内容
Filetype	unsigned int	0~2	文件类型 0: 黑白名单图片文件 1: 身份证图片文件 2: 实时抓拍图片文件
Fileindex	unsigned int		文件索引 参考 3.25.2 以图搜索本地人脸库
Filepos	unsigned int		文件位置 参考 3.25.2 以图搜索本地人脸库

```
{
  "operator": "GetImage",
  "info": {
    "Filetype":1,
    "Fileindex":0,
    "Filepos":0
  },
  "picinfo":"data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQAAQAB....."
}
```

回复正确的 body

参数信息：人脸特征长度+人脸特征数据+人脸特征长度+人脸特征数据...

Key	Type	Values	Description
operator	char	HttpGetImage	HttpGetImage：获取人脸图片
info	json object		具体内容
FeatureData1	char		人脸图片数据

```
{
  "4AAQSkZJRgABAQAAQAB....."
}
```

3.19 名单搜索查询

根据相应的搜索条件来查询符合搜索条件的名单。

返回名单的 body 参数信息：

Key	Type	Values	Description
operator	char	SearchPerson or SearchPersonList	SearchPerson：单个名单查询 SearchPersonList：多个名单查询
info	json object		具体内容
DeviceID	int		需要操作的设备的设备ID号，可通过 3.9 设备信

			息获取 获取到。
LibID	int		名单数据库 ID
PersonType	int	0~1	名单类型 0: 白名单 1: 黑名单
Name	char		姓名, 最大长度 32 字符长度 (含结束符)
Gender	int	0~1	性别 0: 男 1: 女
Nation	int	1~57	民族 1: “汉” 详见 附录 D.1 民族
CardType	int		证件类型 0: 身份证
IdCard	char		证件号, 最大长度为 32 个字符长度 (含结束符)
Birthday	char	YYYY-MM-DD	生日, e. g., 2018-1-1
Telnum	char		电话号码, 最大长度为 32 个字符长度 (含结束符)
Native	char		籍贯, 最大长度为 32 个字符长度 (含结束符)
Address	char		地址, 最大长度为 72 个字符长度 (含结束符)
Notes	char		备注, 最大长度为 64 个字符长度 (含结束符)
MjCardFrom	int	0~3	韦根卡号生成方式 0: 公用卡号 1: 自动生成 2: 手动输入 3: 不使用门禁卡号
WGFacility Code	int (optional)		设备代码 (Facility code); 当 3.2 开门条件 中的 Wiegand=4 or 5 or 6 or 7 时和 MjCardNo 字段一起组成韦根卡号; 当

			Wiegand=0 or 1 时，此参数无实际意义。详见 3.10.5 韦根门禁卡号和内置刷卡 ID 卡号
MjCardNo	unsigned int		韦根门禁卡号 (userid)。当 3.2 开门条件 中的 Wiegand=4 or 5 or 6 or 7 时和 WGFacilityCode 字段一起组成韦根卡号；当 Wiegand=0 or 1 时，单独构成韦根卡号。详见 3.10.5 韦根门禁卡号和内置刷卡 ID 卡号
RFIDCard	Char (optional)		Id 卡卡号，最大长度为 18 个字符长度，针对 内置刷卡机型 （含结束符）详见 3.10.5 韦根门禁卡号和内置刷卡 ID 卡号
Tempvalid	int	0~3	是否是临时名单 0：永久生效名单 1：临时名单 2：临时名单 2 3：临时名单 3
CustomizeID	unsigned int		用户自定义的人员 ID 号，可以通过此 ID 号进行修改删除等管理对应的人员信息。注意：不可以重复使用相同的 ID 添加人员，否则会导致修改删除等操作出错。
PersonUUID	char		用户自定义的人员 UUID 号 (不超过 48 字节)，可以通过此 ID 号进行修改删除等管理对应的人员信息。注意：不可以重复使用相同的 UUID 添加人员，

			否则会导致修改删除等操作出错。
EffectNumber	int		临时名单 3 的人员有效次数，当名单类型为临时名单 3 返回有效次数
ValidBegin	char	YYYY-MM-DDThh:mm:ss	如果是临时名单，临时名单生效的开始时间，e. g. , 2018-03-12T09:09:20
ValidEnd	char	YYYY-MM-DDThh:mm:ss	如果是临时名单，临时名单生效的结束时间，e. g. , 2018-03-12T09:10:00
picinfo	char		人脸图片的 base64 编码数据

3.19.1 单个名单查询

Operator: SearchPerson

URI: http://<server ipaddr>/action/SearchPerson

e. g. , 根据所要查找的 CustomizeID、UUID 或数据库 ID 查询名单

http://192.168.2.10/action/SearchPerson

下发的 body

参数信息(注:optional 为可选项):

Key	Type	Values	Description
operator	char	SearchPerson	SearchPerson: 根据 CustomizeID、UUID 或者数据库 ID 进行名单搜索
info	json object		具体内容
DeviceID	int		设备的 ID
SearchType	int (optional)	0~2	0:CustomizeID 1:UUID 2:数据库 ID
SearchID	char		SearchID、UUID 内容或者数据库 ID

Picture	int	0~1	是否包含图片信息 0: 名单不带图片信息 1: 名单带图片信息
---------	-----	-----	---------------------------------------

```
{
  "operator": "SearchPerson",
  "info": {
    "DeviceID":1300001,
    "SearchType":0,
    "SearchID":"1234",
    "Picture":1
  }
}
Or
{
  "operator": "SearchPerson",
  "info": {
    "DeviceID":1300001,
    "SearchType":1,
    "SearchID":"5763a498-2fce-4d25-aa00-45b8278d9788",
    "Picture":1
  }
}
Or
{
  "operator": "SearchPerson",
  "info": {
    "DeviceID":1300001,
    "SearchType":2,
    "SearchID":"1",
    "Picture":1
  }
}
```

回复正确的 body

```
{
  "operator": "SearchPerson",
  "info": {
    "DeviceID": 1300001,
    "LibID": 1,
    "PersonType": 0,
    "Name": "test",
    "Gender": 0,
    "Nation": 1,
    "CardType": 0,
    "IdCard": " ",
    "Birthday": "2000-01-01",
    "Telnum": " ",
    "Native": " ",
    "Address": " ",
    "Notes": " ",
    "MjCardFrom": 2,
    "WGFacilityCode": 9A,
    "MjCardNo": 1923B,
    "RFIDCard": "9A01923B",
    "Tempvalid": 0,
    "CustomizeID": -2,
    "PersonUUID": " ",
    "ValidBegin": "1970-01-01T08:00:00",
    "ValidEnd": "1970-01-01T08:00:00"
  },
  "picinfo": "data:image/jpeg;base64,....."
}
Or
....
```

3.19.2 查询名单总数

Operator: SearchPersonNum

URI: http://<server ipaddr>/action/SearchPersonNum

e. g., 根据查询条件返回符合条件的名单总数

搜索说明:

- 1、根据时间查找:设置搜索的起始时间和搜索的结束时间, 名字为空
- 2、根据姓名查找或者姓名模糊查找: 设置搜索的起始时间和搜索的结束时间为空, 名字不为空

http://192.168.2.10/action/SearchPersonNum

下发的 body

参数信息(注:optional 为可选项):

Key	Type	Values	Description
operator	char	SearchPersonNum	SearchPersonNum: 根据查询条件返回符合条件的名单总数
info	json object		具体内容
DeviceID	int		设备的 ID
PersonType	int (optional)	0~2	名单类型 0:白名单 1:黑名单 2:所有
BeginTime	char (optional)		搜索的起始时间点
EndTime	char (optional)		搜索的结束时间点
Gender	int (optional)		性别 0:男 1:女
Age	char (optional)		年龄范围:如 1-100
MjCardNo	unsigned int (optional)		门禁卡号 0:该条件无效
Name	char (optional)		姓名(不超过 32 字节)

```

{
  "operator": "SearchPersonNum",
  "info": {
    "DeviceID":1300196,
    "PersonType":0,
    "BeginTime":"2018-06-01T00:00:00",
    "EndTime":"2018-06-19T23:59:59",
    "Gender":2,
    "Age":"0-100",
    "MjCardNo":0,
    "Name":""
  }
}
Or
{
  "operator": "SearchPersonNum",
  "info": {
    "DeviceID":1300196,
    "PersonType":0,
    "BeginTime":"",
    "EndTime":"",
    "Gender":2,
    "Age":"0-100",
    "MjCardNo":0,
    "Name":"test"
  }
}
Or
....

```

返回参数信息(注:optional 为可选项):

MaxListsNum	unsigned int		设备支持的最大名单总数
PersonNum	unsigned int		匹配查询条件的名单数

回复正确的 body

```
{
  "operator": "SearchPersonNum",
  "info": {
    "DeviceID":1300001,
    "MaxListsNum": 24576,
    "PersonNum":8
  }
}
```

3.19.3 多个名单查询

Operator: SearchPersonList

URI: http://<server ipaddr>/action/SearchPersonList

e. g., 根据查询条件以及所要查找的起始位置和查询的名单数目查询名单

搜索说明:

- 1、根据时间查找:设置搜索的起始时间和搜索的结束时间, 名字为空
- 2、根据姓名查找或者姓名模糊查找: 设置搜索的起始时间和搜索的结束时间为空, 名字不为空

http://192.168.2.10/action/SearchPersonList

下发的 body

参数信息(注:optional 为可选项):

Key	Type	Values	Description
operator	char	SearchPersonList	SearchPersonList: 根据起始位置和查询数目返回名单
info	json object		具体内容
DeviceID	int		设备的 ID
PersonType	int (optional)	0~2	名单类型 0:白名单 1:黑名单 2:所有
BeginTime	char		搜索的起始时间点

	(optional)		
EndTime	char (optional)		搜索的结束时间点
Gender	int (optional)	0~2	性别 0:男 1:女 2:所有
Age	char (optional)		年龄范围:如 1-100
MjCardNo	unsigned int (optional)		门禁卡号 0: 该条件无效
Name	char (optional)		姓名
BeginNO	int (optional)		查询列表的起始位置, 即从第几个人开始
RequestCount	int (optional)		查询列表返回的消息总数, 最大返回 100 条, 设置超过 100 条, 也只返回 100 条。
Picture	int	0~1	是否包含图片信息 0: 名单不带图片信息 1: 名单带图片信息

```
{
  "operator": "SearchPersonList",
  "info": {
    "DeviceID": 1300001,
    "PersonType": 0,
    "BeginTime": "2018-06-01T00:00:00",
    "EndTime": "2018-06-19T23:59:59",
    "Gender": 2,
    "Age": "0-100",
    "MjCardNo": 0,
    "Name": "",
    "BeginNO": 0,
    "RequestCount": 1,
    "Picture": 1
  }
}
```

```

    }
}
Or
{
    "operator": "SearchPersonList",
    "info": {
        "DeviceID":1300001,
        "PersonType":0,
        "BeginTime":"","
        "EndTime":"","
        "Gender":2,
        "Age":"0-100",
        "MjCardNo":0,
        "Name":"test",
        "BeginNO":0,
        "RequestCount":10,
        "Picture":1
    }
}

```

回复 SearchPersonList 的 body 格式:

```

{
    "operator": "SearchPersonList",
    "info": {
        "DeviceID":1300001,
        "Listnum":100,
        "List":[
            {
                PersonInfo
            },
            {
                PersonInfo
            },
            ...
        ]
    }
}

```

```
}  
}
```

回复正确的 body

```
{  
  "operator": "SearchPersonList",  
  "info": {  
    "DeviceID":1300001,  
    "Listnum":100,  
    "List":[  
      {  
        "DeviceID": 1300001,  
        "LibID": 1,  
        "PersonType": 0,  
        "Name": "test",  
        "Gender": 0,  
        "Nation": 1,  
        "CardType": 0,  
        "IdCard": " ",  
        "Birthday": "2000-01-01",  
        "Telnum": " ",  
        "Native": " ",  
        "Address": " ",  
        "Notes": " ",  
        "MjCardFrom": 2,  
        "WGFacilityCode": 9A,  
        "MjCardNo": 1923B,  
        "RFIDCard": "9A01923B",  
        "Tempvalid": 0,  
        "CustomizeID": -2,  
        "PersonUUID": " ",  
        "ValidBegin": "1970-01-01T08:00:00",  
        "ValidEnd": "1970-01-01T08:00:00"  
        "Picinfo": "data:image/jpeg;base64,....."      }  
    ]  
  }  
}
```

```

    },
    {
      PersonInfo...
    },
    ...
  ]
}
}

```

3.20 开门控制

控制开门。

参数信息(注:optional 为可选项):

Key	Type	Values	Description
operator	char	OpenDoor	直接开门, 具体控制是开关量还是韦根可查看 3.2 开门条件 , 韦根使用的是公共卡号
info	json object		具体内容
DeviceID	int		需要操作的设备的设备 ID 号, 可通过 3.9 设备信息获取 获取到。
Chn	int	0~9	控制哪个门开门, 此参数针对人脸抓拍比对服务器, 人脸识别一体机此参数无效
status	int		值大于 0 才执行开门, 不需要显示内容可不需要此参数, 配合 msg 使用。
msg	char		设置设备当前需要显示的内容, 比如: 请通行、禁止通行等, 内容采用 utf-8

			格式。不需要显示内容可 不需要此参数，配合 status 使用。
--	--	--	--

Operator: **OpenDoor**

URI:**http://<server ipaddr>/action/OpenDoor**

e.g.,

http://<server ipaddr>/action/OpenDoor

下发 body

```
{
  "operator": "OpenDoor",
  "info": {
    "DeviceID": "1300001",
    "Chn": 0,
    "status": 0,
    "msg": "请通行"
  }
}
```

Or:

```
{
  "operator": "OpenDoor",
  "info": {
    "DeviceID": "1300001",
    "Chn": 0,
  }
}
```

3.21 密码操作

此项功能针对门禁机设备。

3.21.1 临时密码获取

参数信息:

Key	Type	Values	Description
operator	char	GetAccessTempPwd	GetAccessTempPwd: 获取临时开门密码
info	json object		具体内容
TempPwd	char		临时密码(8 字节)
ValidPeriod	char		临时密码的有效时间段

Operator: SearchPerson

URI: <http://<server ipaddr>/action/GetAccessTempPwd>

e. g. ,

<http://192.168.2.10/action/GetAccessTempPwd>

回复 body

```
{
  "operator": "GetTempPwd",
  "info": {
    "TempPwd": "195723",
    "ValidPeriod": "2018-11-16 17:00:00 ~ 2018-11-16 17:59:59"
  }
}
```

3.21.2 密码添加

参数信息(注:optional 为可选项):

Key	Type	Values	Description
operator	char	AddAccessPwd	AddAccessPwd: 添加新的密码
info	json object		具体内容
AccessPwd	json array		密码集

Operator: SearchPerson

URI: <http://<server ipaddr>/action/AddAccessPwd>

e. g. ,

http://192.168.2.10/action/AddAccessPwd

下发 body

```
{
  "operator": "AddAccessPwd",
  "info": {
    "AccessPwd": ["123465", "521423", "565424", "456826", "95468"]
  }
}
```

3.21.3 密码删除

参数信息(注:optional 为可选项):

Key	Type	Values	Description
operator	char	DelAccessPwd	DelAccessPwd: 删除已添加的密码
info	json object		具体内容
AccessPwd	json array		一个或多个的密码集

Operator: **SearchPerson**

URI: http://<server ipaddr>/action/DelAccessPwd

e. g. ,

http://192.168.2.10/action/DelAccessPwd

下发 body

```
{
  "operator": "DelAccessPwd",
  "info": {
    "AccessPwd": ["123465", "521423"]
  }
}
```

3.21.4 密码全部清除

参数信息(注:optional 为可选项):

Key	Type	Values	Description
operator	char	ClearAccessPwd	ClearAccessPwd: 删除已添加的密码
info	json object		具体内容
DeviceID	int		设备的 ID

Operator: SearchPerson

URI: http://<server ipaddr>/action/ClearAccessPwd

e. g. ,

http://192.168.2.10/action/ClearAccessPwd

下发 body

{ "operator": "ClearAccessPwd", "info": { "DeviceID": 1300000 } }
--

3.22 控制记录查询

控制记录查询主要包含查询控制记录总数和控制记录人员信息查询。

参数信息(注:optional 为可选项):

Key	Type	Values	Description
operator	char	SearchControlNum or SearchControl	SearchControlNum: 根据条件查询控制记录总数 SearchControl: 根据条件查询控制记录
info	json object		具体内容
DeviceID	int		设备的 ID

SearchType	int (optional)	0~1	搜索类型,0:根据条件搜索(姓名、时间等条件)1:根据数据库的ID+时间进行搜索,不设置该字段默认为根据条件搜索
IdType	int	0~2	如果 SearchType 为 1, 即 ID+时间的方式进行搜索, 该项必填。 0:CustomizeID 1:LibID 2:PersonUUID
CustomizeID	unsigned int (optional)		用户自定义 ID
LibID	unsigned int (optional)		名单数据库 ID(不是控制记录数据库 ID, 如果等于 0 代表这条数据是删除了这个名单之前产生的控制记录)
PersonUUID	char (optional)		名单数据库的 UUID(不超过 48 字节)
Name	char (optional)		姓名(根据姓名查找, 默认不判断条件查找的各项条件); 如果是查找远程开门控制记录, 请输入“远程开门”
MjCardNo	unsigned int (optional)		门禁卡号, 默认为 0
Gender	int (optional)	0~2	性别 0:男 1:女 2:所有, 不设置该字段默认是所有
OpenDoor	int (optional)	0~2	0: 所有 1: 开门 2: 拒绝, 不设置该字段默认所有
Channel	int	0~8	分析服务器通道号, 不

	(optional)		设置改字段默认为一体机
BeginTime	char		搜索开始时间，必填
EndTime	char		搜索结束时间，必填
Ascending	int (optional)	0~1(默认 0)	搜索结果升序或降序 0: 升序(结果从搜索开始时间往后移) 1: 降序(结果从搜索结束时间往前移)
Age	char (optional)		年龄范围，如 1-100，不设置该字段默认 0-200
BeginNO	int (optional)		返回的开始序号，不设置默认从 0 开始
RequestCount	int (optional)	0~100	返回的记录数量，最大返回 100 条，不设置默认最大返回 20 条
Picture	int (optional)	0~3	是否包含图片 0: 不包含图片 1: 包含注册图片 2: 包含抓拍图片 3: 包含注册+抓拍图片
RemoteOpenDoor	int (optional)	1	如果是调用 3.20 开门控制 的开门控制记录，返回此标识。

3.22.1 控制记录总数查询

根据时间条件查询控制记录总数。

Operator: SearchControlNum

URI: <http://<server ipaddr>/action/SearchControlNum>

<http://192.168.2.10/action/SearchControlNum>

下发的 body

```
{
  "operator": "SearchControlNum",
  "info": {
    "DeviceID": 1305433,
    "BeginTime": "2020-01-01T00:00:00",
    "EndTime": "2020-12-13T23:09:00"
  }
}
```

返回的参数信息:

Key	Type	Values	Description
operator	char	SearchControlNum	SearchControlNum: 根据条件查询控制记录总数
info	json object		具体内容
DeviceID	int		设备的 ID
ControlNum	int		按时间条件返回控制记录的总数

返回的 body:

根据条件返回的控制记录总数

```
{
  "operator": "SearchControlNum",
  "info": {
    "DeviceID": 1305433,
    "ControlNum": 23
  }
}
```

3.22.2 控制记录人员信息查询

根据条件查询查询控制记录人员信息。

Operator: SearchControl

URI: `http://<server ipaddr>/action/SearchControl`

`http://192.168.2.10/action/SearchControl`

下发的 body

e. g. ,

http://<server ipaddr>/action/SearchControl

下发 body:

根据时间搜索:

```
{
  "operator": "SearchControl",
  "info": {
    "DeviceID": 1300001,
    "BeginTime": "2018-11-13T00:00:00",
    "EndTime": "2018-11-13T23:59:59",
    "Picture": 2
  }
}
```

Or

限制返回的名单数量:

```
{
  "operator": "SearchControl",
  "info": {
    "DeviceID": 1300001,
    "BeginTime": "2018-11-13T00:00:00",
    "EndTime": "2018-11-13T23:59:59",
    "RequestCount": 10,
    "Picture": 2
  }
}
```

Or

限制返回的名单数量和开始的位置:

```
{
  "operator": "SearchControl",
  "info": {
    "DeviceID": 1300001,
    "BeginTime": "2018-11-13T00:00:00",
    "EndTime": "2018-11-13T23:59:59",
    "BeginNO": 5,
    "RequestCount": 10,
  }
}
```

```
        "Picture": 2
    }
}
```

Or

根据名字搜索，可以模糊搜索：

```
{
    "operator": "SearchControl",
    "info": {
        "DeviceID": 1300122,
        "Name": "张三",
        "BeginTime": "2018-11-13T00:00:00",
        "EndTime": "2018-11-13T23:59:59",
        "Picture": 3
    }
}
```

Or

根据名单的 id 进行搜索 (0:CustomizeID, 1:LibID, 2:PersonUUID)：

```
{
    "operator": "SearchControl",
    "info": {
        "DeviceID": 1300122,
        "SearchType": 1,
        "IdType": 1,
        "LibID": 1,
        "BeginTime": "2018-11-13T00:00:00",
        "EndTime": "2018-11-13T23:59:59",
        "Picture": 0
    }
}
```

Or

```
{
    "operator": "SearchControl",
    "info": {
        "DeviceID": 1300122,
        "SearchType": 1,
```

```
        "IdType": 0,
        "CustomizeID":1234,
        "BeginTime": "2018-11-13T00:00:00",
        "EndTime": "2018-11-13T23:59:59",
        "Picture": 0
    }
}
```

or

```
{
    "operator": "SearchControl",
    "info": {
        "DeviceID": 1300122,
        "SearchType": 1,
        "IdType": 2,
        "PersonUUID": ".....",
        "BeginTime": "2018-11-13T00:00:00",
        "EndTime": "2018-11-13T23:59:59",
        "Picture": 0
    }
}
```

Or

服务器根据通道搜索:

```
{
    "operator": "SearchControl",
    "info": {
        "DeviceID": 1300122,
        "BeginTime": "2018-11-13T00:00:00",
        "EndTime": "2018-11-13T23:59:59",
        "Channel": 1,
        "Picture": 0
    }
}
```

.....

返回的参数信息：

Key	Type	Values	Description
operator	char	SearchControl	SearchControl：根据条件查询控制记录
info	json object		具体内容
DeviceID	int		设备的 ID
TotalNum	int	0~100	返回控制记录的数量，默认最大返回 100 条
SearchInfo			返回搜索结果 list
LibID	int		控制记录的数据库 ID
VerfyType	int	1: 普通中性机器:1~3 or 21~22 or 24~25 or 27; 2: 特殊机器: 支持口罩检测 或()操作 0x100 表示带有口罩检测通行; 支持体温检测或()操作 0x200 表示带有体温检测通行; 支持口罩+体温检测或()操作 0x300 表示带有口罩+体温检测通行; 例如:口罩+白名单验证 (0x101) 体温 + 白名单验证 (0x201) 口罩+体温+韦根刷卡+白名单验证 (0x319)	验证类型。 1: 白名单验证 2: 身份证验证 3: 白名单 + 身份证验证 21:RF 卡验证(内置刷卡机型) 22:RF 卡验证 + 白名单验证(内置刷卡机型) 24:韦根卡验证 25:韦根卡 + 白名单验证 27:HTTP 远程开门
Time	char		认证通过时间
VerifyStatus	char	0~2	人员通行状态 0:无 1:允许 2:拒绝
Similarity	float		相似度
PersonType	int		名单类型 0:白名单 1:黑名单
Name	char		姓名(不超过 32 字节)
WGFacilityCode	int (optional)		设备代码 (Facility code);当 3.2 开门条件

			中的 Wiegand=4 or 5 or 6 or 7 时和 MjCardNo 字段一起组成韦根卡号；当 Wiegand=0 or 1 时, 此参数无实际意义。详见 3.10.5 韦根门禁卡号和内置刷卡 ID 卡号
MjCardNo	unsigned int		韦根门禁卡号 (userid)。当 3.2 开门条件 中的 Wiegand=4 or 5 or 6 or 7 时和 WGFacilityCode 字段一起组成韦根卡号；当 Wiegand=0 or 1 时, 单独构成韦根卡号。详见 3.10.5 韦根门禁卡号和内置刷卡 ID 卡号
RFIDCard	Char (optional)		Id 卡卡号, 最大长度为 18 个字符长度, 针对内置刷卡机型 (含结束符)。详见 3.10.5 韦根门禁卡号和内置刷卡 ID 卡号
Gender	int	0~2	性别 0:男 1:女 2:所有
Nation	int		民族
IdCard	char		身份证卡号
Birthday	char		出生日期
Telnum	char		电话号码
Native	char		籍贯
Address	char		地址
CustomizeID	unsigned int		用户自定义 ID
PersonUUID	char		用户自定义 Uuid
Temperature	double	37.20	实时检测人脸温度, 当 3.27 温度参数 中 FaceMaskTPTMode=1、4、

			5 模式下才返回检测温度（温度检测机器版本支持）
TemperatureAlarm	int	0~1	实时检测人脸温度是否超过阈值, 0: 没超过; 1: 超过（温度检测机器版本支持）
RegPicinfo	Char		注册图片的 base64 编码
SnapPicinfo	Char		抓拍图片的 base64 编码

返回的 body:

根据搜索条件搜索返回结果:

```
{
  "operator": "SearchControl",
  "info": {
    "DeviceID": 1300122,
    "TotalNum": 1,
    "SearchInfo": [
      {
        "LibID": 12,
        "Time": "2018-11-13T16:13:06",
        "VerifyStatus": 1,
        "Similarity": 96.6,
        "PersonType": 0,
        "Name": "test",
        "MjCardFrom": 2,
        "WGFacilityCode": 9A,
        "MjCardNo": 1923B,
        "RFIDCard": "9A01923B",
        "Gender": 0,
        "Nation": 1,
        "IdCard": " ",
        "Birthday": "1973-11-13",
        "Telnum": " ",
        "Native": " ",
        "Address": " ",
        "SnapPicinfo": "....",
        "RegPicinfo": "...."
      },
      {
        .....
      },
      .....
    ]
  }
}
```

Or

根据名单的 ID 进行搜索:

```
{
  "operator": "SearchControl",
  "info": {
    "DeviceID": 1305969,
    "LibID": 9,
    "VerifyStatus": 1,
    "Similarity": 88.3,
    "PersonType": 0,
    "Name": "1537494887517",
    "MjCardFrom": 2,
    "WGFacilityCode": 9A,
    "MjCardNo": 1923B,
    "RFIDCard": "9A01923B",
    "Gender": 0,
    "Nation": 1,
    "IdCard": " ",
    "Birthday": "1985-11-16",
    "Telnum": " ",
    "Native": " ",
    "Address": " ",
    "CustomizeID": 0,
    "PersonUUID": " ",
    "TotalNum": 2,
    "SearchInfo": [
      {
        "Time": "2018-11-16T15:56:50",
        "SnapPicinfo": "....",
        "RegPicinfo": "...."
      },
      {
        "Time": "2018-11-16T15:56:43",
        "SnapPicinfo": "....",
        "RegPicinfo": "...."
      }
    ]
  }
}
```

```
}  
  ]  
}  
{
```

3.23 常用配置设置

获取或设置常用参数配置信息。

参数信息(注:optional 为可选项):

Key	Type	Values	Description
operator	char	SetGeneralParam or GetGeneralParam	SetGeneralParam: 设置常用配置参数 GetGeneralParam: 获取常用配置参数
DeviceID	int		设备的 ID
info	json object		具体内容
FaceThreshold	int (optional)	50 ~ 100	黑白名单比对门限
IDCardThresho ld	int (optional)	50 ~ 100	身份证比对门限
ControlType	int (optional)	0~2	0: 开关量; 1: 韦根接口 26;2: 韦根接口 34
LiveThreshold	double (optional)	0~1	活体检测阈值(不可设置)
LiveFrameNum	int (optional)		活体检测连续帧数(不可设置)
AutoRebootDay	int (optional)	0~8	设备自动重启设置日期 0: 不重启;1: 每天重启; 2~8: 周 AutoRebootDay-1 重启
AutoRebootHou r	int (optional)	0~23	设备重启整点时间
Direction	int (optional)	0~2	出入口方向 0: 单向 1: 入口 2: 出口
IPAddr	char (optional)		设备 Ip 地址(64 字节)
Submask	char (optional)		设备子网掩码(32 字节)

Gateway	char (optional)		设备网关(32 字节)
DNS	char (optional)		设备 DNS(32 字节)
DHCP	int (optional)	0~2	

3.23.1 获取常用设置参数

Operator: **GetGeneralParam**

URI: **http://<server ipaddr>/action/GetGeneralParam**

e. g. ,

http://172.168.2.10/action/GetGeneralParam

回复 body:

```
{
  "operator": "GetGeneralParam",
  "DeviceID": 1379743,
  "info": {
    "FaceThreshold": 90,
    "IDCardThreshold": 50,
    "ControlType": 0,
    "AutoRebootDay": 0,
    "AutoRebootHour": 0,
    "Direction":0,
    "IPAddr": "172.168.2.93",
    "Submask": "255.255.255.0",
    "Gateway": "172.168.2.1",
    "DNS": "202.96.134.33"
  }
}
```

3.23.2 设置常用参数

Operator: **SetGeneralParam**

URI: **http://<server ipaddr>/action/SetGeneralParam**

e. g. ,

http://172.168.2.10/action/SetGeneralParam

下发 body:

```
{
  "operator": "SetGeneralParam",
  "DeviceID": 1305269,
  "info": {
    "FaceThreshold": 75,
    "IDCardThreshold": 50,
    "ControlType": 0,
    "Direction": 0,
    "AutoRebootDay": 0,
    "AutoRebootHour": 0,
    "IPAddr": "172.168.2.130",
    "Submask": "255.255.255.0",
    "Gateway": "172.168.2.1",
    "DNS": "202.96.134.33"
  }
}
```

3.24 重启设备

获取或设置常用参数配置信息。

参数信息(注:optional 为可选项):

Key	Type	Values	Description
operator	char	RebootDevice	RebootDevice:重启设备
info	json object		具体内容
DeviceID	int		设备的 ID
IsRebootDevice	int (optional)	0~1	0:不重启设备 1:重启设备

Operator: RebootDevice

URI: http://<server ipaddr>/action/RebootDevice

e. g.,

http://172.168.2.10/action/RebootDevice

body:

```
{
  "operator": "RebootDevice",
  "info": {
    "DeviceID": 1305269,
    "IsRebootDevice": 1
  }
}
```

```
}
```

3.25 图片服务功能

图片服务功能包括：图片比较相似度，以图搜索本地人脸库，检测图片人脸，获取全景图。

3.25.1 图片比较相似度

Operator: `GetPictureSimilarity`

URI: `http://<server ipaddr>/action/GetPictureSimilarity`

e. g. ,

`http://192.168.2.10/action/GetPictureSimilarity`

下发的 body

参数信息(注:optional 为可选项):

Key	Type	Values	Description
operator	char	GetPictureSimilarity	获取人员图片的相似度
picinfo1	char		人脸图片的base64编码数据 (不超过 1M)
picinfo2	char		人脸图片的base64编码数据 (不超过 1M)

```
{
  "operator": "GetPictureSimilarity",
  "picinfo1": "data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQAAQAB.....",
  "picinfo2": "data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQAAQAB....."
}
```

回复正确的 body

参数信息(注:optional 为可选项):

Key	Type	Values	Description
operator	char	GetPictureSimilarity	获取人员图片的相似度
info	json object		具体内容
Similarity	float		人脸图片相似度

```
{
  "operator": "GetPictureSimilarity",
  "info": {
    "Similarity":80
  }
}
```

3. 25. 2 以图搜索本地人脸库

Operator: **GetPictureSearch**

URI:**http://<server ipaddr>/action/GetPictureSearch**

e. g. ,

http://192.168.2.10/action/GetPictureSearch

下发的 body

参数信息(注:optional 为可选项):

Key	Type	Values	Description
operator	char	GetPictureSearch	以图搜索本地人脸库
info	json object		具体内容
MaxSimilarity	float		相似度阈值
MaxNum	int		最大条数
picinfo	char		人脸图片的 base64 编码数据(不超过 1M)

```
{
  "operator": "GetPictureSearch",
  "info": {
    "MaxSimilarity":80,
    "MaxNum":5
  },
  "picinfo":"data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQAAQAB....."
}
```

回复正确的 body

参数信息: 人员信息+人员信息+人员信息+人员信息...

（字段详细描述可参考 [3.10 名单的添加，编辑修改](#)）

Key	Type	Values	Description
operator	char	GetPictureSearch	获取人脸图片满足条件的信息和图片
info	json object		具体内容
TotalNum	int		搜索结果返回的名单总数
SearchInfo			返回的名单 list
Uid	unsigned int		数据库 ID
Type	int	0~1	名单类型 0：白名单 1：黑名单
Name	char		姓名(不超过 64 字节)
Cardtype	int		输入卡号类型
MjCardNo	unsigned int		门禁卡号
Sex	int		性别
Nation	int		民族
Certype	int		证件类型
Cernumber	char		身份证号码(不超过 32 字节)
Birth	char		出生年月
Phone	char		电话号码
Place	char		籍贯(不超过 32 字节)
Addr	char		地址(不超过 72 字节)
Notes	char		备注(不超过 64 字节)
Filetype	int		文件类型
Fileindex	unsigned int		文件序号
Filepos	unsigned int		位置
CustomizeID	unsigned int		用户自定义的人员 ID 号，可以通过此 ID 号进行修改删除等管理对应的人员信息。注意：不可以重复使用相同的 ID 添加人员，否则会导致修改删除等操作出错。

PersonUUID	char		用户自定义的人员UUID号(不超过48字节),可以通过此ID号进行修改删除等管理对应的人员信息。注意:不可以重复使用相同的UUID添加人员,否则会导致修改删除等操作出错。
Time	char		创建时间

```
{
  "operator": "GetPictureSearch",
  "info": {
    "TotalNum": 1,
    "SearchInfo": [
      {
        "Uid": 0,
        "Type": 0,
        "Name": "test",
        "Cardtype": 0,
        "MjCardNo": 0,
        "Sex": 0,
        "Nation": 0,
        "Certtype": 0,
        "Cernumber": "421128188905061144",
        "Phone": "13691111112",
        "Place": "深圳宝安",
        "Addr": "深圳宝安",
        "Notes": "备注",
        "Filetype": 0,
        "Fileindex": 0,
        "Filepos": 0,
        "Time": "2018-03-12/09:09:20"
      }
    ]
  }
}
```

```

    ]
  }
}

```

3.25.3 检测图片人脸

Operator: DetectFaceFromPic

URI: http://<server ipaddr>/action/DetectFaceFromPic

e.g.,

http://192.168.2.10/action/DetectFaceFromPic

下发的 body

参数信息(注: optional 为可选项):

Key	Type	Values	Description
operator	char	DetectFaceFromPic	检测图片人脸
info	json object		具体内容
picinfo	char		人脸图片的 base64 编码数据(不超过 1M)

```

{
  "operator": "DetectFaceFromPic",
  "info": {
  },
  "picinfo": "data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQAAQAB....."
}

```

回复正确的 body

参数信息: 是否检测到人脸

Key	Type	Values	Description
operator	char	DetectFaceFromPic	检测图片人脸
info	json object		具体内容
DetectFace	int	0~1	检测图片人脸结果: 0: 未检测到人脸 1: 检测到人脸

```
{
  "operator": "DetectFaceFromPic",
  "info": {
    "DetectFace":1,
  }
}
```

3.25.4 手动抓拍

手动抓拍接口仅在特殊版本中 (**V14 开头版本**) 支持，此接口支持获取设备的全景图抓拍图片或人脸图片返回。

Operator: **FrontalFaceSnap**

URI: **http://<server ipaddr>/action/FrontalFaceSnap**

e. g. ,

http://192.168.2.10/action/FrontalFaceSnap

下发的 body

参数信息 (注: optional 为可选项):

Key	Type	Values	Description
operator	char	FrontalFaceSnap	获取抓拍全景图
info	json object		具体内容
DeviceID	int		设备 ID
Overall	int	0~1	图片类型 0: 获取人脸图 (获取失败为超时返回) 1: 获取抓拍全景图

```
{
  "operator": "FrontalFaceSnap",
  "info": {
    "DeviceID": 1300001,
    "Overall":1
  }
}
```

回复正确的 body

参数信息:

Key	Type	Values	Description
operator	char	FrontalFaceSnap	手动抓拍
FacePic	char		图片的 base64 编码数据 (不超过 1.5M), 返回数据

```
{
  "operator": "FrontalFaceSnap",
  "info": {
    "FacePic": "data:image/jpeg;base64, /9j/4AAQSkZJRgABAQAAQAB....."
  }
}
```

3.26 抓拍记录查询

抓拍记录查询是关于陌生人抓拍记录查询, 如果是通行比对的人员信息不存储在抓拍记录里; 抓拍记录查询主要包括抓拍记录总数查询和抓拍记录信息查询。

参数信息 (注: optional 为可选项):

Key	Type	Values	Description
operator	char	SearchCaptureNum or SearchCapture	SearchCaptureNum: 根据条件查询抓拍记录总数 SearchCapture: 根据条件查询抓拍记录
info	json object		具体内容
DeviceID	int		设备的 ID
BeginTime	char		搜索开始时间, 必填
EndTime	char		搜索结束时间, 必填
Ascending	int (optional)	0~1 (默认 0)	搜索结果升序或降序 0: 升序 (结果从搜索开

			始时间往后移) 1: 降序(结果从搜索结束时间往前移)
BeginNO	int (optional)		返回的开始序号, 不设置默认从 0 开始
RequestCount	int (optional)	0~100	返回的记录数量, 最大返回 100 条, 不设置默认最大返回 15 条

3.26.1 抓拍记录总数查询

根据时间条件查询抓拍记录总数。

Operator: SearchCaptureNum

URI: http://<server ipaddr>/action/SearchCaptureNum

<http://192.168.2.10/action/SearchCaptureNum>

下发的 body

```
{
  "operator": "SearchCaptureNum",
  "info": {
    "DeviceID": 1305433,
    "BeginTime": "2020-01-01T00:00:00",
    "EndTime": "2020-12-13T23:09:00"
  }
}
```

返回的参数信息:

Key	Type	Values	Description
operator	char	SearchCaptureNum	SearchCaptureNum: 根

			据条件查询抓拍记录总数
info	json object		具体内容
DeviceID	int		设备的 ID
CaptureNum	int		按时间条件返回抓拍记录的总数

返回的 body:

根据条件返回的抓拍记录总数

```
{
  "operator": "SearchCaptureNum",
  "info": {
    "DeviceID": 1305433,
    "CaptureNum": 485
  }
}
```

3.26.2 抓拍记录人员信息查询

根据条件查询查询抓拍记录人员信息。

Key	Type	Values	Description
operator	char	SearchCapture	SearchCapture: 根据条件查询抓拍记录
info	json object		具体内容
DeviceID	int		设备的 ID
CaptureNum	int		按时间条件返回抓拍记录的总数
Listnum	int (optional)		根据条件查询返回的抓拍记录人员信息条数
LibSnapID	int (optional)		返回的抓拍记录信息的抓拍库 ID
CreateTime	Char	YYYY-MM-DDThh:mm:	抓拍时间

		ss	
Temperature	double	37.20	实时检测人脸温度，当 3.27 温度参数 中 FaceMaskTPTMode=1、4、5 模式下才返回检测温度（ 温度检测机器版本支持 ）
TemperatureAlarm	int	0~1	实时检测人脸温度是否超过阈值, 0: 没超过; 1: 超过（ 温度检测机器版本支持 ）
SnapPicinfo	Char		抓拍图片的 base64 编码

Operator: SearchCapture

URI: http://<server ipaddr>/action/SearchCapture

http://192.168.2.10/action/SearchCapture

下发的 body

e. g. ,

http://<server ipaddr>/action/SearchCapture

下发 body:

根据时间搜索:

```
{
  "operator": "SearchCapture",
  "info": {
    "DeviceID": 1305433,
    "BeginTime": "2020-01-13T00:00:00",
    "EndTime": "2020-01-13T23:59:59"
  }
}
```

Or

限制返回的抓拍记录数量:

```
{
  "operator": "SearchCapture",
  "info": {
    "DeviceID": 1305433,
    "BeginTime": "2020-01-01T00:00:00",
    "EndTime": "2020-01-13T23:59:59",
    "RequestCount": 10
  }
}
```

Or

限制返回的抓拍记录数量和开始的位置:

```
{
  "operator": "SearchCapture",
  "info": {
    "DeviceID": 1305433,
    "BeginTime": "2020-01-01T00:00:00",
    "EndTime": "2020-01-13T23:59:59",
    "BeginNO": 5,
    "RequestCount": 10
  }
}
```

```
}
```

返回的 body:

根据时间条件返回抓拍记录人员信息结果:

```
{
  "operator": "SearchCapture",
  "info": {
    "DeviceID": 1305433,
    "Listnum": 15,
    "List": [
      {
        "LibSnapID": 3303,
        "CreateTime": "2020-01-13T20:02:43",
        "SnapPicinfo": "data:image/jpeg;base64,Qk3m5....."
      },
      {
        "LibSnapID": 3302,
        "CreateTime": "2020-01-13T19:36:06",
        "SnapPicinfo": "data:image/jpeg;base64,Qk225QA....."
      },
      {
        "LibSnapID": 3301,
        "CreateTime": "2020-01-13T18:34:15",
        "SnapPicinfo": "data:image/jpeg;base64,Qk225....."
      },
      .....
      {
        "LibSnapID": 3289,
        "CreateTime": "2020-01-13T16:31:26",
        "SnapPicinfo": "data:image/jpeg;base64,Qk22....."
      }
    ]
  }
}
```

```

}

Or

限制返回的抓拍记录数量为 10 条

{
  "operator": "SearchCapture",
  "info": {
    "DeviceID": 1305433,
    "Listnum": 10,
    "List": [
      {
        "LibSnapID": 3303,
        "CreateTime": "2020-01-13T20:02:43",
        "SnapPicinfo": "data:image/jpeg;base64,Qk3m5....."
      },
      {
        "LibSnapID": 3302,
        "CreateTime": "2020-01-13T19:36:06",
        "SnapPicinfo": "data:image/jpeg;base64,Qk225QA....."
      },
      {
        "LibSnapID": 3301,
        "CreateTime": "2020-01-13T18:34:15",
        "SnapPicinfo": "data:image/jpeg;base64,Qk225....."
      },
      .....
      {
        "LibSnapID": 3294,
        "CreateTime": "2020-01-13T16:31:38",
        "SnapPicinfo": "data:image/jpeg;base64,Qk22....."
      }
    ]
  }
}

```

Or

限制返回的抓拍记录数量 10 条和开始的位置:

```
{
  "operator": "SearchCapture",
  "info": {
    "DeviceID": 1305433,
    "Listnum": 10,
    "List": [
      {
        "LibSnapID": 3298,
        "CreateTime": "2020-01-13T14:32:38",
        "SnapPicinfo": "data:image/jpeg;base64,Qk3m5....."
      },
      {
        "LibSnapID": 3397,
        "CreateTime": "2020-01-13T14:32:36",
        "SnapPicinfo": "data:image/jpeg;base64,Qk225QA....."
      },
      {
        "LibSnapID": 3396,
        "CreateTime": "2020-01-13T14:32:34",
        "SnapPicinfo": "data:image/jpeg;base64,Qk225....."
      },
      .....
      {
        "LibSnapID": 3289,
        "CreateTime": "2020-01-13T16:31:26",
        "SnapPicinfo": "data:image/jpeg;base64,Qk22....."
      }
    ]
  }
}
```

3.27 温度参数

温度参数主要是涉及到**支持温度检测的机器型号**的人脸识别一体机的温度运行参数, **才支持此项参数**。

参数信息(注:optional 为可选项)

Key	Type	Values	Description
operator	char	GetTemperature or SetTemperature	GetTemperature: 获取温度参数 SetTemperature: 设置温度参数
info	json object		具体内容
DeviceID	int		设备的 ID
TemperatureMode	int (optional)	0~1	温度显示模式 0: 摄氏温度 1: 华氏温度
ShowAbnormalTemp	int (optional)	0~1	显示异常温度 0: 不显示 1: 显示
TemperatureCheck	double (optional)	0.0	温度校准度
TemperatureLow	double (optional)	34.00 (C 款默认); 28.00 (除 C 款外默认)	低温阈值
TempAutoLow	int (optional)	0~1 (默认值 1)	自动调整低温阈值: (特殊版本支持, 建议开启) 0: 否 1: 是
TempWay	int (optional)	0~1	测温模式: (特殊机型支持) 0: 精准模式 1: 快速模式
BDHC	double (optional)	40.00	BDHC: (特殊机型支持)
BDLC	double (optional)	28.00	BDLC: (特殊机型支持)

TemperatureHigh	double	37.3	温度报警阈值（默认:37.3）
EnvTemperature	double (optional)		环境温度（预留）
EnvTemperatureCheck	double (optional)		环境温度校准值（预留）
OpenLaser	int (optional)	0~1	是否打开激光（预留）
TempFaceMinW	int (optional)	100~500	测温最小人脸识别像素宽度；限定测温距离, 值越小测温识别距离越远(默认350)
TempFaceMinH	int (optional)	50~1000	测温最小人脸识别像素高度；限定额头高度, 值越小越往上, 识别区域越小, 值越大识别区域越大（默认560）

3.27.1 获取温度参数

Operator: GetTemperature

URI: `http://<server ipaddr>/action/GetTemperature`

e. g. ,

`http://192.168.2.10/action/GetTemperature`

回复 body

```
{
  "operator": "GetTemperature",
  "info": {
    "TemperatureMode": 0,
    "ShowAbnormalTemp": 0,
    "TemperatureCheck": 0.00,
    "TemperatureLow": 28.00,
```

```

        "TemperatureHigh": 37.30,
        "EnvTemperature": 0.00,
        "EnvTemperatureCheck": 0.00,
        "OpenLaser": 0,
        "TempFaceMinW": 350,
        "TempFaceMinH": 560
    }
}

```

3.27.2 设置温度参数

Operator: **SetTemperature**

URI: **http://<server ipaddr>/action/SetTemperature**

e. g. ,

http://192.168.2.10/action/SetTemperature

下发 body

```

{
"operator": "SetTemperature",
"info": {
    "DeviceID": 1305433,
    "TemperatureMode": 0,
    "ShowAbnormalTemp": 0,
    "TemperatureCheck": 0.00,
    "TemperatureLow": 28.00,
    "TemperatureHigh": 37.30,
    "EnvTemperature": 0.00,
    "EnvTemperatureCheck": 0.00,
    "OpenLaser": 0,
    "TempFaceMinW": 350,
    "TempFaceMinH": 560
}
}

```

```
}
```

3.28 握手协议数据

握手协议数据主要是涉及到客户对接平台可以将一些数据内容写入到人脸识别一体机保存下来，一般是第三方的加密数据内容或者第三方鉴权数据等，数据内容大小**不可超过 4K 字节**。

参数信息(注:optional 为可选项)

Key	Type	Values	Description
operator	char	GetHandSharkData or SetHandSharkData	GetHandSharkData: 获取握手协议数据 SetHandSharkData: 设置握手协议数据
info	json object		具体内容
DeviceID	int		设备的 ID
HandSharkInfo	char		数据内容，不可超过 4K 字节

3.28.1 获取握手协议数据

Operator: **GetHandSharkData**

URI:**http://<server ipaddr>/action/GetHandSharkData**

e. g. ,

http://192.168.2.10/action/GetHandSharkData

回复的 body

```
{
  "operator": "GetHandSharkData",
  "info": {
    "HandSharkInfo": "xxxx"
  }
}
```

3.28.2 设置握手协议数据

Operator: **SetHandSharkData**

URI:**http://<server ipaddr>/action/SetHandSharkData**

e. g. ,

http://192.168.2.10/action/SetHandSharkData

下发的 body

```
{
  "operator": "SetHandSharkData",
  "info": {
    "DeviceID": "1310001",
    "HandSharkInfo": "xxxx"
  }
}
```

3.29 版本升级

在 [3.9 设备信息](#) 可以获取到当前人脸识别一体机的软件版本，核对需要升级的版本和人脸识别一体机当前的软件版本符合对应版本升级前提下升级版本，升级版本成功后，人脸识别一体机将会自动重启。

3.29.1 版本升级接口 1

参数信息(注:optional 为可选项)

Key	Type	Values	Description
operator	char	Upgrade	Upgrade:版本升级
info	json object		具体内容
DeviceID	int		设备的 ID
Name	char		版本名称
Path	char	例如: https://hq.oss-cn-shenzhen.aliyuncs.com/face/xxx. sw x	版本升级文件的下载路径（http 或 https）， 后缀名必须是“.swx”

Operator: Upgrade

URI:http://<server ipaddr>/action/Upgrade

e. g. ,

http://192.168.2.10/action/Upgrade

下发的 body

```
{
  "operator": "Upgrade",
  "info": {
    "DeviceID": 1300001,
    "Name": "最新版本",
    "Path": "https://hq.oss-cn-shenzhen.aliyuncs.com/face/xxx.swx"
  }
}
```

3.30 系统参数

系统参数主要是涉及到人脸识别一体机的系统运行参数。

参数信息(注:optional 为可选项)

Key	Type	Values	Description
operator		GetSysCfg/ SetSysCfg	GetSysCfg:获取系统参数 SetSysCfg:设置系统参数
info			具体内容
Language	int (optional)	0~5	设备语言, 0:英文 1:中文简体 2:中文繁体 3:葡萄牙文 4:韩文 5:俄语 (特殊版本支持), 6:意大利语, 7: 法语, 8: 西班牙语, 9: 日语; 更改设备语言, 机器将重启
DataBaseEnable	int (optional)	0~1	记录抓拍+记录身份证+记录认证 (0 否 1 是); 默认:1, 不开启将不保存 抓拍、身份证、认证图片数据
IDcardType	int (optional)	0~3	身份证读卡器类型, 0:中控 (IDM30), 腾研, 华视 (CVR-100B), 博雅; 1:精伦 (IDR210); 2:中控 (IDM30, IDM10); 3:华视 (CVR-100UC)
CardReaderType	int (optional)	预留	IC 卡读卡器类型
CardOpenDoorWay	int (optional)	预留	刷卡开门方式 0: 人脸+卡 1: 人脸或卡
FaceDisplay	int (optional)	0~1, 默认 1	是否显示人脸框 0:否 1:是
LiveDetectType	int (optional)	0~2, 默认 1	活体检测模式 0: 活体检测一直打开, 1: 关闭活体检测, 2: 按时间段打开活体检测
LiveDetectTimeBegin	String (optional)	e. g. , 07:00:00	活体检测每天启动时间点 LiveDetectType=2 时必填
LiveDetectTimeEnd	String (optional)	e. g. , 19:00:00	活体检测每天结束时间点 LiveDetectType=2 时必填

LiveThreshold	Double (optional)	e. g. , 90.00000 0	活体检测阈值 (不可设置)
LiveFrameNum	int (optional)		活体检测连续帧数, 帧数越大, 识别占用时间增加 (不可设置)
LedLightType	int (optional)	0~5	启用白光灯类型 0: 从不 1: 时间控制 2: 光敏控制 3: 人脸感应 4: 人脸或时间 5 人脸或光感
LedBrightness	int (optional)		当启用白光灯时使用
LedTimeBeg	String (optional)	e. g. , 19:00:00	白光灯每天启用开始时间 (启用白光灯时间), 当 LedLightType=1, 4 时必填
LedTimeEnd	String (optional)	e. g. , 07:00:00	白光灯每天启用结束时间 (关闭白光灯时间), 当 LedLightType=1, 4 时必填
LedDisableAfterSec	int (optional)		无人多少秒后关闭白光灯 (人脸感应), 当 LedLightType=3, 4, 5 时必填
LcdBLDisable	int (optional)		是否无人时关闭屏幕 0: 从不, 1: 未检测到人脸时关闭屏背光
LcdBLDisableAfterSec	int (optional)		无人多少秒后关闭屏幕, 当 LcdBLDisable=1 时必填
ScreenBrightness	int (optional)	默认:50	屏幕亮度 (预留)
WebTimeOut	int (optional)	2~10 默认:5	web 页面登录超时时间 (分钟)

3.30.1 获取系统参数

Operator: GetSysCfg

URI: http://<server ipaddr>/action/GetSysCfg

e. g. ,

http://192.168.2.10/action/GetSysCfg

回复 body

```
{
```

```
"operator": "GetSysCfg",
"info": {
  "Language": 1,
  "DataBaseEnable": 1,
  "IDcardType": 0,
  "CardReaderType": 1,
  "CardOpenDoorWay": 0,
  "FaceDisplay": 1,
  "LiveDetectType": 0,
  "LiveDetectTimeBeg": "07:00:00",
  "LiveDetectTimeEnd": "19:00:00",
  "LiveThreshold": "90.000000",
  "LiveFrameNum": 2,
  "LedLightType": 4,
  "LedTimeBeg": "19:00:00",
  "LedTimeEnd": "07:00:00",
  "LedBrightness": 50,
  "LedDisableAfterSec": 30,
  "LcdBLDisable": 1,
  "LcdBLDisableAfterSec": 60,
  "ScreenBrightness": 50,
  "WebTimeOut": 10
}
}
```

3.30.2 设置系统参数

Operator: SetSysCfg

URI: <http://<server ipaddr>/action/SetSysCfg>

e. g. ,

<http://192.168.2.10/action/SetSysCfg>

下发 body

```
{
  "operator": "SetSysCfg",
  "info": {
    "LedLightType": 4,
    "LedTimeBeg": "19:00:00",
    "LedTimeEnd": "06:00:00",
    "ScreenBrightness": 50,
    "WebTimeOut": 10
  }
}
```

3.31 MQTT 参数

MQTT 参数主要是涉及到人脸识别一体机的 MQTT 服务运行参数，设置此接口的重要参数将会使人脸识别一体机和 MQTT 服务器重连。

参数信息(注:optional 为可选项)

Key	Type	Values	Description
operator		GetMQTTParam/ SetMQTTParam	GetMQTTParam: 获取 MQTT 参数 SetMQTTParam: 设置 MQTT 参数
info			具体内容
MQEnable	int (optional)	0~1	开启/关闭 MQTT 服务 0: 关闭 1: 开启
MQCloudID	String (optional)		MQTT 闸机云 ID 号 推荐使用 本机 ID (1300001)
MQAddr	String (optional)		MQTT 云地址
MQPort	int (optional)		MQTT 云端口
MQUser	String (optional)		MQTT 云端用户名
MQPwd	String (optional)		MQTT 云端密码
MQTopic	String (optional)		MQTT 云端 Topic
StrangerUploadType	int (optional)	0~1	陌生人抓拍信息上传 (默认:0) 0: 上传 1: 不上传
RecordUploadType	int	0~2	认证识别信息上传 (默认:1)

e	(optional)		0:不上传 1:识别记录上传带抓拍图片 2:识别记录上传不带抓拍带图片
Direction	int (optional)	0~2	一体机进出口方向 0:进口 1:出口 2:无方向
QRCode	int (optional)	0~1	二维码扫码结果上传(默认:0) 0: 不上传 1: 上传
ResumefromBreak point	int (optional)	0~1	MQTT 陌生人抓拍信息和识别记录是否开启 断点续传(开启陌生人抓拍上传或者识别记录上传模式下), 0:不开启 1:开启。不开启断点续传功能, 只保证推送数据, 不需要平台(云服务器)返回。开启功能, 则推送的陌生人抓拍信息和认证信息需要服务器返回(具体见 MQTT 协议 9.7 断网续传说明), 10 秒后一体机未接收到服务器正确数据包, 则继续推送这条信息。
BeginTime	String (optional)	YYYY-MM-DDThh:mm:ss	MQTT 断点续传默认起始时间, 可以不填写。默认为设置陌生人抓拍上传或者识别记录上传以及开启断点续传功能的时间。当断点之前的陌生人抓拍和认证记录信息推送完成的情况下, 此时间会变为完成断点续传推送的时间。e. g., 2020-05-25T09:10:00

3.31.1 获取 MQTT 参数

Operator: **GetMQTTParam**

URI:**http://<server ipaddr>/action/GetMQTTParam**

e. g.,

http://192.168.2.10/action/GetMQTTParam

回复 body

```
{
  "operator": "GetMQTTParam",
```

```

    "info": {
      "MQEnable": 1,
      "MQAddr": "172.168.2.89",
      "MQPort": 61613,
      "MQUser": "admin",
      "MQPwd": "password",
      "MQTopic": "mqtt/face/1306612",
      "MQCloudID": "1306612",
      "StrangerUploadType": 1,
      "RecordUploadType": 0,
      "Direction": 0,
      "QRCode": 0,
      "ResumefromBreakpoint": 0,
      "BeginTime": "2020-05-20T16:34:28"
    }
  }
}

```

3.31.2 设置 MQTT 参数

Operator: SetMQTTParam

URI: `http://<server ipaddr>/action/SetMQTTParam`

e.g.,

`http://192.168.2.10/action/SetMQTTParam`

下发 body

```

{
  "operator": "SetMQTTParam",
  "info": {
    "StrangerUploadType": 0,
    "RecordUploadType": 1
  }
}

```

3.32 手动推送控制记录

手动推送控制记录接口主要是解决由于 HTTP 服务器端的原因 [3.12.4 认证结果上报](#) 接口上报的控制记录丢失，手动再次通过接口设置，一体机再次主动上传时间段内的认证结果至服务器。本接口需要 [3.12 数据订阅](#) 部分设置的订阅地址和端口设置正确以及开启了认证结果上报订阅。本接口是强制性推送搜索到的控制记录，不管是否采用断网续传模式对本接口无影响，本接口上传的控制记录不需要服务器回复，同时需要注意本接口上报的数据有可能因为同一条记录在之前已经上报过服务器造成的服务器同一条数据保存多次。

参数信息(注:optional 为可选项)

Key	Type	Values	Description
operator		ManualPushRecords	ManualPushRecords: 手动推送控制记录
info			具体内容
DeviceID	int		设备 ID
TimeS	string	YYYY-MM-DDThh:mm:ss	需要推送的控制记录起始时间。e. g. , 2020-07-29T21:50:05
TimeE	string	YYYY-MM-DDThh:mm:ss	需要推送的控制记录结束时间。e. g. , 2020-07-29T21:50:05
Name	string (optional)		匹配准确名字的控制记录(预留)
RecordNum	int (optional)		匹配的控制记录总数（返回值），0:未搜索到匹配数据

3.32.1 设置手动推送控制记录

Operator: ManualPushRecords

URI:http://<server ipaddr>/action/ManualPushRecords

e. g. ,

http://192.168.2.10/action/ManualPushRecords

下发 body

```
{
```

```

"operator": "ManualPushRecords",
"info": {
  "DeviceID":1326491,
  "TimeS":"2020-07-28T9:00:00",
  "TimeE":"2020-08-07T9:00:00"
}
}

```

回复 body

```

{
  "operator": "ManualPushRecords",
  "code": 200,
  "info": {
    "Result": "Ok",
    "RecordNum": "8",
    "Confirm connection to HTTP server is Ok ? Find 8 records, try to push now"
  }
}

```

3.33 WiFi 参数

WiFi 参数主要涉及设备的 WiFi 参数设置，需要配合 [3.4 网络参数](#) 中的默认路由使用，**支持 WiFi 机型的设备型号和版本才有此项参数。**

参数信息(注:optional 为可选项):

Key	Type	Values	Description
operator	char	GetNetWiFi or SetNetWiFi	GetNetWiFi: 获取 WiFi 参数 SetNetWiFi: 设置 WiFi 参数
info	json object		具体内容
Enable	int (optional)		WiFi 启用 0: 不启用 1: 启用
WorkMode	int	默认: 0	工作模式

			0:Sta 模式
SecurityMode	int	0~2	安全模式 0: 无加密 1: WPA-PSK/WPA2-PSK 2: WPA/WPA2
SSID	String		SSID(最长 32 字节)
PassWord	String		密码(最长 128 字节)
DHCP	int	0~1	DHCP 启用 0: 不启用 1: 启用
IPAddr	char (optional)		设备 ip 地址(最长 16 字节), 当 DHCP=0 时必填
NetMask	char (optional)		设备 ip 子网掩码(最长 16 字节), 当 DHCP=0 时必填
GateWay	char (optional)		设备 ip 网关(最长 16 字节), 当 DHCP=0 时必填
DNS1	char (optional)		DNS1
DNS2	char (optional)		DNS2

3.33.1 获取 WiFi 参数

Operator: GetNetWiFi

URI:http://<server ipaddr>/action/GetNetWiFi

e. g. ,

http://192.168.2.10/action/GetNetWiFi

回复的 body

```
{
    "operator": "GetNetWiFi",
    "info": {
        "Enable": 1,
```

```

        "WorkMode": 0,
        "DHCP": 1,
        "SecurityMode": 1,
        "SSID": "TP-LINK_4755",
        "PassWord": "testpassword",
        "IPAddr": "192.168.1.104",
        "NetMask": "255.255.255.0",
        "GateWay": "0.0.0.0",
        "DNS1": "202.96.134.33",
        "DNS2": "202.96.134.33"
    }
}

```

3.33.2 设置 WiFi 参数

Operator: **SetNetWiFi**

URI: `http://<server ipaddr>/action/SetNetWiFi`

e. g. ,

`http://192.168.2.10/action/SetNetWiFi`

下发的 body

```

{
    "operator": "SetNetWiFi",
    "info": {
        "Enable": 1,
        "WorkMode": 0,
        "DHCP": 1,
        "SecurityMode": 1,
        "SSID": "TP-LINK_4755",
        "PassWord": "testpassword",
        "IPAddr": "192.168.1.119",
        "NetMask": "255.255.255.0",
        "GateWay": "192.168.1.0",
    }
}

```

```

        "DNS1": "202.96.134.33",
        "DNS2": "202.96.134.33"
    }
}

```

3.34 人脸识别参数

人脸识别参数主要是涉及到人脸识别一体机的识别参数。主要是可以通过接口修改识别距离(对应最小人脸像素)。人脸检测区域的 X、Y 值代表视频画面检测区域的起始位置，人脸检测区域宽度、高度代表基于 X、Y 所检测的视频画面的宽度和高度。人脸检测宽度、高度需要配合人脸检测区域的 X、Y 值使用，当 $x > 0$ 时，人脸检测宽度应该小于（人脸检测宽度最大值-X）。**一般只需要改动识别距离（对应人脸最小像素），其他参数不需要重新改动。**参数信息(注:optional 为可选项)：

Key	Type	Values	Description
operator	char	GetFaceParam or SetFaceParam	GetFaceParam: 获取人脸识别参数 SetFaceParam: 设置人脸识别参数
recDistance	Int	30~200(单位:cm)	识别距离(cm)
faceMinPixel	Int	0~960	人脸最小像素(弃用，使用识别距离代替)
detectArea_x	Int	0~960 (默认 0)	人脸检测区域 X 起始点 (偶数)
detectArea_y	Int	0~1280 (默认 0)	人脸检测区域 Y 起始点 (偶数)
detectArea_w	Int	0~960 (默认 960)	人脸检测区域宽度 (偶数)
detectArea_h	Int	0~1280 (默认 1280)	人脸检测区域高度 (偶数)

3.34.1 获取人脸识别参数

Operator: GetFaceParam

URI:http://<server ipaddr>/action/GetFaceParam

e. g. ,

http://192.168.2.10/action/GetFaceParam

回复的 body

```

{
    "operator": "GetFaceParam",

```

```

    "info": {
        "recDistance": "200",
        "faceMinPixel": "122",
        "detectArea_x": 0,
        "detectArea_y": 0,
        "detectArea_w": 960,
        "detectArea_h": "1280"
    }
}

```

3.34.2 设置人脸识别参数

Operator: SetFaceParam

URI: `http://<server ipaddr>/action/SetFaceParam`

e. g. ,

`http://192.168.2.10/action/SetFaceParam`

下发的 body

```

{
    "operator": "SetFaceParam",
    "info": {
        "recDistance": "100",
        "detectArea_x": 0,
        "detectArea_y": 0,
        "detectArea_w": 960,
        "detectArea_h": "1280"
    }
}

```

3.35 RTSP 参数

RTSP 参数主要是设置设备的 RTSP 运行参数，设置 RTSP 参数成功设备将重启，目前此接口指在部分机型支持。

参数信息(注:optional 为可选项):

Key	Type	Values	Description
operator	char	GetRTSPCfg or SetRTSPCfg	GetRTSPCfg: 获取 RTSP 参数 SetRTSPCfg: 设置 RTSP 参数
info	json object		具体内容
OpenVerify	Int	0~1	是否启用 RTSP 服务 0: 不启用 1: 启用
PackSize	Int	1~1500 (默认:1500)	打包大小 byte
RTSPPort	Int		RTSP 端口
OpenVerify	Int	0~1	是否启用 RTSP 服务 0: 不启用 1: 启用
PackSize	Int	1~1500 (默认:1500)	打包大小 byte
RTSPPort	Int		RTSP 端口

3.35.1 获取 RTSP 参数

Operator: **GetRTSPCfg**

URI:**http://<server ipaddr>/action/GetRTSPCfg**

e. g. ,

http://192.168.2.10/action/GetRTSPCfg

回复的 body

<pre>{ "operator": "GetRTSPCfg", "info": { "OpenVerify": 0, "PackSize": 1500, "RTSPPort": 554 } }</pre>

```
}  
}
```

3.35.2 设置 RTSP 参数

Operator: SetRTSPCfg

URI:http://<server ipaddr>/action/SetRTSPCfg

e.g.,

http://192.168.2.10/action/SetRTSPCfg

下发的 body

```
{  
  "operator": "SetRTSPCfg",  
  "DeviceID":1478428,  
  "info": {  
    "OpenVerify": 1,  
    "PacksSize": 1500,  
    "RTSPPort": 554  
  }  
}
```

附录 A:修订历史

日期	作者	版本号	更改记录
2018-03-25	LiangSY	1.0	方案初稿
2018-04-03	LiangSY	1.1	- 修正文档的一些错误。 - 修正 3.3 设置用户名、密码 key 的问题。 - 修改 3.2.1 获取开门条件设置参数 的回复内容。 - 修改 3.2.2 设置开门条件参数。 - 修改 3.6 NTP 参数 中的时区参数。 - 增加 3.9.2 设置设备信息 项。 - 修正 3.2. 开门条件参数。 - 修正 3.3 设置用户名、密码, 3.7 中心连接, 3.9 设备信息, 3.10 名单的添加、编辑修改, 3.12 数据订阅, 中的字符长度设置。 - 修正 3.10 名单的添加、编辑修改 和 3.12.4 认证结果上报 中的 韦根卡号生成方式 定义。
2018-04-12	LiangSY	1.2	- 修正文档的一些错误。 - 增加附录 B: 认证失败或设置接口的消息回复。 - 修改 3.12.3 实时抓拍上报 和 3.12.4 认证结果上报 的例子。 - 对 info 内 key 统一首字母大写。 - 修改 3.14 订阅的心跳 中的例子
2018-05-04	LiangSY	1.3	修改 3.12.4 认证结果上报 的推送的消息及对应的例子，增加 PersonID 的上报。
2018-05-13	XuLS	1.3	增加人脸抓拍比对服务器相关接口。 3.15. 接入摄像机参数 3.16. 人脸抓拍比对服务器参数 3.17. 人员类型参数 3.18. 人脸服务功能
2018-06-21	WangXY	1.3	增加名单搜索查询接口 3.19. 名单搜索查询
2018-06-26	LiangSY	1.4	- 对人脸抓拍比对服务器相关接口一些参数进行修正 - 对名单搜索查询接口一些参数进行修正 - 增加 3.12.5 查询已订阅的信息 - 增加 3.20 开门控制

2018-07-05	XuLS	1.5	1. 修改 3.2 开门条件 ，增加开门方式 2. 修改 3.10.2 名单编辑修改 、 3.11. 名单删除 、 3.19.1 单个名单查询 、 3.19.3 多个名单查询 ，增加设备数据库 LibID 的操作方式
2018-07-05	ChenCH	1.5	1. 增加 附录 C:具体功能接口的抓包
2018-07-09	XuLS	1.6	1. 修改 3.1 声音设置
2018-07-11	WangXY	1.7	1. 修改、 3.19.1 单个名单查询 、 3.19.3 多个名单查询 ，回复的信息增加 UUID 字段 2. 修改 3.10.1 单个名单添加 、 3.10.2 名单编辑修改 、 3.11. 名单删除 ，下发信息增加 UUID 字段 3. 修改 3.12 数据订阅 ，增加 Topics 的 Value 类型，控制订阅的图片信息传送
2018-07-16	WangXY	1.7	1. 修改 3.12 数据订阅 ，增加二维码订阅功能 2. 增加 3.12.5 二维码上报 3. 修改 3.13 取消订阅 ，增加二维码取消订阅功能 4. 修改 3.12.6 查询已订阅消息 ，增加 Topics 的 Value 类型，控制订阅的图片信息传送和二维码订阅查询
2018-07-31	XuLS	1.7	1. 修改 3.2 开门条件 ，增加开门方式字段:OpendoorWay，控制开门方式 2. 修改 3.10 名单的添加、编辑修改 ，增加 X 通道的通行权限(人脸多路服务器)ChannelAuthorityX 字段 3. 修改 3.12.4 认证结果上报 ，增加人员通道号 AccessChannel 字段(人脸多路服务器使用) 4. 修改 3.12.3 实时抓拍上报 ，增加抓拍人脸图片类型 PictureType 字段
2018-11-16	LiangSY	1.8	1. 针对门禁机增加人员名单的相关参数 2. 针对门禁机增加 3.21 密码操作
2018-11-19	WangXY	1.9	1. 修改 3.15 接入摄像机参数 ，使用 json 数组的形式代替原本下标的表示方式 2. 修改 3.17 人员类型参数 ，使用 json 数组的形式代替原本下标的表示方式 3. 增加 3.22 控制记录查询

2019-01-21	WangXY	1. 10	1. 修改 3.12.1 推送的信息不需认证、3.12.2 订阅时提供用户名密码，上交需要进行认证，增加门禁机的刷卡认证和密码认证订阅 2. 3.12.6 查询已订阅的信息，修改成 3.12.7 查询已订阅的信息，并增加门禁机的刷卡认证和密码的取消认证订阅 3. 增加 3.12.6 IC 卡号认证结果上报(门禁机)和 3.12.7 密码认证结果上报(门禁机)
2019-03-8	LaiWS	1. 11	1. 用 optional 标明哪些字段是否可选的，下发信息中如未标明 optional 则为必填项 2. 将 info 字段的类型由 char 改为 json object，以及纠正其他不规范的类型，对部分字符串类型做了下长度的说明 3. 增加 3.23.1 获取常用设置参数和 3.23.2 设置常用参数 4. 修改 3.15 接入摄像机参数中下发 body 的 ConInfo 字段改为和回复 body 中字段 IPC_Info 一致，3.17 人员类型中下发 body 的 ConInfo 字段改为和回复 body 中字段 WorkTypeInfo 一致
2019-04-03	LaiWS	1. 12	1. 增加 3.10.2 多个名单的添加
2019-09-10	LaiWS	1. 13	1. 增加 3.24 重启设备
2019-09-26	CaiFF	1. 14	1. 修改 3.12.3 实时抓拍推送为 3.12.3 陌生人抓拍上报 2. 修改 3.18.2 图片比较相似度为 3.25.1 图片比较相似度 3. 修改 3.18.4 以图搜索本地人脸库为 3.25.2 以图搜索本地人脸库 4. 修改 3.18.3 特征码比较相似度为 3.18.2 特征码比较相似度 5. 修改 3.18.5 获取人脸图片为 3.18.3 获取人脸图片 6. 增加 3.25.3 检测图片人脸
2019-10-22	CaiFF	1. 15	1、3.10.1 单个名单添加 3.10.2 多个名单添加增加图片校验字段 2、3.10.1 单个名单添加 3.10.3 名单编辑修改 返回信息提示修改 3、3.19 名单搜索查询添加临时名单 3 的有效次数字段说明
2019-11-05	LaiWS	1. 16	1、 3.12.6 身份证信息上报 增加身份证

2019-11-05	CaiFF	1. 16	1、 3.12 数据订阅 增加断点续传功能 2、 3.12.1 推送的信息不需认证 3.12.2 订阅时提供用户名密码，上交需要进行认证 增加断点续传关键字 3、 3.12.3 陌生人抓拍上报 3.12.4 认证结果上报 增加Sendintime 是否及时推送关键字 4、 3.12.9 查询已订阅的信息 增加断点续传和断点续传时间关键字返回
2019-11-19	LiangSY	1. 17	1. 3.12 数据订阅 增加订阅的心跳间隔时间设置
2019-11-29	CaiFF	1. 18	1. 3.10 名单的添加、编辑修改 下发名单图片支持 URI, 兼容 base64 编码，以及增加 URI 获取图片示例
2019-12-04	Chench	1. 19	1、 2.4 身份认证 增加 postman 认证截图。 2. 3.20 开门控制 status 控制是否开门；增加 msg 字段，用于提示信息；（兼容之前的开门方式） 3、修改更新 附录 C: 具体功能接口的抓包截图 。
2019-12-13	CaiFF	1. 20	1. 修改 3.11 名单删除 为 3.11.1 单个或多个名单删除 2. 增加 3.11.2 所有人员名单删除
2019-12-25	CaiFF	1. 21	1. 修改 3.1 声音设置 , 增加字段 2. 修改 3.2 开门条件 , 增加字段 3. 修改 3.11.2 所有人员名单删除 接口 4. 修改 3.12 数据订阅 ，增加字段 5. 3.10 名单的添加、编辑修改 ，增加不同卡号处理方式，修改示例
2019-12-28	CaiFF	1. 21	1. 增加 3.10.5 韦根门禁卡号和内置刷卡 ID 卡号
2020-01-03	CaiFF	1. 21	1. 修改 2.4 身份认证 说明
2020-01-13	CaiFF	1. 22	1. 增加 3.22.1 控制记录总数查询 2. 增加 3.26 抓拍记录查询
2020-01-16	CaiFF	1. 22	1. 3.22 控制记录查询 增加 HHTP 远程开门控制记录查询返回
2020-02-18	CaiFF	1. 22	1. 3.22.2 控制记录人员信息查询 和 3.12.4 认证结果上报 增加验证类型 2. 修改 3.11.1 单个或多个名单删除 TotalNum 字段说明

2020-02-29	CaiFF	1.22	1. 3.12.3 陌生人抓拍上报 增加温度上报等字段 2. 3.12.4 认证结果上报 增加温度上报等字段 3. 增加 3.27 温度参数
2020-03-03	CaiFF	1.23	1. 修改 3.27 温度参数 口罩温度检测模式
2020-03-07	CaiFF	1.24	1. 增加 3.27 温度参数 Distance 字段 2. 3.22.2 控制记录人员信息查询 增加温度等字段 3. 3.26.2 抓拍记录人员信息查询 增加温度等字段

2020-03-21	CaiFF	1. 25	1. 3. 22. 2 控制记录人员信息查询 修改验证类型说明 2. 3. 12. 4 认证结果上报 修改验证类型说明 3. 3. 2 开门条件 修改验证类型说明 4. 3. 27 温度参数 取消 FaceMaskTPTMode 设置 5. 增加 C. 12. 4. 1 采用断网续传服务器回复数据包
2020-05-07	CaiFF	1. 26	1. 增加 3. 28 握手协议数据
2020-05-08	CaiFF	1. 27	1. 增加 3. 29 版本升级 2. 3. 22 控制记录查询 和 3. 26 抓拍记录查询 增加升序/降序结果返回
2020-05-14	CaiFF	1. 27	1. 修改 3. 10. 5 韦根门禁卡号和内置刷卡 ID 卡号 2. 增加 3. 30 系统参数 3. 增加 RFCardMode 区分内置刷卡机型 ID 卡号添加模式
2020-05-25	CaiFF	1. 27	1. 增加 3. 31 MQTT 参数
2020-05-28	CaiFF	1. 28	1. 增加 3. 2. 3 开门方式简介
2020-06-09	CaiFF	1. 28	1. 增加 C. 10. 1. 1 单个名单添加错误码
2020-07-27	CaiFF	1. 29	1. 修改 3. 1 声音设置 , 增加比对成功显示字段 2. 修改 3. 2 开门条件 , 增加验证复位时间 3. 修改 3. 27 温度参数 4. 修改 3. 23 常用配置设置 , 增加出入口方向 5. 修改 3. 4 网络参数 增加 DHCP
2020-07-29	CaiFF	1. 30	1. 增加 3. 32 手动推送控制记录
2020-09-26	CaiFF	1. 31	1. 修改 3. 19. 2 查询名单总数 , 增加设备支持最大名单数
2020-10-21	CaiFF	1. 31	1. 修改 3. 4 网络参数 2. 增加附录 D D. 1 民族 , 并修改文档中存在民族的释义 3. 修改 3. 12. 4 认证结果上报 , 增加推送类型
2020-11-05	CaiFF	1. 32	1. 修改 3. 1 声音设置 , 增加字段 2. 修改 3. 2 开门条件 , 增加字段 3. 增加 3. 34 人脸识别参数
2020-11-25	CaiFF	1. 33	1. 增加 3. 25. 4 获取抓拍全景图
2020-12-05	CaiFF	1. 33	1. 修改 3. 25. 4 获取抓拍全景图 为 3. 25. 4 手动抓拍
2021-01-07	CaiFF	1. 34	1. 增加 3. 10. 6 名单批量添加或修改
2021-01-12	CaiFF	1. 35	1. 修改 3. 12. 4 认证结果上报 , 增加国康码数据定义说明
2021-03-25	CaiFF	1. 36	1. 修改 3. 27 温度参数
2021-05-20	CaiFF	1. 36	1. 增加 3. 35RTSP 参数

附录 B: 认证失败或设置接口的消息回复

B.1 认证失败

```
{
  "operator": "authentication",
  "info": {
    "Result": "Fail",
    "Detail": "Unsupport authentication protocol type"
  }
}

Or

{
  "operator": "authentication",
  "info": {
    "Result": "Fail",
    "Detail": "Unknown user or password"
  }
}
```

B.2 设置消息回复

设置成功:

```
{
  "operator": "<Operator>",
  "code": 200,
  "info": {
    "Result": "Ok"
  }
}
```

设置失败:

```
{
  "operator": "<Operator>",
  "info": {
    "Result": "Fail",
    "Detail": "<detail>"
  }
}
```

附录 C: 具体功能接口的抓包

C.1 声音设置

C.1.1 获取音频设置参数

```
POST /action/GetSound HTTP/1.1
Host: 172.168.2.238
Connection: keep-alive
Content-Length: 0
Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=
Cache-Control: no-cache
Origin: chrome-extension://fhbjgbiflinjbdggehcddcbncdddomop
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/69.0.3497.81 Safari/537.36
Postman-Token: cf11e027-a704-098c-5968-5715cd8b4aab
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9

HTTP/1.1 200 OK
Server: FaceGate/4.0.0-1.0
Date: Wed Dec 4 17:42:54 2019
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Origin: chrome-extension://fhbjgbiflinjbdggehcddcbncdddomop
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

b0
{"operator":"GetSound", "info":{"VerifySuccAudio":1, "VerifyFailAudio":1, "RemoteCtrlAudio":1,
"Volume":90, "VerifySuccGuiTip":1, "VerifyFailGuiTip":1, "UnregisteredGuiTip":1}}
0
```

C.1.2 设置音频参数

```
POST /action/SetSound HTTP/1.1
Host: 172.168.2.238
Connection: keep-alive
Content-Length: 194
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/69.0.3497.81 Safari/537.36
Cache-Control: no-cache
Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: text/plain; charset=UTF-8
Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=
Postman-Token: 8c47997c-3444-47e5-6c08-622a496f7fa4
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9

{
  "operator": "SetSound",
  "info": {
    "VerifySuccAudio": 1,
    "VerifyFailAudio": 1,
    "RemoteCtrlAudio": 1,
    "Volume": 50,
    "VerifySuccGuiTip": 1,
    "VerifyFailGuiTip": 1,
    "UnregisteredGuiTip": 1
  }
}
HTTP/1.1 200 OK
Server: FaceGate/4.0.0-1.0
Date: Wed Dec 4 17:46:48 2019
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

4a
{
  "operator": "SetSound",
  "code": 200,
  "info": {
    "Result": "Ok"
  }
}
```

C.1.3 获取播放文件的数量和文件名

```
POST /action/GetAudio HTTP/1.1
Host: 172.168.2.236
Connection: keep-alive
Content-Length: 0
Authorization: Basic YWRtaW46YWRTaW4=
Cache-Control: no-cache
Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/69.0.3497.81 Safari/537.36
Postman-Token: 7a7f683e-d078-7e42-c8cc-2d5f6078b805
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9

HTTP/1.1 200 OK
Server: FaceGate/4.0.0-1.0
Date: Wed Dec 4 09:45:39 2019
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

14e
{"operator":"GetAudio", "info":{"AudioNum":16,"AudioName":
["welcome_pt.wav","verifyfail.wav","welcome_en.wav","BrushIDcard.wav","VerifyFail.wav","sorry_en
.wav","verifyfail_pt.wav","welcome.wav","sorry.wav","VerifySuccess.wav","unrecorded.wav","SwipeC
ard.wav","FaceCollection.wav","FailVerify.wav","sorry_pt.wav","verifysucc_pt.wav"]}}
```

C.1.4 播放指定文件声音

```
POST /action/SetAudio HTTP/1.1
Host: 172.168.2.238
Connection: keep-alive
Content-Length: 107
Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=
Postman-Token: e4e5f46d-4db2-2359-4e3d-7099e74d20ce
Cache-Control: no-cache
Origin: chrome-extension://fhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/69.0.3497.81 Safari/537.36
Content-Type: application/json
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9

{
  "operator": "SetAudio",
  "info": {
    "DeviceID": 1305138,
    "AudioType": 0,
    "AudioName": "welcome.wav"
  }
}
HTTP/1.1 200 OK
Server: FaceGate/4.0.0-1.0
Date: Wed Dec 4 11:25:41 2019
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Origin: chrome-extension://fhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

4a
{
  "operator": "SetAudio",
  "code": 200,
  "info": {
    "Result": "Ok"
  }
}

0
```

C.2 开门条件

C.2.1 获取开门条件设置参数

```
POST /action/GetDoorCondition HTTP/1.1
Host: 172.168.2.238
Connection: keep-alive
Content-Length: 0
Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=
Postman-Token: fa98bd57-da5e-e644-0724-b83142fbdc1b
Cache-Control: no-cache
Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/69.0.3497.81 Safari/537.36
Content-Type: application/json
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9

HTTP/1.1 200 OK
Server: FaceGate/4.0.0-1.0
Date: Wed Dec 4 17:48:16 2019
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

e3
{"operator": "GetDoorCondition","info": {"FaceThreshold": 90,"IDCardThreshold": 50,"OpendoorWay": 1,"VerifyMode": 2,"ControlType": 0,"Wiegand": 4,"PublicMjCardNo": 1,"AutoMjCardBgnNo": 1,"AutoMjCardEndNo": 1,"IOStayTime": 200}}
0
```

Or

```
POST /action/GetDoorCondition HTTP/1.1
Host: 172.168.2.238
Connection: keep-alive
Content-Length: 0
Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=
Postman-Token: e9a04c72-c7b7-1e95-1f44-c892691612b0
Cache-Control: no-cache
Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/
69.0.3497.81 Safari/537.36
Content-Type: application/json
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9

HTTP/1.1 200 OK
Server: FaceGate/4.0.0-1.0
Date: Wed Dec 4 17:48:57 2019
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

a4
{"operator": "GetDoorCondition","info": {"FaceThreshold": 90,"IDCardThreshold":
50,"OpendoorWay": 1,"VerifyMode": 1,"ControlType": 1,"IOType": 1,"IOStayTime": 200}}
0
```

C.2.2 设置开门条件参数

```
POST /action/SetDoorCondition HTTP/1.1
Host: 172.168.2.238
Connection: keep-alive
Content-Length: 253
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/69.0.3497.81 Safari/537.36
Cache-Control: no-cache
Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: text/plain; charset=UTF-8
Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=
Postman-Token: 72c8b84a-3525-52dd-38b2-4f6bf6052b95
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9
```

```
{
  "operator": "SetDoorCondition",
  "info": {
    "FaceThreshold": 90,
    "IDCardThreshold": 50,
    "OpendoorWay": 0,
    "VerifyMode": 1,
    "ControlType": 0,
    "Wiegand": 0,
    "PublicMjCardNo": 2,
    "AutoMjCardBgnNo": 2,
    "AutoMjCardEndNo": 4,
    "IOStayTime": 5
  }
}
HTTP/1.1 200 OK
Server: FaceGate/4.0.0-1.0
Date: Wed Dec 4 17:50:04 2019
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
```

```
52
{
  "operator": "SetDoorCondition",
  "code": 200,
  "info": {
    "Result": "Ok"
  }
}
```

C.3 设置用户名、密码

```
POST /action/SetUserPwd HTTP/1.1
Host: 172.168.2.238
Connection: keep-alive
Content-Length: 79
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/69.0.3497.81 Safari/537.36
Cache-Control: no-cache
Origin: chrome-extension://fjbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: text/plain; charset=UTF-8
Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=
Postman-Token: 92acea54-ebd7-80b9-88f1-afebb3ed5b04
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9

{
  "operator": "SetUserPwd",
  "info": {
    "User": "admin",
    "Pwd": "admin"
  }
}HTTP/1.1 200 OK
Server: FaceGate/4.0.0-1.0
Date: Wed Dec 4 17:51:05 2019
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Origin: chrome-extension://fjbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

4c
{
  "operator": "SetUserPwd",
  "code": 200,
  "info": {
    "Result": "Ok"
  }
}
```

C. 4 网络参数

C. 4. 1 获取网络参数

```
POST /action/GetNetParam HTTP/1.1
Host: 172.168.2.238
Connection: keep-alive
Content-Length: 0
Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=
Cache-Control: no-cache
Origin: chrome-extension://fhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/69.0.3497.81 Safari/537.36
Postman-Token: 2ab80ddf-9a79-950b-3611-d4e5e28e47c4
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9

HTTP/1.1 200 OK
Server: FaceGate/4.0.0-1.0
Date: Wed Dec 4 17:51:41 2019
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Origin: chrome-extension://fhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

94
{"operator": "GetNetParam", "info": {"IPAddr": "172.168.2.238", "Submask": "255.255.255.0", "Gateway": "172.168.2.1", "ListenPort": 6666, "WebPort": 80}}
0
```

C. 4. 2 设置网络参数

```
POST /action/SetNetParam HTTP/1.1
Host: 172.168.2.238
Connection: keep-alive
Content-Length: 166
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/69.0.3497.81 Safari/537.36
Cache-Control: no-cache
Origin: chrome-extension://fhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: text/plain; charset=UTF-8
Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=
Postman-Token: 3b74578f-2758-ee20-a481-42044358d91a
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9

{
  "operator": "SetNetParam",
  "info": {
    "IPAddr": "172.168.2.238",
    "Submask": "255.255.255.0",
    "Gateway": "172.168.2.1",
    "ListenPort": 5000,
    "WebPort": 80
  }
}
HTTP/1.1 200 OK
Server: FaceGate/4.0.0-1.0
Date: Wed Dec 4 17:52:26 2019
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Origin: chrome-extension://fhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

4d
{
  "operator": "SetNetParam",
  "code": 200,
  "info": {
    "Result": "Ok"
  }
}
```

C.5 时间参数

C.5.1 获取系统时间

```
POST /action/GetSysTime HTTP/1.1
Host: 172.168.2.238
Connection: keep-alive
Content-Length: 0
Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=
Postman-Token: 5335b56d-395f-067a-890c-1d9a432f38a0
Cache-Control: no-cache
Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddmmop
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/69.0.3497.81 Safari/537.36
Content-Type: application/json
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9

HTTP/1.1 200 OK
Server: FaceGate/4.0.0-1.0
Date: Wed Dec 4 17:53:04 2019
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddmmop
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

6a
{"operator": "GetSysTime", "info": {"Year": 2019, "Month": 12, "Day": 4, "Hour": 17, "Minute": 53, "Second": 4}}
0
```

C.5.2 设置系统时间

```
POST /action/SetSysTime HTTP/1.1
Host: 172.168.2.238
Connection: keep-alive
Content-Length: 127
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/69.0.3497.81 Safari/537.36
Cache-Control: no-cache
Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: text/plain; charset=UTF-8
Authorization: Basic YWRtaW46YWRTaW4=
Postman-Token: eec924b1-6854-85b1-2e75-bc2ef1df1acc
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9

{
  "operator": "SetSysTime",
  "info": {
    "Year": 2018,
    "Month": 10,
    "Day": 11,
    "Hour": 16,
    "Minute": 10,
    "Second": 22
  }
}
HTTP/1.1 200 OK
Server: FaceGate/4.0.0-1.0
Date: Thu Oct 11 16:10:22 2018
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

4c
{
  "operator": "SetSysTime",
  "code": 200,
  "info": {
    "Result": "Ok"
  }
}
```

C.6 NTP 参数

C.6.1 获取 NTP 参数

```
POST /action/GetSysNTP HTTP/1.1
Host: 172.168.2.238
Connection: keep-alive
Content-Length: 0
Authorization: Basic YWRtaW46YWRTaW4=
Cache-Control: no-cache
Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/69.0.3497.81 Safari/537.36
Postman-Token: 97e1c9c7-9e89-eb93-9f44-f70698b7d3b4
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9

HTTP/1.1 200 OK
Server: FaceGate/4.0.0-1.0
Date: Wed Dec 4 17:54:14 2019
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

7d
{"operator": "GetSysNTP", "info": {"NtpEnable": 1, "NtpUrl": "172.168.2.65", "NtpPort":
123, "NtpTimeZone": 25, "NtpInterval": 0}}
0
```

C.6.2 设置 NTP 参数

```
POST /action/SetSysNTP HTTP/1.1
Host: 172.168.2.238
Connection: keep-alive
Content-Length: 147
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/69.0.3497.81 Safari/537.36
Cache-Control: no-cache
Origin: chrome-extension://fhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: text/plain; charset=UTF-8
Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=
Postman-Token: d9afffb-fc944-f92e-8607-900cff9b44b7
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9

{
  "operator": "SetSysNTP",
  "info": {
    "NtpEnable": 0,
    "NtpUrl": "time.windows.com",
    "NtpPort": 123,
    "NtpTimeZone": 14,
    "NtpInterval": 1
  }
}
HTTP/1.1 200 OK
Server: FaceGate/4.0.0-1.0
Date: Wed Dec 4 17:54:49 2019
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Origin: chrome-extension://fhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

4b
{
  "operator": "SetSysNTP",
  "code": 200,
  "info": {
    "Result": "Ok"
  }
}
```

C.7 中心连接

C.7.1 获取中心连接参数

```
POST /action/GetCenter HTTP/1.1
Host: 172.168.2.238
Connection: keep-alive
Content-Length: 0
Authorization: Basic YWRtaW46YWRTaW4=
Cache-Control: no-cache
Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/
69.0.3497.81 Safari/537.36
Postman-Token: 0187f90e-cab6-29b6-3e93-3b6ef6f7d96d
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9

HTTP/1.1 200 OK
Server: FaceGate/4.0.0-1.0
Date: Wed Dec 4 17:55:18 2019
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

b9
{"operator": "GetCenter","info": {"ConnectCenter": 0,"CenterUrl": "192.168.2.11","CenterPort":
6666,"CenterUser": "admin","CenterPwd": "admin","SendSnapImage": 0,"SendVerifyResult": 0}}
0
```

C.7.2 设置中心连接参数

```
POST /action/SetCenter HTTP/1.1
Host: 172.168.2.238
Connection: keep-alive
Content-Length: 207
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/69.0.3497.81 Safari/537.36
Cache-Control: no-cache
Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: text/plain;charset=UTF-8
Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=
Postman-Token: 84e17a5d-5b84-bc41-10f5-4d86bdad31a8
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9

{
  "operator": "SetCenter",
  "info": {
    "ConnectCenter": 1,
    "CenterUrl": "192.168.2.10",
    "CenterPort": 6666,
    "CenterUser": "admin",
    "CenterPwd": "admin",
    "SendSnapImage": 1,
    "SendVerifyResult": 1
  }
}
HTTP/1.1 200 OK
Server: FaceGate/4.0.0-1.0
Date: Wed Dec 4 17:55:43 2019
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

4b
{
  "operator": "SetCenter",
  "code": 200,
  "info": {
    "Result": "Ok"
  }
}
```

C.8 恢复出厂

```
POST /action/SetFactoryDefault HTTP/1.1
Host: 172.168.2.238
Connection: keep-alive
Content-Length: 342
Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=
Postman-Token: 790d2326-5d7d-1d7a-3c88-daed0183e142
Cache-Control: no-cache
Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/69.0.3497.81 Safari/537.36
Content-Type: application/json
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9

{
  "operator": "SetFactoryDefault",
  "info": {
    "DefaultDoorSet": 1,
    "DefaultSoundSet": 0,
    "DefaultNetPar": 0,
    "DefaultCenterPar": 0,
    "DefaultCapture": 0,
    "DefaultLog": 0,
    "DefaultPerson": 0,
    "DefaultRecord": 0,
    "DefaultMaintainTime": 0,
    "DefaultSystemSettings": 0,
    "DefaultEnterIPC": 0,
    "DefaultServerBasicPara": 0,
    "DefaultWorktype": 0
  }
}
HTTP/1.1 200 OK
Server: FaceGate/4.0.0-1.0
Date: Wed Dec 4 17:57:05 2019
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

53
{
  "operator": "SetFactoryDefault",
  "code": 200,
  "info": {
    "Result": "Ok"
  }
}
```

分组 75, 1 客户端 分组, 1 服务器 分组, 1 turn(s), 点击选择。

C.9 设置信息

C.9.1 获取设备信息

```
POST /action/GetSysParam HTTP/1.1
Host: 172.168.2.238
Connection: keep-alive
Content-Length: 0
Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=
Cache-Control: no-cache
Origin: chrome-extension://fhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/69.0.3497.81 Safari/537.36
Postman-Token: b5dbbd2f-8a72-863d-b596-7b7ce059fb78
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9

HTTP/1.1 200 OK
Server: FaceGate/4.0.0-1.0
Date: Wed Dec 4 17:58:10 2019
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Origin: chrome-extension://fhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

6a
{"operator": "GetSysParam", "info": {"Name": "8866", "DeviceID": "1305138", "Version": "v14.7.6L6.S2-1.0.6.9"}}
0
```

C.9.2 设置设备信息

```
POST /action/SetSysParam HTTP/1.1
Host: 172.168.2.238
Connection: keep-alive
Content-Length: 71
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/69.0.3497.81 Safari/537.36
Cache-Control: no-cache
Origin: chrome-extension://fhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: text/plain; charset=UTF-8
Authorization: Basic YWRtaW46YWRTaW4=
Postman-Token: 10e6a947-455f-6df9-764e-df8910d1a301
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9

{
  "operator": "SetSysParam",
  "info": {
    "Name": "facegate_test"
  }
}
HTTP/1.1 200 OK
Server: FaceGate/4.0.0-1.0
Date: Wed Dec 4 17:58:36 2019
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Origin: chrome-extension://fhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

4d
{
  "operator": "SetSysParam",
  "code": 200,
  "info": {
    "Result": "Ok"
  }
}
```

C. 10.1 单个名单添加

187

C.10.1.1 单个名单添加错误码

errcode	Type	Values	Description
461	int	未知操作指令	Unknow operator
462	int	参数错误(缺少 info)	Parameter error
463	int	DeviceID 不匹配	Unkonw DeviceID
464	int	未传入 picinfo 或 picURI	Unkonw picinfo and get picURI error
465	int		Other
466	int	CustomizeID or UUID 已经存在	CustomizeID or UUID had existed
467	int		预留
468	int		预留
469	int	韦根卡号已经存在	WG_CardNo already exist
470	int	ID(RFCard) 卡号已经存在; (针对内置刷卡机型)	ID_CardNo already exist
471	int	人员名单已经存在	Person already exist
472	int		预留
473	int	未检测到人脸	Face Undetected
474	int	图片 Base64 解码失败	picinfo Base64 decode error
475	int	解析 URI 服务器地址错误	Get URI server ip error
476	int	添加图片为 URL 方式时,连接服务器 IP 失败	Get picinfo and connect URI IP error
477	int	获取 URL 图片数据过短	Get URI pic data too short
478	int	获取 WGFacilityCode 错误	Get WGFacilityCode error
479	int	获取 MjCardNo 错误	Get MjCardNo error

C.10.2 多个名单添加

```
POST /action/AddPersons HTTP/1.1
Host: 172.168.2.238
Connection: keep-alive
Content-Length: 126027
Authorization: Basic YWRtaW46YWRTaW4=
Postman-Token: e8080aa8-f5df-954c-0749-e9dd7e254d74
Cache-Control: no-cache
Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/69.0.3497.81 Safari/537.36
Content-Type: application/json
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9

{
  "operator": "AddPersons",
  "DeviceID": "1305138",
  "Total": 2,
  "Personinfo_0": {
    "PersonType": 0,
    "Name": "test",
    "Gender": 0,
    "Nation": 0,
    "CardType": 0,
    "IdCard": "430923199011044411",
    "Birthday": "1990-11-04",
    "Telnum": "18888888888",
    "Address": ""
  }
}

.....

wBcJf8A0VXyBf8A/I/T/wDA/wD2zrbCfovyifwp90CMf+IX1vdX8fD09lvzy128397Pc1YiONvvEoc7ueo/
yR6HB61Xn6Rj+50/H/DsBgD04GJv+WEX/X0oZa9Xp84/of41vb5L9CjNKwkGjHAKHPrx6dRz34PqMHmpVXakwH8DcH
+L5ZAuM+/8XcnBBGBirP8A8fNn/ut/Krn/AD9f75/9HCir
+i06CX6fqdBpthDeQ3MbtLGMQv8AuZnrFOu5k3fMdp6cEMByrBvmr6y/Y18d+PvgXd/En4hfBvxz4o+G/i/w/
wCOPhRpthq/hnUPI36XdeFLG5utK1KwuoprTWNK11S7+2va3cE1v9qh3rGsdexXXy5oP3br/r1bf8Aoo1718C/+RY
+Mv8A2Ub4Q/8AqI6JX554mYDA5hwVnWEx+Do43CV8LXjUo1qUKtKpF0neM6dSMoTi7K6kmnZaaH9M/
RTp063ijgadWEatP2GKbjOK1FuODxDi3GSabTSabV00mrNI/9k="
}
}HTTP/1.1 200 OK
Server: FaceGate/4.0.0-1.0
Date: Wed Dec 4 11:33:40 2019
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

4c
{
  "operator": "AddPersons",
  "code": 200,
  "info": {
    "Result": "Ok"
  }
}

0
```

C. 10.3 名单编辑修改

```
POST /action/EditPerson HTTP/1.1
Host: 172.168.2.238
Connection: keep-alive
Content-Length: 77300
Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=
Postman-Token: 3ca13955-c832-247e-4dd9-a2f4f59316b8
Cache-Control: no-cache
Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/
69.0.3497.81 Safari/537.36
Content-Type: application/json
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9

{
  "operator": "EditPerson",
  "info": {
    "DeviceID": 1305138,
    "IdType": 0,
    "CustomizeID": 123456,
    "PersonType": 1,
    "Name": ".....-edit",
    "Gender": 1,
    "Nation": 0,
    "CardType": 0,
    "IdCard": "430923199011044411",
    "Birthday": "1990-09-10",
    "Telnum": "18888888888",
    "Native": ".....",
    "Address": ".....",
    "Notes": ".....",
    "MjCardFrom": 1,
    "MjCardNo": 1234,
    "Tempvalid": 0
  },
  "picinfo": "data:image/
jpeg;base64,0k024QAAAAAADYAAAAoAAAAeAAAAKAAAAABABgAAAAAAAAAAAAASCwAAEgsAAAAAAAAAAAA/v7+/v7+/v7+/
.....

1TVF0UE9xT1N5UVZ9WwKIU1+IXW5VWmmYWwQXGqaw2iWwWwXV2eTWwYzWwYXW2yUW2+TWnCTUGKHUmOKUWwKtmeMTGCGVGiOTF
6DVGWGU1uDUfZ6SEtxQkRmRkV1TUdmREBdTEdiQD5UQUQNBkNdSk1hSkJcREFXSkrSkRcTUZfTkVdTUdgUEheVExiUEpcU01gU
U5eUktcWVBkV1FhW1NkY1ZqYVBkZFhsX1Jma19sa19wdmx4enV+4d7j50Te6ujm9/P4mZmf/v3+/v/9/v7+/v7+"
}HTTP/1.1 200 OK
Server: FaceGate/4.0.0-1.0
Date: Wed Dec 4 18:01:19 2019
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

4c
{
  "operator": "EditPerson",
  "code": 200,
  "info": {
    "Result": "Ok"
  }
}
```

C. 10.4 获取新旧数据库版本

```
POST /action/GetDatabaseVer HTTP/1.1
Host: 172.168.2.238
Connection: keep-alive
Content-Length: 0
Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=
Cache-Control: no-cache
Origin: chrome-extension://fhbjgbiflinjbdggehcddcbncdddomop
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/69.0.3497.81 Safari/537.36
Postman-Token: 85bb0fa1-cbd0-7cee-1698-4e9b50e5b969
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9

HTTP/1.1 200 OK
Server: FaceGate/4.0.0-1.0
Date: Wed Dec 4 11:35:13 2019
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Origin: chrome-extension://fhbjgbiflinjbdggehcddcbncdddomop
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

3b
{"operator":"GetDatabaseVer", "info":{"DatabaseVersion":1}}
0
```

C. 10.6 名单批量添加或修改

The image shows two screenshots of a Wireshark network traffic capture. The top screenshot displays the details of an HTTP POST request to the endpoint `/action/EditPersonsNew`. The request includes an Authorization header with a Basic token and a Content-Type of `text/plain`. The body is a JSON object containing two person records for editing. The bottom screenshot shows the corresponding HTTP 200 OK response from the server. The response body is a JSON object indicating the success of the operation, including the device ID, edit counts, and the specific person records that were updated.

Wireshark · 追踪 HTTP 流 (tcp.stream eq 6) · 以太网

POST /action/EditPersonsNew HTTP/1.1
Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=
Content-Type: text/plain
User-Agent: PostmanRuntime/7.26.8
Accept: */*
Cache-Control: no-cache
Postman-Token: caddae0b-43f0-4b44-865c-08f7dc099219
Host: 172.168.2.79
Accept-Encoding: gzip, deflate, br
Connection: keep-alive
Content-Length: 1278

```
{
  "operator": "EditPersonsNew",
  "DeviceID": 1379743,
  "IdType": 2,
  "Total": 2,
  "info": [
    {
      "PersonUUID": "ac15qnqerassszcfdal11",
      "PersonType": 0,
      "Name": "test1",
      "Gender": 0,
      "Nation": 1,
      "CardType": 0,
      "IdCard": "430923199011044411",
      "Birthday": "1999-11-04",
      "Telnum": "19999999999",
      "Native": ".....",
      "Address": ".....",
      "Notes": ".....",
      "MjCardFrom": 2,
      "WiegandType": 1,
      "CardMode": 0,
      "MjCardNo": 1046239,
      "Tempvalid": 0,
      "ValidBegin": "2018-03-12T09:09:20",
      "ValidEnd": "2018-03-12T09:09:20",
      "picURI": "lebopark.oss-cn-shenzhen.aliyuncs.com/faceTest/f3c0bb1e-c703-48b1-a79f-a9c2efe2a703.jpg"
    },
    {
      "PersonUUID": "ac15qnqerassszcfdal12",
      "PersonType": 0,
      "Name": "test2",
      "Gender": 0,
      "Nation": 1,
      "CardType": 0,
      "IdCard": "430923199011044412",
      "Birthday": "1999-11-05",
      "Telnum": "18888888888",
      "Native": ".....",
      "Address": ".....",
      "Notes": ".....",
      "MjCardFrom": 2,
      "WiegandType": 1,
      "CardMode": 0,
      "MjCardNo": 1046240,
      "Tempvalid": 0,
      "ValidBegin": "2018-03-12T09:09:20",
      "ValidEnd": "2018-03-12T09:09:20",
      "picURI": "lebopark.oss-cn-shenzhen.aliyuncs.com/faceTest/f3c0bb1e-c703-48b1-a79f-a9c2efe2a703.jpg"
    }
  ]
}
```

分組 117, 1 客戶端 分組, 1 服務器 分組, 1 turn(s) 点击选择.

整个对话 (2077 bytes)

显示和保存数据为 ASCII

查找: 查找下一个 (Q)

Wireshark · 追踪 HTTP 流 (tcp.stream eq 6) · 以太网

```
{
  "PersonUUID": "ac15qnqerassszcfdal12",
  "PersonType": 0,
  "Name": "test2",
  "Gender": 0,
  "Nation": 1,
  "CardType": 0,
  "IdCard": "430923199011044412",
  "Birthday": "1999-11-05",
  "Telnum": "18888888888",
  "Native": ".....",
  "Address": ".....",
  "Notes": ".....",
  "MjCardFrom": 2,
  "WiegandType": 1,
  "CardMode": 0,
  "MjCardNo": 1046240,
  "Tempvalid": 0,
  "ValidBegin": "2018-03-12T09:09:20",
  "ValidEnd": "2018-03-12T09:09:20",
  "picURI": "lebopark.oss-cn-shenzhen.aliyuncs.com/faceTest/f3c0bb1e-c703-48b1-a79f-a9c2efe2a703.jpg"
}]
HTTP/1.1 200 OK
Server: FaceGate/4.0.0-1.0
Date: Tue Jan 12 01:40:38 2021
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

{
  "operator": "EditPersonsNew",
  "code": 200,
  "info": {
    "DeviceID": 1379743,
    "EditsErrNum": "0",
    "EditsSucNum": "2",
    "EditsErrInfo": [],
    "EditsSucInfo": [{"PersonUUID": "ac15qnqerassszcfdal11"}, {"PersonUUID": "ac15qnqerassszcfdal12"}],
    "Result": "OK"
  }
}
```

分組 189, 1 客戶端 分組, 1 服務器 分組, 1 turn(s) 点击选择.

C. 10.6.1 名单批量添加或修改返回码

code	Type	String	Description
200	int		批量添加或修改接口完成, 但名单添加可能不是全部都成功
411	int	Unknow operator	获取关键字"EditPersonsNew"失败
412	int	"Parameter error"	获取关键字"info"失败
413	int	"UnKnown DeviceID"	"DeviceID"匹配失败
414	int	"UnKnown Total"	获取关键字"Total"失败
415	int	"Total out of range"	Total(名单总数)超出范围限制
416	int	"json of data and Total is not equal"	获取的 json 数组名单数不等于 Total 的值
417	int	"UnKnown IdType"	获取关键字"IdType"失败
418	int	"IdType error"	IdType 值传入错误

C. 10.6.2 名单批量添加或修改错误码

errcode	Type	Values	Description
461	int	获取 CustomizeID 失败	
462	int	获取 PersonUUID 失败	
463	int		预留
464	int	获取图片地址 IP 失败	
465	int	获取 URI 图片超时或者下载图片失败 (注意设备的 DNS 是否正确)	
466	int	获取 URI 图片数据内容失败(数据小于 1000 字节)	
467	int	图片数据过大(不可超过 1M)	
468	int	提取图片人脸特征失败	
469	int	数据库写入图片数据失败	
470	int	数据库修改名单失败	
471	int		预留
472	int		预留
473	int		预留
474	int		预留
475	int	韦根卡号 MjCardNo 已存在	

476	int	获取 WGFacilityCode 关键字失败	
477	int	获取 MjCardNo 关键字失败	
478	int		预留
479	int	修改人名单信息失败	
480	int	RFCard 已经存在	
481	int	获取 picURI 关键字失败	
482	int	读取已存在人员的图片失败	

C.11 名单删除

```

POST /action/DeletePerson HTTP/1.1
Host: 172.168.2.238
Connection: keep-alive
Content-Length: 120
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/69.0.3497.81 Safari/537.36
Cache-Control: no-cache
Origin: chrome-extension://fjbgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: text/plain;charset=UTF-8
Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=
Postman-Token: f5be909a-2dbf-dc98-2b6d-ff415cfc78d3
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9

{
  "operator": "DeletePerson",
  "info": {
    "DeviceID": 1305138,
    "TotalNum": 1,
    "IdType": 0,
    "CustomizeID": [123453]
  }
}
HTTP/1.1 200 OK
Server: FaceGate/4.0.0-1.0
Date: Wed Dec 4 18:02:25 2019
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Origin: chrome-extension://fjbgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

4e
{
  "operator": "DeletePerson",
  "code": 200,
  "info": {
    "Result": "Ok"
  }
}

```

C.12 数据订阅

C.12.1 推送的消息不需认证

```
POST /action/Subscribe HTTP/1.1
Host: 172.168.2.238
Connection: keep-alive
Content-Length: 318
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/69.0.3497.81 Safari/537.36
Cache-Control: no-cache
Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: text/plain;charset=UTF-8
Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=
Postman-Token: 13af34ce-2aaa-ba07-ec76-5d147a1ce4e3
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9

{
  "operator": "Subscribe",
  "info": {
    "DeviceID": 1305138,
    "Num": 2,
    "Topics": ["Snap", "Verify"],
    "SubscribeAddr": "http://192.168.2.11:8080",
    "SubscribeUrl": {"Snap": "/Subscribe/Snap",
    "Verify": "/Subscribe/Verify", "HeartBeat": "/Subscribe/heartbeat"},
    "Auth": "none",
    " bTimedPush ": 0,
    " PushInterval ": 0
  }
}
HTTP/1.1 200 OK
Server: FaceGate/4.0.0-1.0
Date: Wed Dec 4 18:03:21 2019
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

4b
{
  "operator": "Subscribe",
  "code": 200,
  "info": {
    "Result": "Ok"
  }
}
```

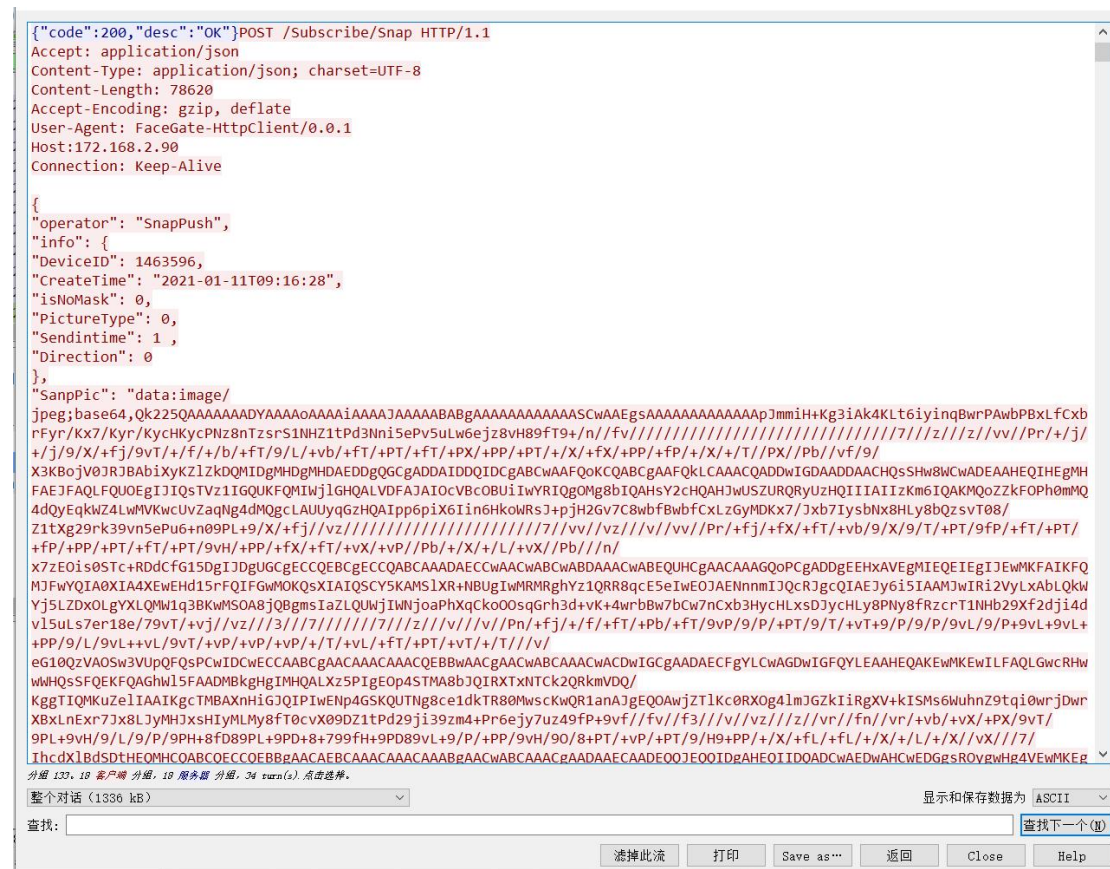
C. 12.2 订阅时提供用户名密码，上交需要进行认证

```
POST /action/Subscribe HTTP/1.1
Host: 172.168.2.238
Connection: keep-alive
Content-Length: 314
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/69.0.3497.81 Safari/537.36
Cache-Control: no-cache
Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: text/plain; charset=UTF-8
Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=
Postman-Token: a0112839-2e0c-e9f5-4cc9-d83e95a25085
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9

{
  "operator": "Subscribe",
  "info": {
    "DeviceID": 1305138,
    "Num": 2,
    "Topics": ["Snap", "Verify"],
    "SubscribeAddr": "http://172.168.2.65:8021",
    "SubscribeUrl": {"Snap": "/Subscribe/Snap",
    "Verify": "/Subscribe/Verify", "HeartBeat": "/Subscribe/heartbeat"},
    "Auth": "Basic",
    "User": "admin",
    "Pwd": "amdin"
  }
}
HTTP/1.1 200 OK
Server: FaceGate/4.0.0-1.0
Date: Wed Dec 4 18:03:28 2019
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

4b
{
  "operator": "Subscribe",
  "code": 200,
  "info": {
    "Result": "Ok"
  }
}
```

C. 12.3 陌生人抓拍上报



```

.....
nXlBcGKkv0nL0CwUGKAFtGOKGwUGGwMHA4UHQWRHSAuInAwGvSQAgNf-wGKhG8vSw5vG5vG6vG0vG0vHvQvSK1nAV1A411A411W8UjBMp1g8X1A8X1QvX1AWwGwU
v0vIhAcIXiC1BAeK8Qj3hMkIXiJKBUmlBookXk1JBmHkXUoKxYrJRYmJxQpKhovNyU/
PipCnYRANYhBMcc5NCQ5o19iAYaYlBsYkButMyIP5PSZANx83PiCnY490C1I0y13Pi9IOshBoiC/
O5g4NyM20yG5MR0pMxcnMBUGMBYfLBtBmXkMcXg0BwIMhQc0R0mLxMCnBUHMXMb0Ba1xIXMxiEmhccLrcBn4hp0iEnNBghNRogPSiPohw1Nxxh0BQf0hoh0R
kgOxkFPx0iNhCk0BYc0hcFRiYsPR4hPyImQ5SQo5A0n0Bw1NBwMPCiRnB010yIvQ5s2z1hhZ1pmsKRjZV1hh4CgoJ2ftrC1wL3Aw73AxcDDyMTJwsDAXSLFycPG
YmMhYsThY8Xj3YgY8XJ3zJLczJLzMFk0MnPNzHfKz8nM1J0BkZSE1Zal1416jY1514t2kpcBkpsBjox/kYl/
gn50cGZhtUBA3xY8wHA8TRHwGwRHg4PGwGJGQnHQwRHg0SHASNGwONGQoPAGmH0pHG8SfwsNHA05JRtAig4VIQ4WIBASig4S1AwRIAwSHASQKBQZiQ4WJX
MFJ8EiB8Z3BACJRMf3JhuIa8GLrcpJRedMBwoLBkoMx0wLxsuJBMkKxksMR40NSU4PC1BoypDNsc+HcG4oi0/
NyM7LxowkhoulBkv0UCu60yU9PCY+PiTA0Sv+LSI2PCtMHMCa8IyU/
OCCA0OCvEi3hYq0Mx4tMhkNmRkNkxXaEhMhU1MRYJPB8gNRUhmRYcMxogNhojMRMA0BwgNxcEhMhDLxcgOCEPNR0mPCUTnB0EmXogNx4gPCENnxohMBiBpBwJ0B
ke0BcFORoFp3hB0iNxUob0hcnfNRkBMREZ0h0hNBcmH0dNRGkHmhuJmxc1NSEtNiErTDLTD0NKY1ZfSDxVf05We3R8k4ySuba5wry/xb7Ew7/EXMHExMHExb/
EycPgysXgY8X1YcPyGMXGxsHEycPgy8J3ycPyg8XKzCfzn8nM"}
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Date: Mon, 11 Jan 2021 01:30:57 GMT
Connection: keep-alive
Transfer-Encoding: chunked

{"code":200,"desc":"OK"}

```

C. 12. 4 认证结果上报

```
POST /Subscribe/Verify HTTP/1.1
Accept: application/json
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 11762
Accept-Encoding: gzip, deflate
User-Agent: FaceGate-HttpClient/0.0.1
Host:172.168.2.65
Connection: Keep-Alive

{
  "operator": "VerifyPush",
  "info": {
    "DeviceID":1305138,
    "PersonID":58,
    "CreateTime":"2019-12-04T18:06:56",
    "Similarity1": 95.719673,
    "Similarity2": 0.000000,
    "VerifyStatus":1,
    "VerfyType":1,
    "PersonType": 0,
    "Name":".....",
    "Gender":0,
    "Nation":1,
    "CardType":0,
    "IdCard":" ",
    "Birthday":"1970-01-01",
    "Telnum":" ",
    "Native":" ",
    "Address":" ",
    "Notes":" ",
    "MjCardFrom": 0,
    "MjCardNo": 1,
    "Tempvalid": 0,
    "CustomizeID": 0,
    "PersonUUID": " ",
    "ValidBegin":"0000-00-00T00:00:00",
    "ValidEnd":"0000-00-00T00:00:00",
    "RFIDCard":"","
    "Sendintime":1
  }
}

.....
0QAACAAAgECBAWLEAWLBAQAALBAQIDBAQXDR11M0CE11nby3X1BRKAL10KXWV30TAKN2JyggKMnCFGR0191CGR300M1L
ODk6Q0RFRkdISUpTVFVWV1hZWmNkZWZnaGlqc3R1dnd4eXQDhIWGh4iJipKT1JWW15iZmqKjpKWmp6ipqrKztLW2t7i5usLDxM0
Gx8jJytLT1NXW19jZ2uHi4+T15ufo6erx8vP09fb3+Pn6/8QAHwEAAwEBAQEBAQEBAQAAAAAAAAECAwQFBgcICQoL/
8QAtREAAgECBAQDBAcFBAQHTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Date: Wed, 04 Dec 2019 10:08:05 GMT
Connection: keep-alive
Transfer-Encoding: chunked

18
{"code":200,"desc":"OK"}
0
```

C. 12. 4. 1 采用断网续传服务器回复数据包

注意 HTTP 的头包含 Content-Length ， 区分大小写。

C. 12.6 查询已订阅的消息

```
POST /action/GetSubscribe HTTP/1.1
Host: 172.168.2.238
Connection: keep-alive
Content-Length: 0
Authorization: Basic YWRtaW46YWRTaW4=
Cache-Control: no-cache
Origin: chrome-extension://fhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/
69.0.3497.81 Safari/537.36
Postman-Token: 90fe3bc4-5b86-ba51-f83c-4ec9707f49cc
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9

HTTP/1.1 200 OK
Server: FaceGate/4.0.0-1.0
Date: Wed Dec 4 18:09:46 2019
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Origin: chrome-extension://fhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

14b
{"operator": "GetSubscribe","info": {"Num": 2,"Topics": ["Snap", "VerifyWithReg"],"SubscribeAddr":
"http://172.168.2.65:8021","SubscribeUrl": {"Snap": "/Subscribe/Snap", "Verify": "/Subscribe/Verify",
"HeartBeat": "/Subscribe/heartbeat"},"BeatInterval": 60,"ResumefromBreakpoint": 0,"BeginTime":
"2019-12-02T09:48:40","Auth": "none"}}
0
```

C.13 取消订阅

```
POST /action/Unsubscribe HTTP/1.1
Host: 172.168.2.238
Connection: keep-alive
Content-Length: 108
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/69.0.3497.81 Safari/537.36
Cache-Control: no-cache
Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: text/plain; charset=UTF-8
Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=
Postman-Token: 1c43c194-5a70-0224-ee22-5aa4d4827ec0
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9

{
  "operator": "Unsubscribe",
  "info": {
    "DeviceID": 1305138,
    "Num": 2,
    "Topics": ["Snap", "Verify"]
  }
}
HTTP/1.1 200 OK
Server: FaceGate/4.0.0-1.0
Date: Thu Dec 5 09:04:39 2019
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

4d
{
  "operator": "Unsubscribe",
  "code": 200,
  "info": {
    "Result": "Ok"
  }
}
```

C.14 订阅的心跳

```
POST /Subscribe/heartbeat HTTP/1.1
Accept: application/json
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 99
Accept-Encoding: gzip, deflate
User-Agent: FaceGate-HttpClient/0.0.1
Host:172.168.2.65
Connection: Keep-Alive

{
  "operator": "HeartBeat",
  "info": {
    "DeviceID": 1305138,
    "Time": "2019-12-04T18:09:54"
  }
}
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Date: Wed, 04 Dec 2019 10:09:54 GMT
Connection: keep-alive
Transfer-Encoding: chunked

18
{"code":200,"desc":"OK"}
0
```

C.19 名单搜索查询

C.19.1 单个名单查询

```
POST /action/SearchPerson HTTP/1.1
Host: 172.168.2.238
Connection: keep-alive
Content-Length: 120
Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=
Postman-Token: 5b97748b-e150-ed7a-cef4-148cf813c7c7
Cache-Control: no-cache
Origin: chrome-extension://fhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/69.0.3497.81 Safari/537.36
Content-Type: application/json
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9

{
  "operator": "SearchPerson",
  "info": {
    "DeviceID": 1305138,
    "SearchType": 0,
    "SearchID": "123456",
    "Picture": 1
  }
}HTTP/1.1 200 OK
Server: FaceGate/4.0.0-1.0
Date: Wed Dec 4 18:11:14 2019
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Origin: chrome-extension://fhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

3fdf
{
  "operator": "SearchPerson",
  "info": {
    "DeviceID": 1305138,
    "LibID": 106,
    "PersonType": 1,
    "Name": ".....-edit",
    "Gender": 1,
    "Nation": 0,
    "CardType": 0,
    "IdCard": "430923199011044411",
    "Birthday": "1990-09-10",
    "Telnum": "18888888888",
    "Native": " "
```

C.19.2 查询名单总数

```
POST /action/SearchPersonNum HTTP/1.1
Host: 172.168.2.238
Connection: keep-alive
Content-Length: 231
Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=
Postman-Token: 4dbbc6b2-902e-bc28-f796-3dbc6a1d8b85
Cache-Control: no-cache
Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/69.0.3497.81 Safari/537.36
Content-Type: application/json
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9

{
  "operator": "SearchPersonNum",
  "info": {
    "DeviceID": 1305138,
    "SearchType": 0,
    "PersonType": 0,
    "BeginTime": "2019-06-01T00:00:00",
    "EndTime": "2019-12-19T23:59:59",
    "Gender": 2,
    "Age": "0-100",
    "MjCardNo": 0,
    "Name": ""
  }
}
HTTP/1.1 200 OK
Server: FaceGate/4.0.0-1.0
Date: Wed Dec 4 18:12:32 2019
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

5b
{
  "operator": "SearchPersonNum",
  "info": {
    "DeviceID": 1305138,
    "PersonNum": 53
  }
}
```

C.19.3 多个名单查询

```
POST /action/SearchPersonList HTTP/1.1
Host: 172.168.2.238
Connection: keep-alive
Content-Length: 262
Authorization: Basic YWRtaW46YWRTaW4=
Postman-Token: d44c96e7-2f24-6930-4535-61f1e9231c12
Cache-Control: no-cache
Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/
69.0.3497.81 Safari/537.36
Content-Type: application/json
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9

{
  "operator": "SearchPersonList",
  "info": {
    "DeviceID": 1305138,
    "PersonType": 0,
    "BeginTime": "2018-06-01T00:00:00",
    "EndTime": "2020-06-19T23:59:59",
    "Gender": 2,
    "Age": "0-100",
    "MjCardNo": 0,
    "Name": "",
    "BeginNO": 0,
    "RequestCount": 10,
    "Picture": 1
  }
}HTTP/1.1 200 OK
Server: FaceGate/4.0.0-1.0
Date: Wed Dec 4 18:13:24 2019
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

3fdf
{
  "operator": "SearchPersonList",
  "info": {
    "DeviceID": 1305138,
    "Listnum": 10,
    "List": [
    {
    .....

```

```

{
  "operator": "SearchPersonList",
  "info": {
    "DeviceID": 1305138,
    "Listnum": 10,
    "List": [
      {
        "LibID": 55,
        "PersonType": 0,
        "Name": ".....",
        "Gender": 0,
        "Nation": 1,
        "CardType": 0,
        "IdCard": " ",
        "Birthday": "1970-01-01",
        "Telnum": " ",
        "Native": " ",
        "Address": " ",
        "Notes": " ",
        "MjCardFrom": 0,
        "MjCardNo": 1,
        "Tempvalid": 0,
        "CustomizeID": 0,
        "PersonUUID": " ",
        "ValidBegin": "0000-00-00T00:00:00",
        "ValidEnd": "0000-00-00T00:00:00",
        "Picinfo": "data:image/
jpeg;base64,Qk3m5QAAAAAADYAAAAoAAAAjAAAAIwAAAAABABgAAAAAAAAAAAAASCwAAEgsAAAAAAAAAAAAAN0RCbXp4VWpoNUp
ILT9GgcC/
bp2zWperRYKwYzUuUoaaWYaXVHeFRWRzIjU4MDs5WGVjNkNBjMxJTAuJzIwNT05KzAvNjs6ISkoIiopL01R019oJUhrVnN3Jjg
5GiYmFx0e0Do7Mjg5FB0dGCAGCIIiYgnISY1HiQjGyMiFx8eHCQjGSEgGR4fKVFTWRpBRIWQEHMICcsFx8kVo
+ZVI2dFBgdJi4tGiIhHyYfKC8oLjUuIikiGyIbLjYsTV1DGyQX390PUU6MDguICYhKC0sKzAvH1MiFBwbHycmIysqEhoZKDAvL
jY1GyMiHCQjMjo5FBwcdxcXDxcXFR0dFBwcFhkZBREXNUhPIiwwHR8FFh4eFBwcEhoZExsaGB8eGyAfHSIhGR4dIicmFByWHyEh
ISMjGRwaGx4cCxAOFRoYFRoYFRoZDBEQDBEQERYVFBkYFxbwK18uCXMSGiIhDRUUCxMSERkYFh4dFR0cHiY1QU1IU11bKzY0JzI
wJjEvJC8tFSAeGiUjLTc2GiIhERkYGx0dGx0dFRoZGB0cFRoZGR4dPE1Hdo0BVmNi001I0kFFYnZ4UYaXV5SoWJWpVY
+iVYqeTnqLSWx6Q2JxKDo9KzY0SFVT0UZEJjMxICspJzIwMzg3HyQjLjMyKzMyHSukZ5CTHE1VFz9LP15ofpSaHCcnJiwsTFJSQ
1BQTF9eGywrHiU1JywrHiMiFRsaGCAfGCAfGiAfHic1Cx4hRHt/
Gz1GGy00LzpCISktISouYZmFT4qUREtKFx8eHSUKHCFGh8dLzQyHyQiHiMiQkpAXmpUHCcVjJaET1hGPUU6JCo1KC0sGR4dICY
1HiY1HCQjGSEgFBwbICgnGSEgGSEgKzMyGCAfHiYmFh4eEhoaERkZExsbEBkZJTk9Jz1DHSrHB8fFR0dExsbFh8eFR0cGyEgGR
4dGR4dGh8eLjMyERMTfBYWGBoaHB8dEBMREhcVFxwaEBUTDhMSEBUUEXgXFRoZExgXFhsaFRoZExsaEhoZDRUUCREQDxcWCBAPE
B.VH6G6G1H6F71F6GWTG6H61371H63F5F516M6B1H6F1H6F66B66B1H616U7ANU5/

```

C.20 开门控制

C.20.1 开门控制

```
POST /action/OpenDoor HTTP/1.1
Host: 172.168.2.238
Connection: keep-alive
Content-Length: 130
Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=
Postman-Token: 1fcc5118-dae5-73c3-ca38-bef00c3b8188
Cache-Control: no-cache
Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/69.0.3497.81 Safari/537.36
Content-Type: application/json
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9

{
  "operator": "OpenDoor",
  "info": {
    "DeviceID": "1305138",
    "Chn": 0,
    "status": 9,
    "msg": "请通行!!!!"
  }
}

HTTP/1.1 200 OK
Server: FaceGate/4.0.0-1.0
Date: Wed Dec 4 17:38:51 2019
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

4a
{
  "operator": "OpenDoor",
  "code": 200,
  "info": {
    "Result": "Ok"
  }
}
```

C.22 控制记录查询

条件查找方式:

```

POST /action/SearchControl HTTP/1.1
Host: 172.168.2.238
Connection: keep-alive
Content-Length: 202
Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=
Postman-Token: 3519c5f1-6b75-b440-434c-1aef91c92474
Cache-Control: no-cache
Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/69.0.3497.81 Safari/537.36
Content-Type: application/json
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9

{
  "operator": "SearchControl",
  "info": {
    "DeviceID": 1305138,
    "BeginTime": "2019-12-04T14:30:00",
    "EndTime": "2019-12-04T23:59:59",
    "Picture": 1
  }
}
HTTP/1.1 200 OK
Server: FaceGate/4.0.0-1.0
Date: Wed Dec 4 18:15:29 2019
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

3fdf
{
  "operator": "SearchControl",
  "info": {
    "DeviceID": 1305138,
    "TotalNum": 20,
    "SearchInfo": [
      {
        "LibID": 58,
        "PersonType": 0,
        "Name": ".....",
        "MjCardNo": 1,
        "Gender": 0,
        "Nation": 1,

```

ID 号查找方式:

```
POST /action/SearchControl HTTP/1.1
Host: 172.168.2.238
Connection: keep-alive
Content-Length: 271
Authorization: Basic YWRtaW46YWRTaw4=
Postman-Token: 820927f3-e1c6-d150-660b-9e9b9b5d6c78
Cache-Control: no-cache
Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/
69.0.3497.81 Safari/537.36
Content-Type: application/json
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9
```

```
{
  "operator": "SearchControl",
  "info": {
    "DeviceID": 1305138,
    "SearchType": 1,
    "IdType": 1,
    "LibID": 58,
    "BeginTime": "2018-11-13T00:00:00",
    "EndTime": "2020-11-13T23:59:59",
    "Picture": 0
  }
}
```

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: FaceGate/4.0.0-1.0
Date: Wed Dec 4 18:16:58 2019
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
```

```
729
{
  "operator": "SearchControl",
  "info": {
    "DeviceID": 1305138,
    "LibID": 58,
    "PersonType": 0,
    "Name": ".....",
    "MjCardNo": 1,
    "Gender": 0,
    "Nation": 1
  }
}
```

C.23 常用设置参数设置

C.23.1 获取常用设置参数

```
POST /action/GetGeneralParam HTTP/1.1
Host: 172.168.2.238
Connection: keep-alive
Content-Length: 0
Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=
Postman-Token: 27c3c4ec-e6f2-98a8-7474-4b7ab27fb547
Cache-Control: no-cache
Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/69.0.3497.81 Safari/537.36
Content-Type: application/json
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9

HTTP/1.1 200 OK
Server: FaceGate/4.0.0-1.0
Date: Wed Dec 4 18:17:52 2019
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

104
{"operator": "GetGeneralParam", "DeviceID": 1305138, "info": {"FaceThreshold": 90, "IDCardThreshold": 50, "ControlType": 0, "AutoRebootDay": 0, "AutoRebootHour": 0, "IPAddr": "172.168.2.238", "Submask": "255.255.255.0", "Gateway": "172.168.2.1", "DNS": "202.96.134.33"}}
0
```

C.23.2 设置常用参数

```
POST /action/SetGeneralParam HTTP/1.1
Host: 172.168.2.238
Connection: keep-alive
Content-Length: 332
Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=
Postman-Token: 5a08d998-af35-7992-6a2d-4b45986e57f3
Cache-Control: no-cache
Origin: chrome-extension://fhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/69.0.3497.81 Safari/537.36
Content-Type: application/json
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9

{
  "operator": "SetGeneralParam",
  "DeviceID": 1305138,
  "info": {
    "FaceThreshold": 75,
    "IDCardThreshold": 50,
    "ControlType": 0,
    "AutoRebootDay": 0,
    "AutoRebootHour": 0,
    "IPAddr": "172.168.2.238",
    "Submask": "255.255.255.0",
    "Gateway": "172.168.2.1",
    "DNS": "202.96.134.33"
  }
}
HTTP/1.1 200 OK
Server: FaceGate/4.0.0-1.0
Date: Wed Dec 4 18:18:10 2019
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Origin: chrome-extension://fhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

4d
{
  "operator": "SetWorktype",
  "code": 200,
  "info": {
    "Result": "Ok"
  }
}
```

C.24 重启设备

C.24.1 重启设备

```
POST /action/RebootDevice HTTP/1.1
Host: 172.168.2.238
Connection: keep-alive
Content-Length: 106
Authorization: Basic YWRtaW46YWRTaW4=
Postman-Token: 53adb48c-b55a-b7e6-0fe8-0f1c7463f65d
Cache-Control: no-cache
Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/69.0.3497.81 Safari/537.36
Content-Type: application/json
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9

{
  "operator": "RebootDevice",
  "info": {
    "DeviceID": 1305138,
    "IsRebootDevice": 1
  }
}
HTTP/1.1 200 OK
Server: FaceGate/4.0.0-1.0
Date: Wed Dec 4 11:46:50 2019
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

4e
{
  "operator": "RebootDevice",
  "code": 200,
  "info": {
    "Result": "Ok"
  }
}
```

C.25.1 图片比较相似度

• • • • •

```
v3+/v/9/v7+/v7+"
}
HTTP/1.1 200 OK
Server: FaceGate/4.0.0-1.0
Date: Wed Dec 4 13:37:54 2019
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Origin: chrome-extension://fhbjgbiflinjbdggehcddcbncdddomop
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

41
{"operator": "GetPictureSimilarity","info": {"Similarity": 93.9}}
0
```

C.25.2 以图搜索本地人脸库

```
POST /action/GetPictureSearch HTTP/1.1
Host: 172.168.2.238
Connection: keep-alive
Content-Length: 77005
Authorization: Basic YWRtaW46YWRTaW4=
Postman-Token: 8432335c-a3ad-33b8-4c65-4051954aed0c
Cache-Control: no-cache
Origin: chrome-extension://fhbjgbiflinjbdgghechddcbncdddodompo
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/69.0.3497.81 Safari/537.36
Content-Type: application/json
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9

{
  "operator": "GetPictureSearch",
  "info": {
    "MaxSimilarity": 80,
    "MaxNum": 5
  },
  "picinfo": "data:image/
jpeg;base64,Qk024QAAAAAAAAADYAAAAoAAAAeAAAAKAAAAABABgAAAAAAAAAAAScwAAEgsAAAAAAAAAAAAAAAA/v7+/v7+/
v7+/v7+/v7+/v7+/v7+/v7+/v7+/f/8/v3//v7+//7///39/Pz///v+//z
+onCTr767+kSdm4+t59nn+7G/yxI Ten71e377eH74dTi1dl o1+nDn3N3+x8NHhYV7kYnRkYmTvI /
```

```

v3+/v/9/v7+/v7+"
}
HTTP/1.1 200 OK
Server: FaceGate/4.0.0-1.0
Date: Wed Dec 4 13:39:56 2019
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

1b6
{"operator": "GetPictureSearch", "info": {"TotalNum": 1, "SearchInfo": [{"Uid": 2, "Type":
0, "Name": "陈", "Cardtype": 2, "MjCardNo": 1369406761, "Sex": 0, "Nation": 1, "Certtype":
0, "Cernumber": "430923199011044411", "Birth": "1990-11-04", "Phone": "18888888888", "Place": "广
东", "Addr": "深圳宝安", "Notes": "备注", "Filetype": 0, "Fileindex": 0, "Filepos":
65536, "CustomizeID": 123456, "PersonUUID": " ", "Time": "2019-12-02/11:40:42"}]}}
0

```

C. 25.3 检测图片人脸

```

POST /action/DetectFaceFromPic HTTP/1.1
Host: 172.168.2.238
Connection: keep-alive
Content-Length: 76971
Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=
Postman-Token: f845e3bc-f1d0-199d-2d46-49705274a358
Cache-Control: no-cache
Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/69.0.3497.81 Safari/537.36
Content-Type: application/json
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9

{
  "operator": "DetectFaceFromPic",
  "info": {
  },
  "picinfo": "data:image/
jpeg;base64,Qk024QAAAAAAAAADYAAAAoAAAAeAAAAKAAAAABABgAAAAAAAAAAAAAAScAAAEgsAAAAAAAAAAAAA/v7+/v7+/
.....

v3+/v/9/v7+/v7+"
}HTTP/1.1 200 OK
Server: FaceGate/4.0.0-1.0
Date: Wed Dec 4 13:41:52 2019
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Access-Control-Allow-Credentials: true
Access-Control-Allow-Origin: chrome-extension://fhhbjgbiflinjbdggehcdcbncdddomop
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

3b
{"operator": "DetectFaceFromPic", "info": {"DetectFace": 1}}
0

```

附录 D 其他

D.1 民族

民族数值代码(int)	民族
1	汉
2	蒙古
3	回
4	藏
5	维吾尔
6	苗
7	彝
8	壮
9	布依
10	朝鲜
11	满
12	侗
13	瑶
14	白
15	土家
16	哈尼
17	哈萨克
18	傣
19	黎
20	傈僳
21	佤
22	畲
23	高山
24	拉祜
25	水
26	东乡
27	纳西
28	景颇
29	柯尔克孜
30	土
31	达斡尔
32	仫佬
33	羌
34	布朗
35	撒拉

36	毛南
37	仡佬
38	锡伯
39	阿昌
40	普米
41	塔吉克
42	怒
43	乌孜别克
44	俄罗斯
45	鄂温克
46	德昂
47	保安
48	裕固
49	京
50	塔塔尔
51	独龙
52	鄂伦春
53	赫哲
54	门巴
55	珞巴
56	基诺
57	其他