

密 级：机密

文档编号：NCAP-RLRZ-THIRD-2020-001

人脸认证服务 API

三方对接

新开普电子股份有限公司

总页数	31	版本	1.2	建立日期	2018-3-28
编制人	吴少飞				
审核人					
批准人		批准日期			
保管人		存放位置		SVN	

文件修改控制

序号	版本	*变化 状态	修改内容、页码及条款	修改人	批准人	修改日期
1	1.0	A	项目发布设计文档	吴少飞		2018-12-5
2	1.1	M	分类进行 API 文档的独立	吴少飞		2020-10-22
3	1.2	M	增加查询人脸特征的接口	吴少飞		2020-12-18

*变化状态：A——增加，M——修改，D——删除

目录

1 简介	5
1.1. 文档目的	5
1.2. 快速上手指南-必读	5
1.2.1 现场运维人员-必读	5
1.2.2 三方开发人员-必读	7
1.3. 适用范围	12
1.4. 阅读对象	12
1.5. 术语表	12
2. 接口整体说明	12
2.1. API 访问流程	12
基本说明	12
请求 URL	13
数据请求说明	13
返回消息说明	14
2.2. token 的申请(必看)	14
2.3. API 错误码说明	15
标准返回	15
协议错误码	15
http 错误码	16
3. 管理类 API 接口定义	16
3.1. 查询人员信息	16
3.2. 查询人员信息_身份证号(非标准)	19
3.3. 添加和更新人员	21
3.4. 更新人员信息	22
3.5. 更新人员照片	24
3.6. 移除人员	25
3.7. 添加/更新部门信息	26
3.8. 移除部门信息	28
3.9. 查询设备信息	29
3.10. 创建设备	32
3.11. 更新设备	34
3.12. 删除设备	35
3.13. 添加授权名单	36
3.14. 移除授权名单	38
3.15. 添加/更新访客信息	39
3.16. 查询访客信息	41
3.17. 移除访客信息	43
3.18. 查询认证记录	44
3.19. 查询识别记录汇总	47
3.20. 查询分组	48
3.21. 添加分组	50
3.22. 更新分组	51

3.23.	移除分组	52
3.24.	向分组添加人员(废弃)	53
3.25.	移除分组中的人员(废弃)	55
3.26.	向分组添加设备	56
3.27.	移除分组中的设备	58
3.28.	维护分组名单	60
3.29.	查询分组中的人员	62
3.30.	查询分组中的设备	63
3.31.	查询人员所属分组	64
3.32.	查询设备所属分组	66
3.33.	人员信息同步(基础数据)	67
3.34.	查询应用可支配权限列表	69
3.35.	添加和更新应用	72
3.36.	查询人脸算法字典	74
3.37.	查询人脸特征	75
3.38.	查询 DT 同步人员信息的版本号及最大 id	77
3.39.	添加黑名单	78
3.40.	上传认证记录	79
4.	向第三方推送数据接口	82
4.1.	识别记录推送	82
4.2.	快速调试说明	84
5.	附录	85
5.1.	3DES 加解密说明	85
5.2.	HMAC-SHA1 签名工具类	86

1 简介

1.1. 文档目的

本文档旨在描述人脸识别统一认证系统的接口对接方式、接口参数、接口返回信息、接口实现的业务处理过程及相关数据获取方式等进行了详细的阐述。

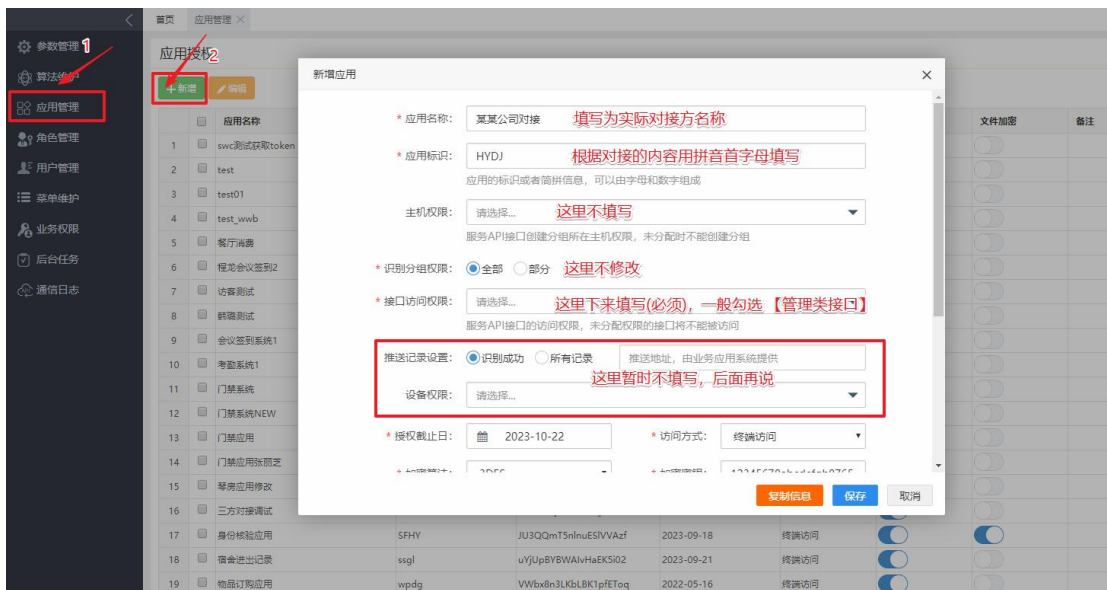
1.2. 快速上手指南-必读

1.2.1 现场运维人员-必读

1.将 API 手册提供给三方对接人员

2.为三方对接人员提供对接的服务地址等信息

步骤为：登录人脸平台后，打开[系统管理-应用管理]，新建应用，如下图所示填写



接口访问权限一定要选择，一般根据三方要对接哪几个接口来具体勾选，如果实在拿不准，就勾选【管理类接口】。

*** 接口访问权限:** 查询认证记录,查询分组,添加分组,移除分组,向分组添加人员,向分组添加设备,更新▼

搜索

推送记录设置: ☒ 全部

设备权限: ☒ 识别类接口 ☒ **管理类接口** ☐ 证照提交类接口 ☐ 在线认证类接口

*** 授权截止日:** ☐ ☐ ☐ 非终端访问

*** 访问方式:** 非终端访问

新增应用

推送记录设置: ☒ 识别成功 ☐ 所有记录 推送地址, 由业务应用系统提供

设备权限: 请选择...

这里根据实际情况填写

*** 授权截止日:** 2023-10-22 *** 访问方式:** 非终端访问

*** 加密算法:** 3DES *** 加密密钥:** 12345678abcdefgh8765

APP_KEY: wv6hfOY6BXnvWZmOsRM9
由系统自动生成, 用于应用的访问认证

APP_SECRET: IpMkNCeVvPv1UIV3WaPd
由系统自动生成, 用于应用的访问认证

状态: 启用 **这里默认不需要修改**

文件加密: 禁用

备注:

复制信息 **保存** 取消

保存后可以在应用列表中找到刚才建立的这个应用, 点击【复制应用信息】的图标, 就可以将需要的内容复制下来到剪贴板, 如下图所示。

应用管理

应用授权

+ 新增 编辑

应用名称: 点这里复制信息

	应用名称	应用标识	appkey	授权截止日	访问方式	状态	文件加密	备注	操作
15	某某公司对接	HYDJ	wv6hfOY6BXnv...	2023-10-22	非终端访问	☒	☐		

请将剪贴板的内容粘贴到本地文档中, 并整理后发给第三方, 格式如下所示

服务地址: 192.168.0.109:8080 //根据现场实际情况填写哦

加密算法: 3DES

加密密钥: 12345678abcdefgh87654321

APP_KEY: wv6hfOY6BXnvWZmOsRM9

APP_SECRET: IpMkNCeVvPv1UIV3WaPd

3.如果三方对接需要用到 **认证记录推送** (即我们的刷脸流水实时推送给三方),则等待

三方自己开发并调试好之后，我们还要在刚才的应用信息中对其进一步配置，才可以实现推送。

三方需要提供接收数据地址信息过来，比如是 `http://192.136.2.26:8090/duijie/record.html`

服务API接口的访问权限，未分配权限的接口将不能访问

推送记录设置: ☒ 识别成功 ☐ 所有记录

设备权限: 请选择...

* 授权截止日: 搜索

* 访问方式: 非终端访问

这里填写三方提供的数据接收地址

这里仅勾选要推送数据的设备

以上是三方对接时，现场客服要做的配置工作，请提供配合。

1.2.2 三方开发人员-必读

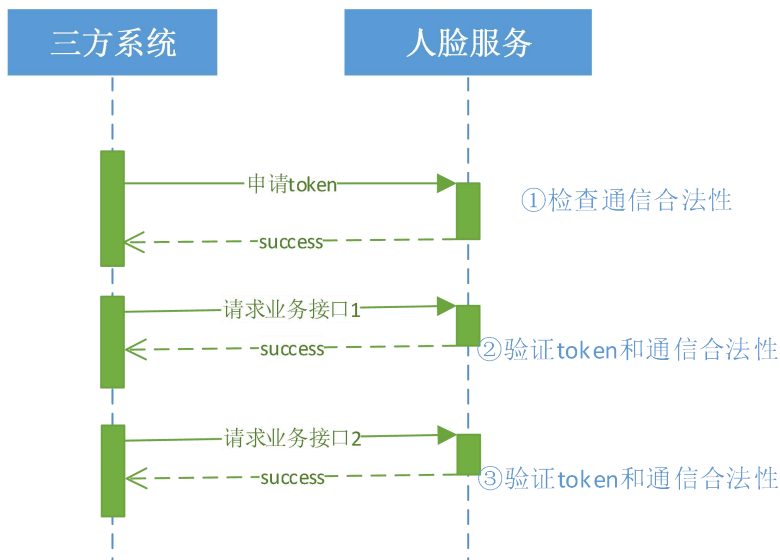
拿到该文档后，如果无法得知 对接地址等信息，请要求 新开普现场运维人员提供。

根据三方业务系统的需要，选用适合自己的 API 接口即可，不必要所有接口都看一遍。

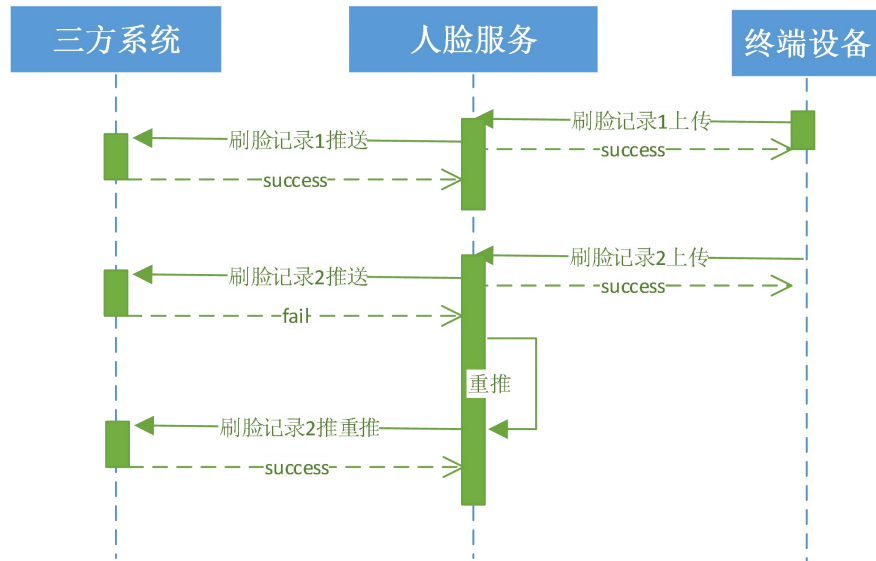
我们一般都会提供【接入 demo】(java 语言)，请根据 demo 内容查看和使用。如果没有 demo，请要求 新开普现场运维人员提供。

其他开发语言不一定能提供 demo，请根据文档描述自行开发，文档中有详细的接口描述和通信描述。

所有业务接口的通信都需要 token，token 申请后可以持续使用一段时间不需要每次申请。



业务接口调用基本流程



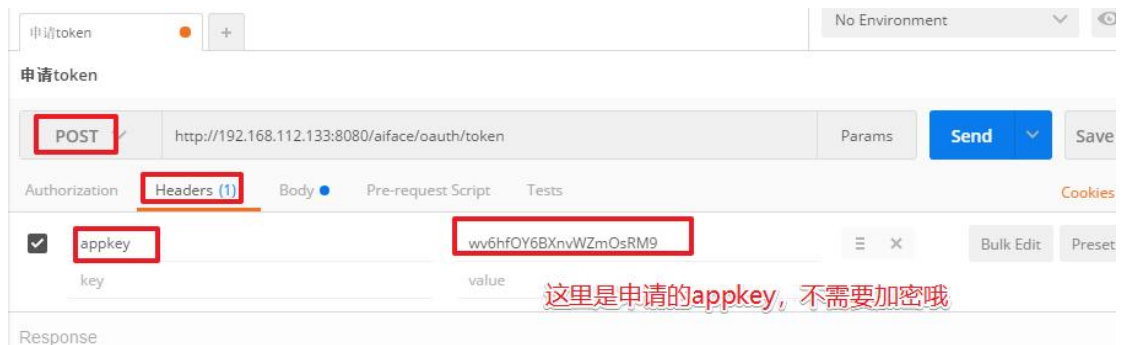
刷脸记录推送流程，此过程不需要token

为了保证数据传输的一致性，数据传输前一定要做 encode；数据接收后先做 decode；如下：

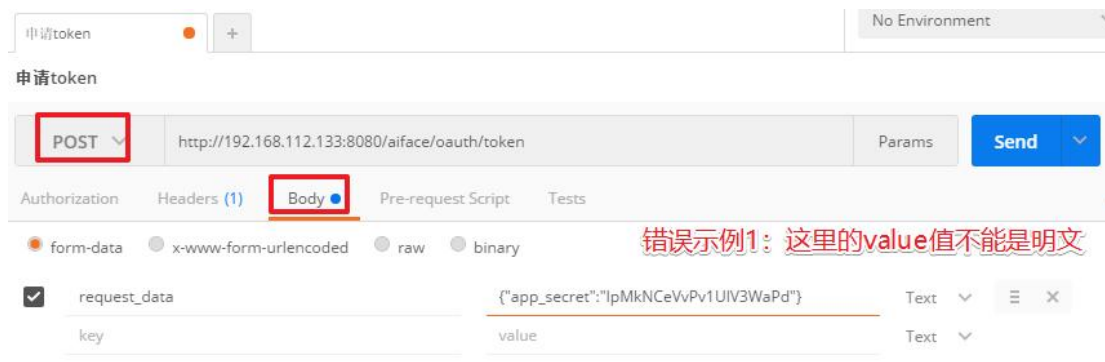
```
String res = URLEncoder.encode(res, "UTF-8");  
String res = URLEncoder.decode(res, "UTF-8");
```

1.token 申请举例

1.使用 postman 工具进行访问和验证

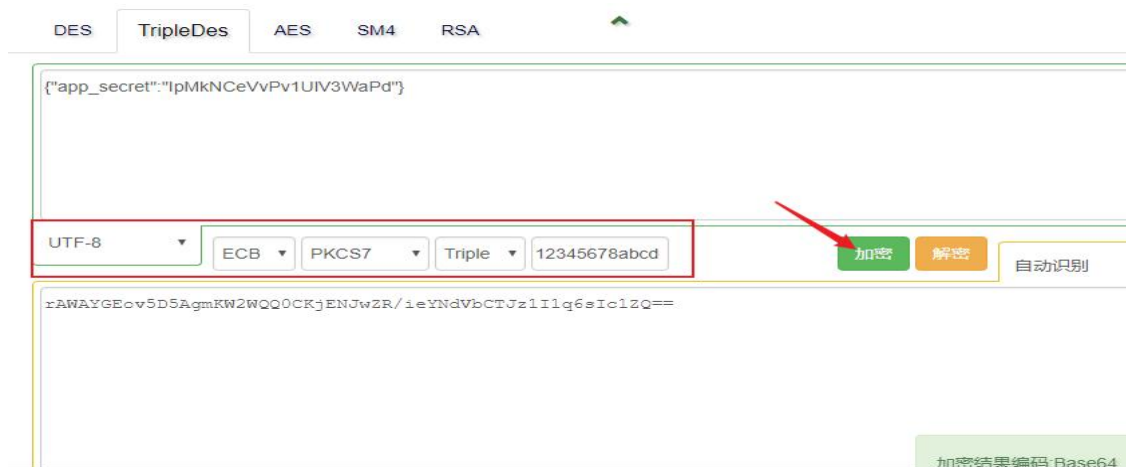


我们知道要传递的 body 报文的内容是 request_data 的值为 {"app_secret":"IpMkNCeVvPv1UIV3WaPd"}，但不能明文传输，如下所示的做法是错误的。



2.如何快速加密和数据编码呢？

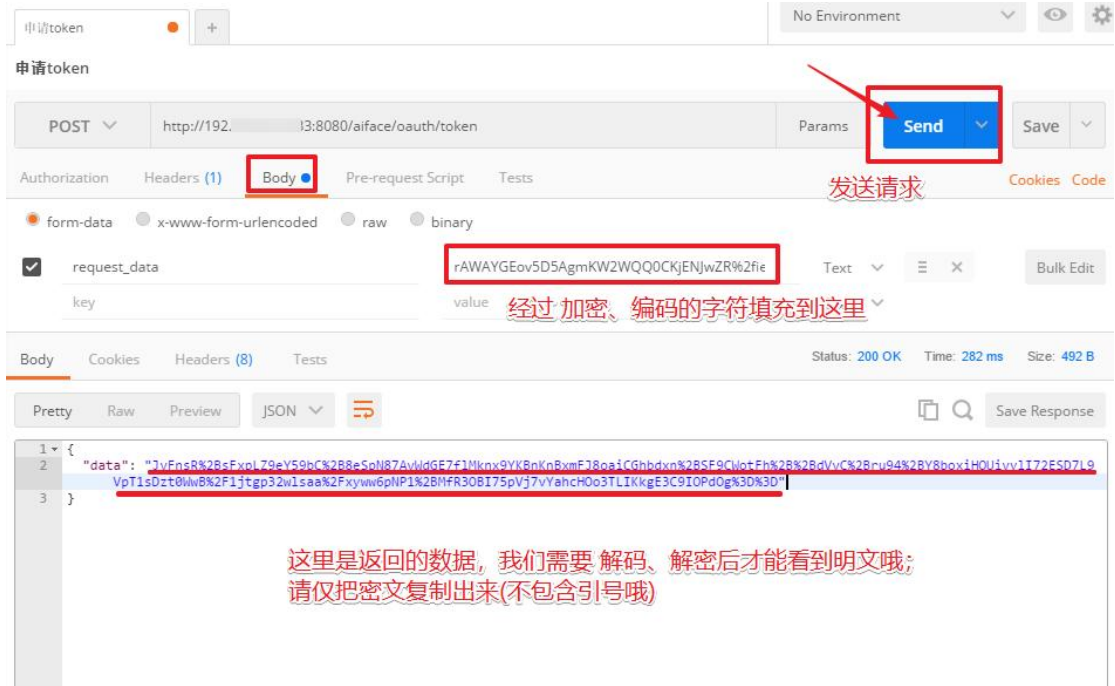
a.打开加解密网站 <https://the-x.cn/cryptography/TripleDes.aspx>，以下图所示方式进行加密。



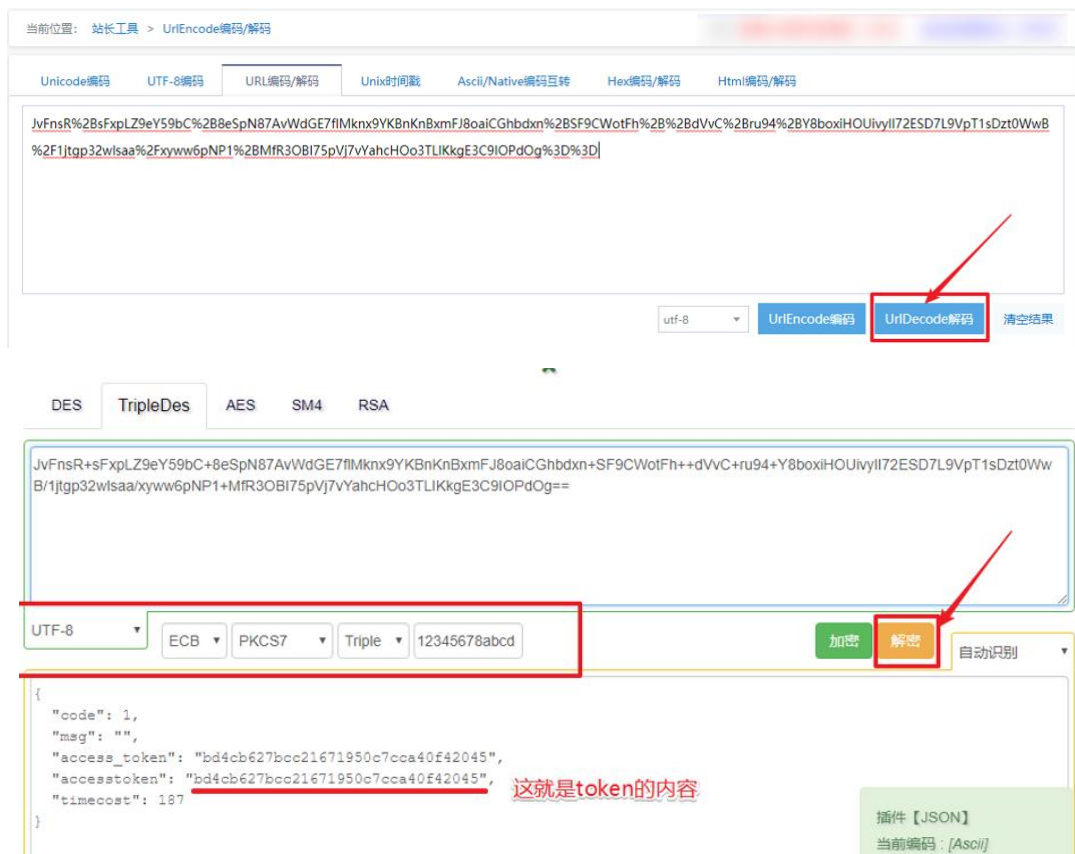
b.打开在线 URL 编码/解码网站 <http://tool.chinaz.com/tools/urlencode.aspx>，以下图



c.把上面编码后的内容拿过来，填充到 postman 中，如下图所示

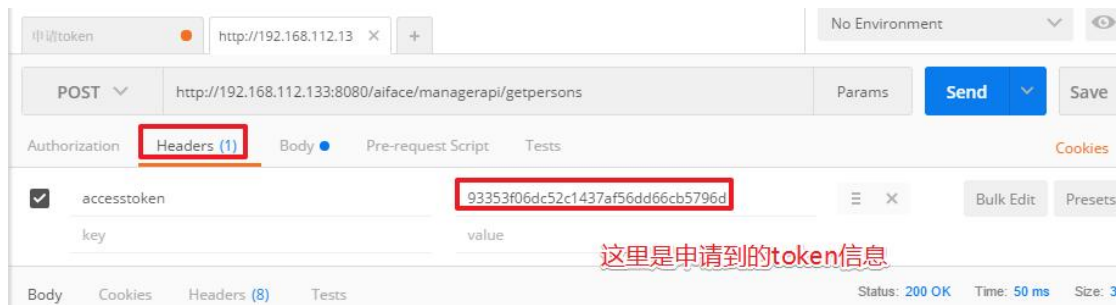


d. 把上面的密文复制出来，放在步骤 b 的在线 URL 编码/解码网站中，选择解码；然后将解码后的字符放在步骤 a 的加解密网站中，选择解密，这样就得到了明文内容，如下图。

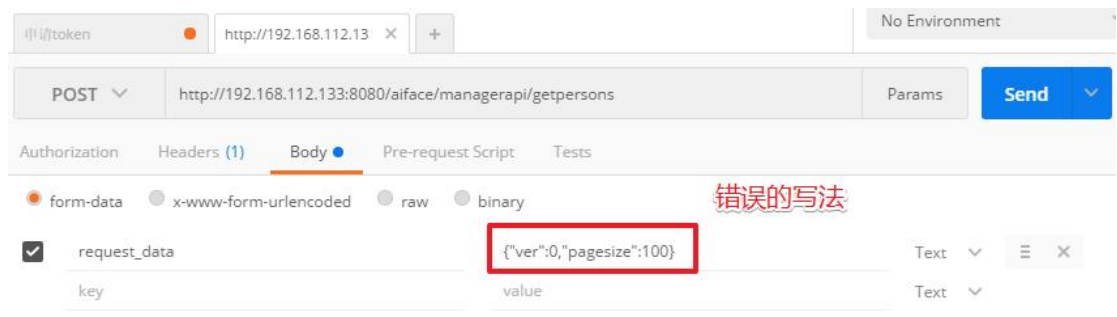


2.业务接口调用举例

以查询人员信息 getpersons 接口的调用来举例说明。



我们知道要传递的 body 报文的内容是 request_data 的值为 {"ver":0,"pagesize":100}，但不能明文传输，如下所示的做法是错误的



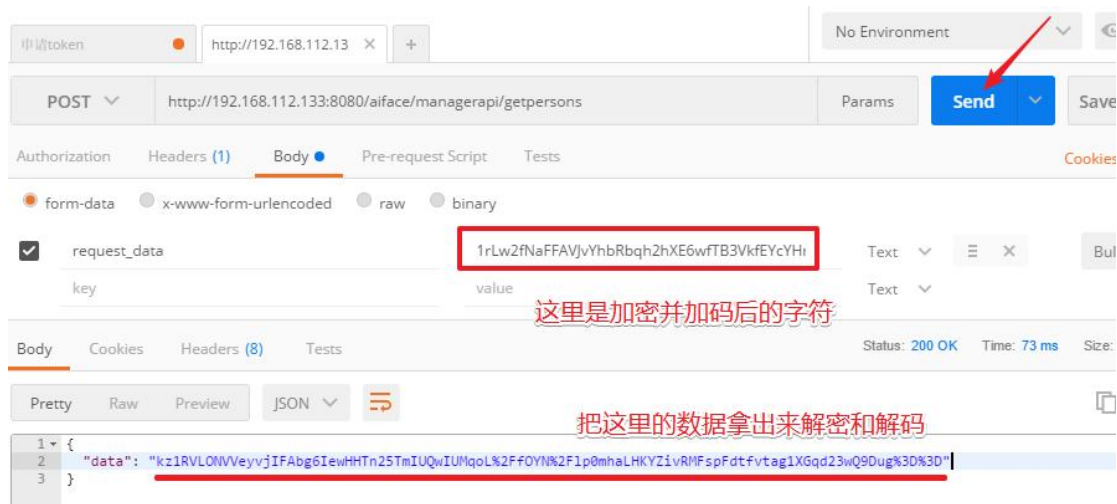
我们可以先在加解密网站中，把 {"ver":0,"pagesize":100} 做加密后为

1rLw2fNaFFAVJvYhbRbqh2hXE6wfTB3VkfEYcYHnass=

然后拷贝到加解密网站中，加码后得到

1rLw2fNaFFAVJvYhbRbqh2hXE6wfTB3VkfEYcYHnass%3d

然后填充到 postman 中如下所示去发送请求



将上面的返回的密文数据进行根据在线 URL 编码/解码网站先解码，然后根据加解密网站做解密，最终得到的内容为明文数据。

1.3. 适用范围

适用于各业务系统对接新开普人脸平台开发和对接。。
本文档为标准 API 接口规范文档，请严格按照接口文档描述进行进入。

1.4. 阅读对象

- 三方开发人员
- 新开普现场运维人员

1.5. 术语表

序号	概念	释义
1	认证平台	指人脸识别统一认证系统。
2	接入方	指要接入人脸识别统一认证系统的各个业务系统，是接入和调用方。
3	appkey	接入认证平台时, 由平台分配给接入方的唯一 id
4	app_secret	接入认证平台时, 由平台分配给接入方的唯一密钥，与 appkey 结合使用
5	secret_key	接入认证平台时, 由平台分配给接入方的加密密钥； 用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥，secret_key 必须严格保管避免泄露； 长度为 16 位字符串；
6	accesstoken	访问所有 API 接口的临时令牌，由客户端向服务器申请后获得，有效期一般为自然日当天。

2. 接口整体说明

2.1. API 访问流程

基本说明

- (1) 接入服务中传递的图片数据为 file 类型数据。
- (2) 所有接口的编码格式均为 UTF8。
- (3) 使用 http 协议进行通信，请求以 Post 方式提交，报文通信均加密传输。
- (4) 数据的传输采用 3DES 加密，加密使用的 key 为 secret_key，每个接入应用在授权时由平台专门分配。
- (5) 接口中请求数据和返回数据中的 key 值统一使用小写，避免大小写混用造成解析出错的

问题

请求 URL

请求 URL 在每个接口中均进行了单独的描述。

数据请求说明

认证平台的所有请求都要求含有下表列出的头部信息

参数名	值	描述
accesstoken	令牌信息	用于数据访问的临时令牌，该令牌信息在一个自然日内有效，过期需再次申请。 关于 token 的申请，详见下面章节“2.2token 的申请”

请求数据的格式如下：

参数名	类型	可选性	说明
request_data	String	必须	基本业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
photo	File	可选	图片数据，file 明文数据
photosign	String	可选	图片数据的签名； 签名规则是图片十六进制字符串的 HMAC-SHA1 密文。详见：HMAC_SHA1 签名工具类
request_data 基本业务数据的内容说明			
term_code	String	必须	要接入的设备的唯一标识号，可以是终端序列号、终端 MAC 地址等
.....			

详细说明：

request_data 数据——根据基本业务数据的格式输出为标准的 json 格式，然后对 json 数据进行 3DES 加密，加密使用的 secret_key 作为密钥；

photo 数据——图片类业务数据，如果需要的话，以 file 方式提交明文数据；

photosign 数据——图片数据的签名；

服务对图片数据采用明文接收，并根据签名来进行校验的方式，避免加解密带来的巨大开销，同时保证了数据的安全性；

如果接口请求中不包含图片类数据，则只需要传入基本业务数据即可。

请求数据格式：

```
{
  "request_data": "基本业务数据的密文", //必须
  "photo": "图片数据的明文",           //如果需要
  "photosign": "图片数据的签名"         //如果需要
}
```

返回消息说明

参数名	类型	说明
data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码, 1 表示成功, 其他为失败
msg	String	返回错误消息, 当 code 不为 1 时, 显示错误信息的描述
timecost	Int	接口响应所花费的处理时间, 单位为毫秒
.....		

返回数据格式:

```
{
  "data": "响应业务数据的密文"
}
```

2.2. token 的申请(必看)

认证平台使用统一授权调用开放 API, 调用所有 API 时必须在协议头部填充 accesstoken 的值, 获取 accesstoken 的流程如下:

■ 授权服务 URL

<http://人脸服务地址/aiface/oauth/token>

■ 协议头部

申请 token 时, 不需要在协议头部的填写 accesstoken 的值, 因为此时 token 还未分配, 头部只需要如下内容即可。

参数名	值	描述
Content-Type	application/form-data	请求格式为 form-data
appkey	appkey 的值	接入认证平台时, 由平台分配给接入方的应用 key 值

■ 请求参数

以 post 方式提交请求, 请求参数如下:

参数名	类型	可选性	说明
request_data	String	必须	基本业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
request_data 基本业务数据的内容说明			
app_secret	String	必须	接入认证平台时, 由平台分配给接入方的应用密码值

■ 返回消息

返回消息为 json 格式加密后的密文, 报文内容如下所示:

参数名	类型	说明
-----	----	----

code	Int	返回状态码，1 表示成功，其他为失败
msg	String	返回错误消息，当 code 不为 1 时，显示错误信息的描述
timecost	Int	认证平台所花费的处理时间，单位为毫秒
accesstoken	String(32)	认证平台的访问临时令牌，有效期为一个自然日；所以接入方在请求到令牌后可以存储下来使用一段时间，或者每次在进行 API 请求时都先进行令牌的申请；

2.3. API 错误码说明

标准返回

其中标准的返回消息带有如下内容，每个接口中额外返回的内容，均在 data 内容中进行添加和说明：

参数名	类型	说明
data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
errcode	Int	仅当出现协议错误时返回该项，否则缺省该项。详见下面的“协议错误码”章节
errmsg	String	仅当出现协议错误时返回该项，否则缺省该项。详见下面的“协议错误码”章节
data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码，1 表示成功，其他为失败
msg	String	返回错误消息，当 code 不为 1 时，显示错误信息的描述
timecost	Int	接口响应所花费的处理时间，单位为毫秒

协议错误码

错误码和错误消息会显示在响应消息的 errcode 和 errmsg 中，此两项内容为明文展示不加密。出现错误时，data 对应的值为空。

错误码	错误消息	含义
-1001	INTERFACE_NOTSUPPORT	接口内容暂不支持； 主要是在某些部署模式下，部分接口内容不支持
-2001	INVALID_TOKEN	无效的 token 或者 token 已过期
-2002	INVALID_APPKEY_SECRET	无效的 appkey 或者 app_secret
-3001	NOT_GRANTED	未授权的操作

举例说明：

参数名	类型	说明
data	String	空值
errcode	Int	-2001

errmsg	String	INVALID_TOKEN
--------	--------	---------------

当出现协议错误码时，返回数据均为明文，不加密：

```
{
  "data": "",
  "errcode": "-2001",
  "errmsg": "INVALID_TOKEN"
}
```

http 错误码

返回码	错误消息	含义
400	HTTP_BAD_REQUEST	请求不合法，包体格式错误
401	HTTP_UNAUTHORIZED	权限验证失败
403	HTTP_FORBIDDEN	鉴权信息不合法，禁止访问
404	HTTP_NOTFOUND	请求失败
411	HTTP_REQ_NOLENGTH	请求没有指定 ContentLength
413	HTTP_REQUEST_LARGE	请求包体太大
423	HTTP_SERVER_NOTFOUND	请求的服务没有找到
424	HTTP_METHOD_NOTFOUND	请求的方法没有找到
429	HTTP_TOO_MANY_REQUEST	请求超过频率限制
500	HTTP_INTERNAL_SERVER_ERROR	服务内部错误
502	HTTP_BAD_GETWAT	网关错误，计算后台服务不可用
503	HTTP_SERVICE_UNAVAILABLE	服务不可用
504	HTTP_GATEWAY_TIME_OUT	后端服务超时或者处理失败

3. 管理类 API 接口定义

3.1. 查询人员信息

接口

http://人脸服务地址/aiface/managerapi/getpersons

描述

接入方 向认证平台发送请求，根据传入的人员信息，要求获取该人员的所有属性信息，包括姓名、部门名称、显示照片、识别照片、照片校验状态等；建议根据版本号来检索，可以获取大于该版本号的增量数据；

■ 如何获取增量数据？

1.初次时传入 ver=0，并记录本次接收到数据的最大 ver 值；

- 2.第二次使用上次记录的 ver 发起请求，并记录本次报文收到的最大 ver 值；
- 3.依次类推，直到根据 ver 无法请求到新的数据，说明增量数据请求结束

请求参数

参数名	类型	可选性	说明
request_data	String	必须	基本业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
request_data 基本业务数据的内容说明			
outid	String	可选	人员的学工号；（证件号，学工号二选一） 当该字段不指定时，则根据版本号增量查询
sfzh	String	可选	人员的证件号（身份证号）；（证件号，学工号二选一） 当该字段和人员的学工号不指定时，则根据版本号增量查询
ver	Long	可选	已获取人员信息的版本号，初始时传入值使用 0，后续使用调用方已经获取的最大版本号，用于根据版本号增量获取人员数据
urlmode	Int	可选	返回 url 模式(1:内网模式，2:外网模式)；一般不需要传递默认为 1。 如果传入 2，则返回的照片信息 url 为外网地址。
ecode	String	可选	客户代码，单客户时不需要传入，一般不需要填写
pagesize	Int	可选	分页数据的大小，默认为 200。 分页允许值 1-499；

返回值说明

参数名	类型	说明
data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码，1 表示成功，其他为失败
msg	String	返回错误消息，当 code 不为 1 时，显示错误信息的描述
timecost	Int	接口响应所花费的处理时间，单位为毫秒
persons	Array(PersonItem)	查询到的人员信息 PersonItem 的列表

PersonItem 说明

字段	类型	说明
outid	String	人员的学工号

name	String	人员的姓名
sfzh	String	人员的身份证号
phone	String	人员的手机号
dept	String	部门名称
deptid	String	部门 id
deptcode	String	部门编码
photo_show	String	显示照片的 URL (一般是头像信息)
photo_recognize	String	人脸底库照片的 URL (人脸识别时采用该字段)
photostatus	Int	人脸底库照片的质量校验状态, 0 待校验, 1 校验成功, 2 校验失败;
status	Int	人员状态, 1 正常, 0 无效
ver	Long	人员信息对应的版本号 (数据有新增、修改、删除时, 版本号会变大, 用于增量获取数据使用)

协议

请求数据格式:

```
{
  "request_data": "请求基本业务数据的密文"
}
```

请求基本业务数据 request_data 的明文描述

```
{
  "ver": 1023
}
```

-----华丽的分割线-----

返回数据格式

```
{
  "data": "响应业务数据的密文"
}
```

返回消息中 data 数据的明文描述

```
{
  "code": 1,
  "msg": "",
  "time_cost": 687,
  "persons": [ {
    "outid": "1702234",
    "name": "张三",
    "dept": "经管学院 18 级 1 班",
    "sfzh": "510125199702153691",
    "phone": "13102365258",
    "photo_show": "http://192.168.0.122:8082/photo/1702934.jpg",
    "photo_recognize": "http://192.168.0.122:8082/photo/1702934.jpg",
    "photostatus": 1,
    "status": 1,
    "ver": 1027
  },
  {
    "outid": "1702534",
    "name": "李四",
    "dept": "经管学院 18 级 1 班",
    "sfzh": "510125199702153698",
    "phone": "13102365258",
    "photo_show": "",

```

```
        "photo_recognize": "",
        "photostatus": 1,
        "status": 0,
        "ver": 1028
    }
]
```

请求基本业务数据 request_data 的明文描述 2

```
{
    "phototype": 2
    "ver": 1023
}
```

-----华丽的分割线-----

返回数据格式 3

```
{
    "data": "响应业务数据的密文"
}
```

返回消息中 data 数据的明文描述

```
{
    "code": 1,
    "msg": "",
    "time_cost": 687,
    "persons": [{
        "outid": "1702934",
        "name": "张柬之",
        "dept": "经管学院 18 级 1 班",
        "sfzh": "510125199702153698",
        "phone": "13102365258",
        "photo_show": "http://192.168.0.122:8082/photo/1702934.jpg",
        "photo_recognize": "http://192.168.0.122:8082/photo/1702934.jpg",
        "photostatus": 1,
        "status": 1,
        "ver": 1026
    }]
}
```

3.2. 查询人员信息_身份证号(非标准)

接口

http://人脸服务地址/aiface/managerapi/getpersonsbysfzh

描述

接入方 向认证平台发送请求，根据传入的人员信息，要求获取该人员的所有属性信息，包括姓名、部门名称、显示照片、识别照片、照片校验状态等；当不指定人员信息时，该接口可以获取当前应用创建的所有人员信息。

请求参数

参数名	类型	可选性	说明
request_data	String	必须	基本业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文

request_data 基本业务数据的内容说明

sfzh	String	必须	人员的身份证号；
ecode	String	可选	客户代码，单客户时不需要传入，一般不需要填写

返回值说明

参数名	类型	说明
data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码，1 表示成功，其他为失败
msg	String	返回错误消息，当 code 不为 1 时，显示错误信息的描述
timecost	Int	接口响应所花费的处理时间，单位为毫秒
persons	Array(PersonItem)	查询到的人员信息 PersonItem 的列表

PersonItem 说明

字段	类型	说明
outid	String	人员的学工号
name	String	人员的姓名
dept	String	部门名称
photo_show	String	显示照片的 URL
photo_recognize	String	识别照片的 URL
photostatus	Int	人员识别照片的校验状态，0 待校验，1 校验成功，2 校验失败； 该状态表示人员识别照片信息是否通过了合格性校验；

协议

请求数据格式：

```
{
  "request_data": "请求基本业务数据的密文"
}
```

请求基本业务数据 request_data 的明文描述

```
{
  "outid": "1702934"
}
```

-----华丽的分割线-----

返回数据格式

```
{
  "data": "响应业务数据的密文"
}
```

返回消息中 data 数据的明文描述

```
{
  "code": 1,
  "msg": "",
  "time_cost": 687,
  "persons": [
```

```
{
  "outid": "1702934",
  "name": "张束之",
  "dept": "经管学院 18 级 1 班",
  "photo_show": "http://192.168.0.122:8082/photo/1702934.jpg",
  "photo_recognize": "http://192.168.0.122:8082/photo/1702934.jpg",
  "photostatus": 1
}
```

3.3. 添加和更新人员

接口 URL

http://人脸服务地址/aiface/managerapi/addperson

描述

- 1) 接入方 向认证平台发送请求，根据传入的人员信息，要求向系统中添加人员信息。
- 2) 该接口用于更新人员时，以学工号为依据进行基本信息的更新；
- 3) 如有人员变更学工号的情况，请调用 updateperson 来完成；
- 4) 如有人员变更照片的情况，请调用 updatephoto 来完成。

请求参数

参数名	类型	可选性	说明
request_data	String	必须	基本业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
photo	File	可选	人员的照片； 该照片同时作为显示照片和识别照片；
photosign	String	可选	人员照片的签名； 签名规则是图片十六进制字符串的 HMAC-SHA1 密文。详见：HMAC_SHA1 签名工具类
request_data 基本业务数据的内容说明			
outid	String	必须	人员的学工号
name	String	必须	人员的姓名
zjh	String	可选	证件号
deptid	String	可选	人员所在部门的编码
ext	String	可选	业务扩展字段 格式由业务系统制定后，将会下发终端执行
ext1	String	可选	业务扩展字段 格式由业务系统制定
ext2	String	可选	业务扩展字段 格式由业务系统制定
dept	String	可选	人员所在部门的名称
ecode	String	可选	客户代码，一般不需要填写
uid	String	可选	人员标识号 接入方提供的唯一性标识，可以是主键字符

返回值说明

参数名	类型	说明
data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码，1 表示成功，其他为失败
msg	String	返回错误消息，当 code 不为 1 时，显示错误信息的描述
timecost	Int	接口响应所花费的处理时间，单位为毫秒

协议

请求数据格式：

```
{
  "request_data": "请求基本业务数据的密文",
  "photo": "图片数据的明文",
  "photosign": "图片数据的签名"
}
```

请求基本业务数据 request_data 的明文描述

```
{
  "outid": "1702934",
  "name": "张柬之"
}
```

-----华丽的分割线-----

返回数据格式

```
{
  "data": "响应业务数据的密文"
}
```

返回消息中 data 数据的明文描述

```
{
  "code": 1,
  "msg": "",
  "time_cost": 687
}
```

3.4. 更新人员信息

接口 URL

http://人脸服务地址/aiface/managerapi/updateperson

描述

接入方 向认证平台发送请求，要求更新系统中指定人员的信息。

此时服务接口进行判断，如果指定的人员不存在，则忽略该请求。

请求参数

参数名	类型	可选性	说明
request_data	String	必须	基本业务数据的 json 格式进行 3DES 加

			密后的密文
request_data 基本业务数据的内容说明			
outid	String	必须	指定人员的学工号
outid_new	String	可选	人员的新学工号； 不修改该项时，该字段不传入；
name_new	String	可选	人员的姓名； 不修改该项时，该字段不传入；
zjh_new	String	可选	证件号； 不修改该项时，该字段不传入；
deptid_new	String	可选	人员的部门 id； 不修改该项时，该字段不传入；
dept_new	String	可选	人员的部门名称； 不修改该项时，该字段不传入；
ext_new	String	可选	业务扩展字段； 不修改该项时，该字段不传入；
ecode	String	可选	客户代码，一般不需要填写

说明：outid_new、name_new、dept_new 这三个字段至少要传入一个。

返回值说明

参数名	类型	说明
data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码，1 表示成功，其他为失败
msg	String	返回错误消息，当 code 不为 1 时，显示错误信息的描述
timecost	Int	接口响应所花费的处理时间，单位为毫秒

协议

请求数据格式：

```
{
  "request_data": "请求基本业务数据的密文"
}
```

请求基本业务数据 request_data 的明文描述

```
{
  "outid": "1702934",
  "outid_new": "170299",
  "name_new": "张慧芳"
}
```

-----华丽的分割线-----

返回数据格式

```
{
  "data": "响应业务数据的密文"
}
```

返回消息中 data 数据的明文描述

```
{
  "code": 1,
  "msg": "",
  "time_cost": 687
}
```

}

3.5. 更新人员照片

接口 URL

http://人脸服务地址/aiface/managerapi/updatephoto

描述

接入方 向认证平台发送请求，要求更新系统中指定人员的照片信息。

此时服务接口进行判断，如果指定的人员不存在，则忽略该请求。

请求参数

参数名	类型	可选性	说明
request_data	String	必须	基本业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
photo	File	必须	人员照片；
photosign	String	必须	人员照片的签名； 签名规则是图片十六进制字符串的 HMAC-SHA1 密文。详见：HMAC_SHA1 签名工具类 s
request_data 基本业务数据的内容说明			
outid	String	必须	人员的学工号
phototype	Int	可选	更新照片类型，1 显示和识别照片，2 识别照片，3 显示照片； 默认为 1。
ecode	String	可选	客户代码，单客户时不需要传入，一般不需要填写

返回值说明

参数名	类型	说明
data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码，1 表示成功，其他为失败
msg	String	返回错误消息，当 code 不为 1 时，显示错误信息的描述
timecost	Int	接口响应所花费的处理时间，单位为毫秒

协议

请求数据格式：

```
{
  "request_data": "请求基本业务数据的密文",
  "photo": "图片数据的明文",
  "photosign": "图片数据的签名"
```



```
}  
  
请求基本业务数据 request_data 的明文描述  
{  
  "outid": "1702934",  
  "phototype": 2  
}
```

-----华丽的分割线-----

```
返回数据格式  
{  
  "data": "响应业务数据的密文"  
}
```

```
返回消息中 data 数据的明文描述  
{  
  "code": 1,  
  "msg": "",  
  "time_cost": 687  
}
```

3.6. 移除人员

接口 URL

http://人脸服务地址/aiface/managerapi/removeperson

描述

接入方 向认证平台发送请求，要求移除系统中指定人员的信息。人员信息移除后，则同时移除该人员在所有设备上面的授权信息，即该人员无法在所有设备继续上刷脸。

移除操作请谨慎，数据移除后不可恢复。

请求参数

参数名	类型	可选性	说明
request_data	String	必须	基本业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
request_data 基本业务数据的内容说明			
outid	String	必须	人员的学工号
ecode	String	可选	客户代码，一般不需要填写

返回值说明

参数名	类型	说明
data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码，1 表示成功，其他为失败
msg	String	返回错误消息，当 code 不为 1 时，显示错误信息的描述
timecost	Int	接口响应所花费的处理时间，单位为毫秒

协议

请求数据格式:

```
{
  "request_data": "请求基本业务数据的密文"
}
```

请求基本业务数据 request_data 的明文描述

```
{
  "outid": "1702934"
}
```

-----华丽的分割线-----

返回数据格式

```
{
  "data": "响应业务数据的密文"
}
```

返回消息中 data 数据的明文描述

```
{
  "code": 1,
  "msg": "",
  "time_cost": 687
}
```

3.7. 添加/更新部门信息

接口 URL

http://人脸服务地址/aiface/managerapi/adddept

描述

接入方 向认证平台发送请求，根据传入的部门信息，要求向系统中添加部门信息。

接口支持新增和修改，当部门信息已经存在时(deptid 为依据)，可以通过调用该接口，更新部门信息。

请求参数

请求参数

参数名	类型	可选性	说明
request_data	String	必须	基本业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
request_data 基本业务数据的内容说明			
depts	Array(PersonItem)	必须	部门信息 PersonItem 的列表
ecode	String	可选	客户代码，一般不需要填写

DeptItem 说明

字段	类型	可选性	说明
deptid	String	必须	部门 id(三方系统中的部门代码或者编码)
name	String	必须	部门名称(该层级部门的短名称，非完整名称)

pid	String	必须	父级部门 id(顶级部门时,填写为 0 或者空)
-----	--------	----	--------------------------

返回值说明

参数名	类型	说明
data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码, 1 表示成功, 其他为失败
msg	String	返回错误消息, 当 code 不为 1 时, 显示错误信息的描述
timecost	Int	接口响应所花费的处理时间, 单位为毫秒

协议

请求数据格式:

```
{
  "request_data": "请求基本业务数据的密文",
}
```

请求基本业务数据 request_data 的明文描述

```
{
  "depts": [{
    "deptid": "103",
    "name": "新闻学院",
    "pid": "0"
  },
  {
    "deptid": "211",
    "name": "播音专业",
    "pid": "103"
  },
  {
    "deptid": "265",
    "name": "20 级韩语方向",
    "pid": "211"
  }
]
```

-----华丽的分割线-----

返回数据格式

```
{
  "data": "响应业务数据的密文"
}
```

返回消息中 data 数据的明文描述

```
{
  "code": 1,
  "msg": "",
  "time_cost": 687
}
```

3.8. 移除部门信息

接口 URL

http://人脸服务地址/aiface/managerapi/removedept

描述

接入方 向认证平台发送请求，根据传入的部门信息，要求从系统中移除这些部门，部门移除后，如果原部门下有人员，则会自动为他们移动到系统的顶部部门下。

请求参数

参数名	类型	可选性	说明
request_data	String	必须	基本业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
request_data 基本业务数据的内容说明			
depts	Array (PersonItem)	必须	部门信息 PersonItem 的列表
ecode	String	可选	客户代码，一般不需要填写

DeptItem 说明

字段	类型	可选性	说明
deptid	String	必须	部门 id(三方系统中的部门代码或者编码)

返回值说明

参数名	类型	说明
data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码，1 表示成功，其他为失败
msg	String	返回错误消息，当 code 不为 1 时，显示错误信息的描述
timecost	Int	接口响应所花费的处理时间，单位为毫秒

协议

请求数据格式：

```
{
  "request_data": "请求基本业务数据的密文"
}
```

请求基本业务数据 request_data 的明文描述

```
{
  "depts": [
    {
      "deptid": "103"
    },
    {
      "deptid": "211"
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
        "deptid": "265"
    }
]
}

```

-----华丽的分割线-----

返回数据格式

```

{
    "data": "响应业务数据的密文"
}

```

返回消息中 data 数据的明文描述

```

{
    "code": 1,
    "msg": "",
    "time_cost": 687
}

```

3.9. 查询设备信息

接口

http://人脸服务地址/aiface/managerapi/getterms

描述

接入方 向认证平台发送请求，根据传入的设备信息和版本号，要求获取该设备的所有属性信息,包括设备名称、设备类型、访问地址等；当不指定设备信息时，该接口可以获取当前应用有权限的所有设备信息。

请求参数

参数名	类型	可选性	说明
request_data	String	必须	基本业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
request_data 基本业务数据的内容说明			
termcode	String	可选	设备的唯一标识号，可以是设备的物理序列号、MAC 地址、IP 地址等 当该字段不指定时，可以获取当前应用有权限的所有设备信息
ver	Int	可选	版本号， 该字段用来区分获取增量数据，初始传入 0，不传入时默认获取全量数据； 接入方每次获取的 ver 信息记录下来，下次通过该 ver 来传递可以获得增量数据；
ecode	String	可选	客户代码，单客户时不需要传入，一般不需要填写

返回值说明

参数名	类型	说明
data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码，1 表示成功，其他为失败
msg	String	返回错误消息，当 code 不为 1 时，显示错误信息的描述
timecost	Int	接口响应所花费的处理时间，单位为毫秒
terms	Array(TermItem)	查询到的人员信息 TermItem 的列表

TermItem 说明

字段	类型	说明
termname	String	设备名称
termcode	String	设备的唯一标识号，一般是设备的物理序列号、MAC 地址、IP 地址等
termtype	Int	设备类型或型号， 101 人脸识别平板，102 电子班牌，103 智能消费终端，201Uface 面板机，202 海康面板机
ioflag	Int	进出标记，0 进，1 出
address	String	访问地址，格式通常为 IP 地址加端口号
uid	String	访问用户名，某些设备需要填写用户名
pwd	String	访问密码，某些设备需要填写密码
status	Int	设备的状态，0 无效，1 有效
ver	Int	版本号

协议

示例一. 有权限的所有设备的查询

请求数据格式:

```
{
  "request_data": "请求基本业务数据的密文"
}
```

请求基本业务数据 request_data 的明文描述

```
{
  "ver": "15"
}
```

-----华丽的分割线-----

返回数据格式

```
{
  "data": "响应业务数据的密文"
}
```

返回消息中 data 数据的明文描述

```
{
  "code": 1,
  "msg": "",
  "time_cost": 187,
  "terms": [
    {
```

```
    "termname": "1 号楼通道机面板机进 2",
    "termcode": "1A:73:21:02",
    "termtype": 201,
    "ioflag": 0,
    "address": "192.168.0.122:8090",
    "uid": "",
    "pwd": "12345678",
    "status": 1,
    "ver": 34},
  {
    "termname": "1 号楼通道机面板机出 1",
    "termcode": "1A:73:21:03",
    "termtype": 202,
    "ioflag": 1,
    "address": "192.168.0.123:8090",
    "uid": "admin",
    "pwd": "a.12345678",
    "status": 1,
    "ver": 35},
  {
    "termname": "1 号楼通道机面板机进 2",
    "termcode": "1A:73:21:04",
    "termtype": 101,
    "ioflag": 0,
    "address": "",
    "uid": "",
    "pwd": "",
    "status": 1,
    "ver": 36}
]
```

-----华丽的分割线-----

示例二. 单个设备的查询

请求数据格式:

```
{
  "request_data": "请求基本业务数据的密文"
}
```

请求基本业务数据 request_data 的明文描述

```
{
  "termcode": "1A:73:21:02",
  "ver": 75
}
```

-----华丽的分割线-----

返回数据格式

```
{
  "data": "响应业务数据的密文"
}
```

返回消息中 data 数据的明文描述

```
{
  "code": 1,
  "msg": "",
  "time_cost": 187,
  "terms": [
    {
      "termname": "1 号楼通道机面板机进 2",
      "termcode": "1A:73:21:02",
```

```

    "termtype":201,
    "ioflag":0,
    "address":"192.168.0.122:8090",
    "uid": "",
    "pwd":"12345678",
    "status":1,
    "ver":104}
  ]
}

```

3.10. 创建设备

接口 URL

http://人脸服务地址/aiface/managerapi/createterm

描述

接入方 向认证平台发送请求，根据传入的设备名称、设备标识号等信息，要求向认证平台添加设备；并且可以将设备添加到分组中。

此时服务接口进行判断，如果指定的分组不存在，则同时创建分组，并将设备添加到分组中。

请求参数

参数名	类型	可选性	说明
request_data	String	必须	基本业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
request_data 基本业务数据的内容说明			
termname	String	必须	设备的名称
termcode	String	必须	设备的唯一标识号，可以是设备的物理序列号或者 MAC 地址等；
showname	String	可选	设备的显示名称
termtype	Int	必须	设备类型或型号， 101 人脸识别平板，102 电子班牌，103 智能消费终端，201Uface 面板机，202 海康面板机
property	Int	可选	设备识别属性； 1 联机识别， 2 离线识别。不填写时默认为 1。
ioflag	Int	可选	进出标记，0 进，1 出。不填写时默认为 0
address	string	可选	设备的访问地址，格式举例： 192.168.11.2:8090，不带 http 前缀
uid	string	可选	设备访问的用户名
pwd	string	可选	设备访问的密码
group_code	String	可选	识别分组的标识；

			当 property=1 时，该字段必须。 该字段要求不重复，请尽量使用与业务系统有关的标识；
group_name	String	可选	识别分组的名称；不输入时默认使用设备的名称
ecode	String	可选	客户代码，单客户时不需要传入，一般不需要填写

说明：

该接口可以添加普通识别类设备和离线识别类设备，根据设备类型进行区分，如果是离线识别类设备，在系统中不会创建分组，仅创建设备。

返回值说明

参数名	类型	说明
data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码，1 表示成功，其他为失败
msg	String	返回错误消息，当 code 不为 1 时，显示错误信息的描述；
timecost	Int	接口响应所花费的处理时间，单位为毫秒

协议

请求数据格式：

```
{
  "request_data": "请求基本业务数据的密文"
}
```

请求基本业务数据 request_data 的明文描述示例 1

```
{
  "termname": "1 楼人脸识别出 1",
  "termcode": "1A:73:21:02",
  "showname": "1 号宿舍楼",
  "termtype": "101",
  "property": 1,
  "ioflag": 1,
  "address": "192.168.1.12:8090",
  "uid": "",
  "pwd": "12345678",
  "group_code": "Mj1029",
  "group_name": "205 会议室"
}
```

-----华丽的分割线-----

返回数据格式

```
{
  "data": "响应业务数据的密文"
}
```

返回消息中 data 数据的明文描述

```
{
  "code": 1,
  "msg": "",
  "time_cost": 687
}
```

}

3.11. 更新设备

接口 URL

http://人脸服务地址/aiface/managerapi/updateterm

描述

接入方 向认证平台发送请求，要求更新设备信息，包括更换设备。

此时服务接口进行判断，如果指定的设备信息不存在，则返回失败信息。

请求参数

参数名	类型	可选性	说明
request_data	String	必须	基本业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
request_data 基本业务数据的内容说明			
termcode	String	必须	原设备的设备唯一标识号；
termcode_new	String	可选	新设备的设备唯一标识号；不修改该项时，该字段不传入；
termname_new	String	可选	新设备的设备名称；不修改该项时，该字段不传入；
ioflag_new	Int	可选	进出标记，0 进，1 出；
address_new	String	可选	访问地址，格式为 IP 地址和端口号，比如 192.168.0.12:8090；不修改该项时，该字段不传入；
uid_new	String	可选	访问用户名；不修改该项时，该字段不传入；
pwd_new	String	可选	访问密码；不修改该项时，该字段不传入；
ecode	String	可选	客户代码，单客户时不需要传入，一般不需要填写

说明：

返回值说明

参数名	类型	说明
data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码，1 表示成功，其他为失败
msg	String	返回错误消息，当 code 不为 1 时，显示错误信息的描述
timecost	Int	接口响应所花费的处理时间，单位为毫秒

协议

请求数据格式:

```
{
  "request_data": "请求基本业务数据的密文"
}
```

请求基本业务数据 request_data 的明文描述

```
{
  "termcode": "12837494",
  "termcode_new": "128374993"
  "termname_new": "1 楼人脸平板",
  "ioflag_new": 1,
  "address_new": "",
  "uid_new": "",
  "pwd_new": ""
}
```

-----华丽的分割线-----

返回数据格式

```
{
  "data": "响应业务数据的密文"
}
```

返回消息中 data 数据的明文描述

```
{
  "code": 1,
  "msg": "",
  "time_cost": 687
}
```

3.12. 删除设备

接口 URL

http://人脸服务地址/aiface/managerapi/deleteterm

描述

接入方 向认证平台发送请求，根据传入的设备标识号信息，要求删除认证平台中的设备信息。

请求参数

参数名	类型	可选性	说明
request_data	String	必须	基本业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
request_data 基本业务数据的内容说明			
termcode	String	必须	设备的唯一标识;
ecode	String	可选	客户代码，单客户时不需要传入，一般不需要填写

返回值说明

参数名	类型	说明
data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码, 1 表示成功, 其他为失败
msg	String	返回错误消息, 当 code 不为 1 时, 显示错误信息的描述
timecost	Int	接口响应所花费的处理时间, 单位为毫秒

说明:

该接口会删除认证平台中的设备信息, 但是与设备相关的分组信息不会受到影响。

协议

请求数据格式:

```
{
  "request_data": "请求基本业务数据的密文"
}
```

请求基本业务数据 request_data 的明文描述

```
{
  "termcode": "1A:73:21:02"
}
```

-----华丽的分割线-----

返回数据格式

```
{
  "data": "响应业务数据的密文"
}
```

返回消息中 data 数据的明文描述

```
{
  "code": 1,
  "msg": "",
  "time_cost": 687
}
```

3.13. 添加授权名单

接口 URL

http://人脸服务地址/aiface/managerapi/addgrant

描述

接入方 向认证平台发送请求, 根据传入的设备唯一标识、人员信息, 要求向认证平台同步人员的授权名单。

请求参数

参数名	类型	可选性	说明
request_data	String	必须	基本业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
request_data 基本业务数据的内容说明			
grants	Array (TermItem)	必须	查询到的人员信息 GrantItem 的列表

GrantItem 说明

字段	类型	可选性	说明
termcode	String	必须	设备标识号
outid	String	必须	人员的学工号
name	String	必须	人员的姓名
dept	String	可选	人员的部门名称
starttime	String	可选	授权起始时间, 不填写默认为长期有效, 格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
endtime	String	可选	授权截至时间, 不填写默认为长期有效, 格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
ecode	String	可选	客户代码, 单客户时不需要传入, 一般不需要填写
sourcever	Long	可选	来源数据的版本号

返回值说明

参数名	类型	说明
data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码, 1 表示成功, 其他为失败
msg	String	返回错误消息, 当 code 不为 1 时, 显示错误信息的描述
timecost	Int	接口响应所花费的处理时间, 单位为毫秒

协议

请求数据格式:

```
{
  "request_data": "请求基本业务数据的密文"
}
```

请求基本业务数据 request_data 的明文描述

```
{
  "grants": [{
    "termcode": "1A:73:21:02",
    "outid": "1702934",
    "name": "张柬之",
    "starttime": "2018-08-01 00:00:00",
    "endtime": "2027-08-31 23:59:59"
  },
  {
    "termcode": "1A:73:21:02",
    "outid": "1702935",
    "name": "王大力",
    "starttime": "2018-08-01 00:00:00",
    "endtime": "2027-08-11 23:59:59"
  }
]
```

-----华丽的分割线-----

返回数据格式

```
{
  "data": "响应业务数据的密文"
}
```

返回消息中 data 数据的明文描述

```
{
  "code": 1,
  "msg": "",
  "time_cost": 687
}
```

3.14. 移除授权名单

接口 URL

http://人脸服务地址/aiface/managerapi/removegrant

描述

接入方 向认证平台发送请求，根据传入的设备唯一标识、人员信息，要求从认证平台移除人员的授权名单。

请求参数

参数名	类型	可选性	说明
request_data	String	必须	基本业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
request_data 基本业务数据的内容说明			
termcode	String	必须	识别分组的编号；
persons	Array(PersonItem)	二者选一	要移除的人员信息 PersonItem 的列表
clearflag	int		清空标志，1 清空设备授权名单，0 不清空；默认为 0。

PersonItem 说明

字段	类型	可选性	说明
outid	String	必须	人员的学工号
name	String	必须	人员的姓名
dept	String	可选	人员的部门名称
ecode	String	可选	客户代码，单客户时不需要传入，一般不需要填写
sourcever	Long	可选	来源数据的版本号

返回值说明

参数名	类型	说明
data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文

data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码，1 表示成功，其他为失败
msg	String	返回错误消息，当 code 不为 1 时，显示错误信息的描述
timecost	Int	接口响应所花费的处理时间，单位为毫秒

协议

请求数据格式：

```
{
  "request_data": "请求基本业务数据的密文"
}
```

请求基本业务数据 request_data 的明文描述

```
{
  "termcode": "1A:73:21:02",
  "persons": [
    {"outid": "1702934",
     "name": "张柬之"},
    {"outid": "1702935",
     "name": "王大力"}
  ]
}
```

-----华丽的分割线-----

返回数据格式

```
{
  "data": "响应业务数据的密文"
}
```

返回消息中 data 数据的明文描述

```
{
  "code": 1,
  "msg": "",
  "time_cost": 687
}
```

3. 15. 添加/更新访客信息

接口 URL

http://人脸服务地址/aiface/managerapi/addvisitor

描述

接入方 向认证平台发送请求，根据传入的访客信息，要求向系统中添加访客信息。

接口支持新增和修改，当访客信息已经存在时(zjh 为依据)，可以通过调用该接口，更新访客的信息和访客的访问权限信息。但该接口不支持移除访客权限。

请求参数

请求参数

参数名	类型	可选性	说明
request_data	String	必须	基本业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
photo	File	可选	人员的照片; 该照片同时作为访客的显示照片和识别照片;
photosign	String	可选	人员照片的签名; 签名规则是图片十六进制字符串的 HMAC-SHA1 密文。详见: HMAC_SHA1 签名工具类
request_data 基本业务数据的内容说明			
name	String	必须	姓名
zjh	String	必须	证件号
begin	String	必须	访问起始时间, 格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
end	String	必须	访问截止时间, 格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
phone	String	可选	电话
dept	String	可选	来访单位
bfr	String	可选	被访人姓名
bfroutid	String	可选	被访人学工号
beizhu	String	可选	备注信息
extl	String	可选	访客类型: 1-长期访客、2-短期访客
ecode	String	可选	客户代码, 单客户时不需要传入, 一般不需要填写
places	Array (PlaceItem)	必须	访问位置信息的列表

PlaceItem 说明

字段	类型	可选性	说明
termname	String	二选一	位置名称(设备名称)
termcode	String		设备物理编号。 传入为 -1 表示为所有设备进行授权(谨慎使用)。

说明: 如果使用 termname 来匹配时, 调用方提供的为楼宇名称(比如 1 号宿舍楼), 要求人脸平台的设备名称与宿管中的位置名称尽量保持一致, 至少是包含关系(比如 1 号宿舍楼进门 1); 如果使用 termcode 来精确查询, termname 传空值。

返回值说明

参数名	类型	说明
data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码, 1 表示成功, 其他为失败

msg	String	返回错误消息，当 code 不为 1 时，显示错误信息的描述
timecost	Int	接口响应所花费的处理时间，单位为毫秒

协议

请求数据格式：

```
{
  "request_data": "请求基本业务数据的密文",
  "photo": "图片数据的明文",
  "photosign": "图片数据的签名"
}
```

请求基本业务数据 request_data 的明文描述

```
{
  "name": "张小兵",
  "zjh": "510125199702153698",
  "begin": "2019-11-01 12:00:00",
  "end": "2019-11-01 19:00:00",
  "phone": "13102365258",
  "dept": "郑州质量检验局",
  "bfr": "魏好",
  "bfrouid": "2019012525",
  "beizhu": "",
  "ecode": "",
  "places": [{
    "termname": "1 号宿舍楼",
    "termcode": ""
  }]
}
```

-----华丽的分割线-----

返回数据格式

```
{
  "data": "响应业务数据的密文"
}
```

返回消息中 data 数据的明文描述

```
{
  "code": 1,
  "msg": "",
  "time_cost": 687
}
```

3.16. 查询访客信息

接口

http://人脸服务地址/aiface/managerapi/getvisitors

描述

接入方 向认证平台发送请求，根据传入的访客信息，要求获取该访客的所有属性信息，包括姓名、部门名称、显示照片、识别照片、照片校验状态等；建议根据版本号来检索，可以获取大于该版本号的增量数据；

- 如何获取增量数据？

- 1.初次时传入 ver=0，并记录本次接收到数据的最大 ver 值；
- 2.第二次使用上次记录的 ver 发起请求，并记录本次报文收到的最大 ver 值；
- 3.依次类推，直到根据 ver 无法请求到新的数据，说明增量数据请求结束

请求参数

参数名	类型	可选性	说明
request_data	String	必须	基本业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
request_data 基本业务数据的内容说明			
outid	String	可选	访客的学工号； 当该字段不指定时，则根据版本号增量查询
sfzh	String	可选	访客的身份证号； 当该字段不指定时，则根据版本号增量查询
ver	Long	可选	已获取访客信息的版本号，初始时传入值使用 0，后续使用调用方已经获取的最大版本号，用于根据版本号增量获取人员数据
urlmode	Int	可选	返回 url 模式(1:内网模式，2:外网模式)；一般不需要传递默认为 1。 如果传入 2，则返回的照片信息 url 为外网地址。
ecode	String	可选	客户代码，单客户时不需要传入，一般不需要填写
pagesize	Int	可选	分页数据的大小，默认为 500。 分页允许值 100-1000；

返回值说明

参数名	类型	说明
data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码，1 表示成功，其他为失败
msg	String	返回错误消息，当 code 不为 1 时，显示错误信息的描述
timecost	Int	接口响应所花费的处理时间，单位为毫秒
persons	Array(PersonItem)	查询到的人员信息 PersonItem 的列表

PersonItem 说明

字段	类型	说明
outid	String	人员的学工号
name	String	人员的姓名
sfzh	String	人员的身份证号

phone	String	人员的手机号
dept	String	部门名称
photo_show	String	显示照片的 URL (一般是头像信息)
photo_recognize	String	人脸底库照片的 URL (人脸识别时采用该字段)
photostatus	Int	人脸底库照片的质量校验状态, 0 待校验, 1 校验成功, 2 校验失败;
status	Int	人员状态, 1 正常, 0 无效
ver	Long	人员信息对应的版本号 (数据有新增、修改、删除时, 版本号会变大, 用于增量获取数据使用)
ext1	String	访客类型: 1-长期访客、2-短期访客

3.17. 移除访客信息

接口 URL

http://人脸服务地址/aiface/managerapi/delvisitor

描述

接入方 向认证平台发送请求, 根据传入的访客信息, 要求从系统中移除该访客信息或者移除访客的某个地点的访问权限信息。

请求参数

参数名	类型	可选性	说明
request_data	String	必须	基本业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
request_data 基本业务数据的内容说明			
name	String	必须	姓名
zjh	String	必须	证件号
places	Array (PlaceItem)	可选	访问位置信息的列表
ecode	String	可选	客户代码, 单客户时不需要传入, 一般不需要填写

PlaceItem 说明

字段	类型	可选性	说明
termname	String	二选一	位置名称 (设备名称)
termcode	String		设备物理编号。 传入为 -1 表示为所有设备取消授权 (谨慎使用)。

返回值说明

参数名	类型	说明
data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码, 1 表示成功, 其他为失败
msg	String	返回错误消息, 当 code 不为 1 时, 显示错误信息的描述
timecost	Int	接口响应所花费的处理时间, 单位为毫秒

协议

请求数据格式:

```
{
  "request_data": "请求基本业务数据的密文"
}
```

请求基本业务数据 request_data 的明文描述

```
{
  "name": "张小兵",
  "zjh": "510125199702153698"
}
```

-----华丽的分割线-----

返回数据格式

```
{
  "data": "响应业务数据的密文"
}
```

返回消息中 data 数据的明文描述

```
{
  "code": 1,
  "msg": "",
  "time_cost": 687
}
```

3.18. 查询认证记录

接口 URL

http://人脸服务地址/aiface/managerapi/records

描述

接入方 向认证平台发送请求, 根据传入的时间段、终端的设备标识号、识别分组名称、学号等要求查询系统中的人脸识别记录。

请求参数

参数名	类型	可选性	说明
request_data	String	必须	基本业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
request_data 基本业务数据的内容说明			
time_begin	String	必须	查询起始时间, 格式为 yyyy-MM-dd

			HH:mm:ss
time_end	String	必须	查询起始时间，格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
group_code	String	可选	识别分组的编号
term_code	String	可选	终端的设备标识号
outid	String	可选	人员的学工号
recordstatus	Int	可选	记录状态。1 已知识别，2 未知识别
recordtype	Int	可选	识别类型：1 人脸识别，2 人脸校验，3 人脸比对
page_num	Int	必须	查询的页码（第几页）
page_size	Int	可选	每页展示的行数，不指定时默认为 100
ecode	String	可选	客户代码，单客户时不需要传入，一般不需要填写
sfzh	String	可选	身份证号

返回值说明

参数名	类型	说明
data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码，1 表示成功，其他为失败
msg	String	返回错误消息，当 code 不为 1 时，显示错误信息的描述
timecost	Int	接口响应所花费的处理时间，单位为毫秒
total	Int	总记录数
page_num	Int	查询的页码（第几页）
page_size	Int	当前页展示的记录行数
record	Array(RecordItem)	查询到的识别分组 RecordItem 的列表 如果本次查询一个 record 都没有，则返回空数组（不返回 NULL，也不缺省 record 字段）。

RecordItem 说明

字段	类型	说明
recordid	Long	识别记录的流水号
opertime	String	识别时间，格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
group_code	String	识别分组的编号
term_code	String	终端的设备标识号
outid	String	人员的学工号，未知识别时该字段为空
name	String	人员的姓名，未知识别时该字段为空
photo	String	抓拍照片的 URL，比如为 http://192.168.60.111/2018-05-31/452c020482229ab.jpg
dept	String	部门名称
phone	String	电话号码
certificate	String	证件号

recordstatus	Int	记录状态。1 已知识别，2 未知识别
recordtype	Int	识别类型：1 人脸识别，2 人脸校验，3 人脸比对
score	Float	识别分数，未知识别时分数为-1
liveness	Float	活体分数，未启用活体时，该分数为-1

协议

请求数据格式：

```
{
  "request_data": "请求基本业务数据的密文"
}
```

请求基本业务数据 request_data 的明文描述

```
{
  "time_begin": "2018-05-02 11:12:00",
  "time_end": "2018-05-02 11:55:00",
  "group_code": "mj1023",
  "term_code": "129383948",
  "outid": "201892837",
  "recordstatus": 1,
  "page_num": 1
}
```

-----华丽的分割线-----

返回数据格式

```
{
  "data": "响应业务数据的密文"
}
```

返回消息中 data 数据的明文描述

```
{
  "totle": 305,
  "page_num": 2,
  "page_size": 100,
  "record": [
    {
      "recordid": 533,
      "opertime": "2018-05-02 11:12:03",
      "group_code": "mj1023",
      "term_code": "129383948",
      "outid": "201892837",
      "name": "张达明",
      "photo": "http://192.168.60.111/2018-05-31/452c020482229ab.jpg",
      "dept": "",
      "phone": "",
      "certificate": "",
      "recordstatus": 1,
      "recordtype": 1,
      "score": 82.9,
      "liveness": 71.2
    },
    {
      "recordid": 534,
      "opertime": "2018-05-02 11:12:08",
      "group_code": "mj1023",
      "term_code": "129383948",
      "outid": "201892837",
      "name": "张达明",
      "photo": "http://192.168.60.111/2018-05-31/452c020482229ab.jpg",
      "dept": "",
      "phone": "",
      "certificate": ""
    }
  ]
}
```

```
{
  "recordstatus": 1,
  "recordtype": 1,
  "score": 82.9,
  "liveness": 71.2}]
}
```

3. 19. 查询识别记录汇总

接口

http://人脸服务地址/aiface/managerapi/getrecordhz

描述

接入方 向认证平台发送请求，根据传入的汇总时段、设备名单，要求获取这些设备上的识别记录的汇总，汇总信息为人次信息。

目前主要用于监控大屏数据展示的汇总。

请求参数

参数名	类型	可选性	说明
request_data	String	必须	基本业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
request_data 基本业务数据的内容说明			
time1	String	必须	汇总的起始时间；格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
time2	String	必须	汇总的截止时间；格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
terms	Array(termItem)	必须	待汇总的设备信息 TermItem 的列表
ecode	String	可选	客户代码，单客户时不需要传入，一般不需要填写

说明：time1 与 time2 的时间间隔不超过 3 天。

TermItem 说明

字段	类型	说明
termcode	String	设备的物理标识号

返回值说明

参数名	类型	说明
data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码，1 表示成功，其他为失败
msg	String	返回错误消息，当 code 不为 1 时，显示错误信息的描述
timecost	Int	接口响应所花费的处理时间，单位为毫秒

hz	Int	记录对应的人次信息的汇总
----	-----	--------------

协议

请求数据格式:

```
{
  "request_data": "请求基本业务数据的密文"
}
```

请求基本业务数据 request_data 的明文描述

```
{
  "time1": "2019-10-01 00:00:00",
  "time2": "2019-10-01 22:00:00",
  "terms": [{
    "termcode": "17029341"
  },
  {
    "termcode": "17029301"
  },
  {
    "termcode": "17029325"
  }
]
```

-----华丽的分割线-----

返回数据格式

```
{
  "data": "响应业务数据的密文"
}
```

返回消息中 data 数据的明文描述

```
{
  "code": 1,
  "msg": "",
  "time_cost": 687,
  "hz": 156
}
```

3. 20. 查询分组

接口 URL

http://人脸服务地址/aiface/managerapi/getgroups

描述

接入方 向认证平台发送请求，根据传入的分组名称，要求查询该分组的信息或者所有分组的信息。

请求参数

参数名	类型	可选性	说明
request_data	String	必须	基本业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
request_data 基本业务数据的内容说明			

group_code	String	可选	不传入时，查询有权限的所有分组的信息； 传入分组编号时，查询指定分组的信息；
ecode	String	可选	客户代码，单客户时不需要传入，一般不需要填写

返回值说明

参数名	类型	说明
data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码，1 表示成功，其他为失败
msg	String	返回错误消息，当 code 不为 1 时，显示错误信息的描述
timecost	Int	接口响应所花费的处理时间，单位为毫秒
groups	Array (GroupItem)	查询到的识别分组 GroupItem 的列表 如果本次查询一个符合条件的 group 都没有，则返回空数组 (不返回 NULL，也不缺省 group 字段)。

GroupItem 说明

字段	类型	说明
group_code	String	识别分组的编号
group_name	String	识别分组的名称
group_personcount	Int	识别分组中已绑定的人员数量
group_termcount	Int	识别分组中已绑定的设备数量
group_person_remain	Int	识别分组中剩余的人员容量
group_term_remain	Int	识别分组中剩余的设备容量

协议

请求数据格式：

```
{
  "request_data": "请求基本业务数据的密文"
}
```

请求基本业务数据 request_data 的明文描述

```
{
  "group_name": ""
}
```

-----华丽的分割线-----

返回数据格式

```
{
  "data": "响应业务数据的密文"
}
```

返回消息中 data 数据的明文描述

```
{
  "code": 1,
  "msg": "",
  "time_cost": 687,
  "groups": [
```

```
{
  "group_code": "Mj0121",
  "group_name": "1 号宿舍楼分组",
  "group_personcount": 178,
  "group_termcount": 3,
  "group_person_remain": 822,
  "group_term_remain": 13},
  {"group_code": "Mj0126",
  "group_name": "1 号宿舍楼分组",
  "group_personcount": 178,
  "group_termcount": 3,
  "group_person_remain": 822,
  "group_term_remain": 13}
}
```

3.21. 添加分组

接口 URL

http://人脸服务地址/aiface/managerapi/addgroup

描述

接入方 向认证平台发送请求，根据传入的分组名称，要求创建分组。

请求参数

参数名	类型	可选性	说明
request_data	String	必须	基本业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
request_data 基本业务数据的内容说明			
group_code	String	必须	待添加的分组编号；唯一标识，请使用业务系统标识+编号的方式，比如 MJ1023
group_name	String	必须	待添加的分组名称；
ecode	String	可选	客户代码，单客户时不需要传入，一般不需要填写

返回值说明

参数名	类型	说明
data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码，1 表示成功，其他为失败
msg	String	返回错误消息，当 code 不为 1 时，显示错误信息的描述
timecost	Int	接口响应所花费的处理时间，单位为毫秒

协议

请求数据格式：

```
{
```

```

    "request_data": "请求基本业务数据的密文"
}

请求基本业务数据 request_data 的明文描述
{
  "group_code": "Mj2019",
  "group_name": "205 会议室"
}

-----华丽的分割线-----

返回数据格式
{
  "data": "响应业务数据的密文"
}

返回消息中 data 数据的明文描述
{
  "code": 1,
  "msg": "",
  "time_cost": 687
}

```

3.22. 更新分组

接口 URL

http://人脸服务地址/aiface/managerapi/updategroup

描述

接入方 向认证平台发送请求，要求更新分组信息，包括更换分组编号。

此时服务接口进行判断，如果指定的分组信息不存在，则返回失败信息，如果指定的分组信息没有权限，则返回失败信息。

请求参数

参数名	类型	可选性	说明
request_data	String	必须	基本业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
request_data 基本业务数据的内容说明			
groupcode	String	必须	分组的原编号；
groupcode_new	String	可选	分组的新编号；不修改该项时，该字段不传入；
groupname_new	String	可选	分组的新名称；不修改该项时，该字段不传入；
ecode	String	可选	客户代码，单客户时不需要传入，一般不需要填写

说明：groupcode_new、groupname_new 这两个字段至少要传入一个。

返回值说明

参数名	类型	说明
-----	----	----

data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码, 1 表示成功, 其他为失败
msg	String	返回错误消息, 当 code 不为 1 时, 显示错误信息的描述
timecost	Int	接口响应所花费的处理时间, 单位为毫秒

协议

请求数据格式:

```
{
  "request_data": "请求基本业务数据的密文"
}
```

请求基本业务数据 request_data 的明文描述

```
{
  "groupcode": "12837494",
  "groupcode_new": "128374993",
  "groupname_new": "1 楼人脸平板",
}
```

-----华丽的分割线-----

返回数据格式

```
{
  "data": "响应业务数据的密文"
}
```

返回消息中 data 数据的明文描述

```
{
  "code": 1,
  "msg": "",
  "time_cost": 687
}
```

3.23. 移除分组

接口 URL

http://人脸服务地址/aiface/managerapi/delgroup

描述

接入方 向认证平台发送请求, 根据传入的分组名称, 要求删除指定的分组。

请求参数

参数名	类型	可选性	说明
request_data	String	必须	基本业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
request_data 基本业务数据的内容说明			
group_code	String	必须	待删除的分组编号; 唯一标识
ecode	String	可选	客户代码, 单客户时不需要传入, 一般不需

			要填写
--	--	--	-----

返回值说明

参数名	类型	说明
data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码，1 表示成功，其他为失败
msg	String	返回错误消息，当 code 不为 1 时，显示错误信息的描述
timecost	Int	接口响应所花费的处理时间，单位为毫秒

协议

请求数据格式:

```
{
  "request_data": "请求基本业务数据的密文"
}
```

请求基本业务数据 request_data 的明文描述

```
{
  "group_code": "Mj205"
}
```

-----华丽的分割线-----

返回数据格式

```
{
  "data": "响应业务数据的密文"
}
```

返回消息中 data 数据的明文描述

```
{
  "code": 1,
  "msg": "",
  "time_cost": 687
}
```

3. 24. 向分组添加人员(废弃)

接口 URL

http://人脸服务地址/aiface/managerapi/addpersontogroup

描述

接入方 向认证平台发送请求，根据传入的分组名称、人员信息，要求向分组中添加人员。

此时服务接口进行判断，如果指定的分组名称不存在，则同时创建分组，如果人员信息不存在，则同时创建人员信息。

请求参数

参数名	类型	可选性	说明
-----	----	-----	----

request_data	String	必须	基本业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
request_data 基本业务数据的内容说明			
group_code	String	必须	识别分组的编号；该字段要求不重复，请尽量使用与业务系统有关的标识，比如 MJ1029；
group_name	String	必须	识别分组的名称；
persons	Array (PersonItem)	必须	要添加的人员信息 PersonItem 的列表
group_as_term	Int	可选	是否将分组信息同时作为设备信息，0 否，1 是，默认为 0。 参数说明：该值为 1 时，认证服务同时将 groupname 作为设备名称，term_code 此时必传；则不用再次调用“向分组添加设备的接口”； 注意：若传入该值为 1，则每分组只能对应 1 个设备。
term_code	String	可选	设备标识号
ecode	String	可选	客户代码，单客户时不需要传入，一般不需要填写

PersonItem 说明

字段	类型	可选性	说明
outid	String	必须	人员的学工号
name	String	必须	人员的姓名
dept	String	可选	人员的部门名称

返回值说明

参数名	类型	说明
data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码，1 表示成功，其他为失败
msg	String	返回错误消息，当 code 不为 1 时，显示错误信息的描述
timecost	Int	接口响应所花费的处理时间，单位为毫秒

协议

请求数据格式：

```
{
  "request_data": "请求基本业务数据的密文"
}
```

请求基本业务数据 request_data 的明文描述

```
{
  "group_code": "Mj2025",
  "group_name": "205 会议室",
}
```

```
"persons": [  
  {"outid": "1702934",  
   "name": "张柬之"},  
  {"outid": "1702935",  
   "name": "王大力"}  
]  
}
```

-----华丽的分割线-----

返回数据格式

```
{  
  "data": "响应业务数据的密文"  
}
```

返回消息中 data 数据的明文描述

```
{  
  "code": 1,  
  "msg": "",  
  "time_cost": 687  
}
```

3.25. 移除分组中的人员(废弃)

接口 URL

http://人脸服务地址/aiface/managerapi/removepersonfromgroup

描述

接入方 向认证平台发送请求，根据传入的分组名称、人员信息，要求移除分组中指定的人员信息。

此时服务接口进行判断，如果指定的分组名称不存在，则返回失败信息，如果人员信息在该分组中已经不存在，则忽略该请求且返回为操作成功。

请求参数

参数名	类型	可选性	说明
request_data	String	必须	基本业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
request_data 基本业务数据的内容说明			
group_code	String	必须	识别分组的编号；
persons	Array(PersonItem)	二者选一	要移除的人员信息 PersonItem 的列表
clearflag	int		清空标志，1 清空分组人员，0 不清空；默认为 0。

PersonItem 说明

字段	类型	可选性	说明
----	----	-----	----

outid	String	必须	人员的学工号
name	String	必须	人员的姓名
dept	String	可选	人员的部门名称
ecode	String	可选	客户代码，单客户时不需要传入，一般不需要填写

返回值说明

参数名	类型	说明
data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码，1 表示成功，其他为失败
msg	String	返回错误消息，当 code 不为 1 时，显示错误信息的描述
timecost	Int	接口响应所花费的处理时间，单位为毫秒

协议

请求数据格式：

```
{
  "request_data": "请求基本业务数据的密文"
}
```

请求基本业务数据 request_data 的明文描述

```
{
  "group_code": "Mj205",
  "persons": [
    {"outid": "1702934",
     "name": "张束之"},
    {"outid": "1702935",
     "name": "王大力"}
  ]
}
```

-----华丽的分割线-----

返回数据格式

```
{
  "data": "响应业务数据的密文"
}
```

返回消息中 data 数据的明文描述

```
{
  "code": 1,
  "msg": "",
  "time_cost": 687
}
```

3.26. 向分组添加设备

接口 URL

http://人脸服务地址/aiface/managerapi/addtermtogroup

描述

接入方 向认证平台发送请求，根据传入的分组名称、设备信息，要求向分组中添加设备。

此时服务接口进行判断，如果指定的分组名称不存在，则同时创建分组，如果设备信息不存在，则同时创建设备信息。

请求参数

参数名	类型	可选性	说明
request_data	String	必须	基本业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
request_data 基本业务数据的内容说明			
group_code	String	必须	识别分组的标识；该字段要求不重复，请尽量使用与业务系统有关的标识；
group_name	String	必须	识别分组的名称；
terms	Array (TermItem)	必须	要添加的设备信息 TermItem 的列表
ecode	String	可选	客户代码，单客户时不需要传入，一般不需要填写

TermItem 说明

字段	类型	可选性	说明
termname	String	必须	设备的名称
showname	String	可选	设备的显示名称
termcode	String	必须	设备的唯一标识号，可以是设备的物理序列号或者 MAC 地址等；
ioflag	Int	可选	进出标记，0 进，1 出。不填写时默认为 0
address	string	可选	设备的访问地址，格式举例：192.168.11.2:8090，不带 http 前缀
uid	string	可选	设备访问的用户名
pwd	string	可选	设备访问的密码
termtype	Int	可选	设备类型或型号， 101 人脸识别平板，102 电子班牌，103 智能消费终端，201Uface 面板机，202 海康面板机

说明：

该接口可以添加普通识别类设备和离线识别类设备，根据设备类型进行区分，如果是离线识别类设备，在系统中不会创建分组，仅创建设备。

返回值说明

参数名	类型	说明
data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码，1 表示成功，其他为失败
msg	String	返回错误消息，当 code 不为 1 时，显示错误信息的描述；

timecost	Int	接口响应所花费的处理时间，单位为毫秒
----------	-----	--------------------

协议

请求数据格式:

```
{
  "request_data": "请求基本业务数据的密文"
}
```

请求基本业务数据 request_data 的明文描述示例 1

```
{
  "group_code": "Mj1029",
  "group_name": "205 会议室",
  "terms": [
    {
      "termname": "1 楼人脸识别出 1",
      "showname": "1 号宿舍楼",
      "ioflag": 1,
      "termtype": "101"
    },
    {
      "termname": "1 楼人脸平板进 2",
      "showname": "1 号宿舍楼",
      "ioflag": 0,
      "termtype": "101"
    }
  ]
}
```

请求基本业务数据 request_data 的明文描述示例 2

```
{
  "group_code": "Mj1029",
  "group_name": "205 会议室",
  "terms": [
    {
      "termname": "1 楼人脸识别出 1",
      "showname": "1 号宿舍楼",
      "ioflag": 1,
      "address": "192.168.1.12:8090",
      "uid": "",
      "pwd": "12345678",
      "termtype": "201"
    }
  ]
}
```

3.27. 移除分组中的设备

接口 URL

http://人脸服务地址/aiface/managerapi/removetermfromgroup

描述

接入方 向认证平台发送请求，根据传入的分组名称、设备信息，要求移除分组中指定的设备信息。

此时服务接口进行判断，如果指定的分组名称不存在，则返回失败信息，如果设备信息在该分组中已经不存在，则忽略该请求且返回为操作成功。

请求参数

参数名	类型	可选性	说明
request_data	String	必须	基本业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
request_data 基本业务数据的内容说明			
group_code	String	必须	识别分组的编号；
terms	Array (TermItem)	二者选一	要移除的设备信息 TermItem 的列表
clearflag	int		清空标志，1 清空分组设备，0 不清空；默认为 0。
ecode	String	可选	客户代码，单客户时不需要传入，一般不需要填写

TermItem 说明

字段	类型	可选性	说明
termname	String	必须	设备的名称
termcode	String	必须	设备的唯一标识号，可以是设备的物理序列号或者 MAC 地址等

返回值说明

参数名	类型	说明
data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码，1 表示成功，其他为失败
msg	String	返回错误消息，当 code 不为 1 时，显示错误信息的描述
timecost	Int	接口响应所花费的处理时间，单位为毫秒

说明：

该接口可以添加普通识别类设备和离线识别类设备，根据设备类型进行区分，如果是离线识别类设备，在系统中不会创建分组，仅创建设备。

协议

请求数据格式：

```
{
  "request_data": "请求基本业务数据的密文"
}
```

请求基本业务数据 request_data 的明文描述

```
{
  "group_code": "Mj205",
  "terms": [
    { "termname": "1 楼人脸平板",
      "termcode": "12837494" },
    { "termname": "2 楼人脸平板",
      "termcode": "2738491344" }
  ]
}
```

```

    ]
  ]
}

-----华丽的分割线-----

返回数据格式
{
  "data": "响应业务数据的密文"
}

返回消息中 data 数据的明文描述
{
  "code": 1,
  "msg": "",
  "time_cost": 687
}

```

3.28. 维护分组名单

接口 URL

http://人脸服务地址/aiface/managerapi/grouppersonlist

描述

接入方 向认证平台发送请求，根据传入的分组名称、人员信息和维护类型，要求维护该分组中的人员名单。

此时服务接口进行判断，如果指定的分组名称不存在，则同时创建分组，如果人员信息不存在，则同时创建人员信息。

请求参数

参数名	类型	可选性	说明
request_data	String	必须	基本业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
request_data 基本业务数据的内容说明			
group_code	String	必须	识别分组的编号；该字段要求不重复，请尽量使用与业务系统有关的标识，比如 MJ1029；
group_name	String	必须	识别分组的名称；
persons	Array(PersonItem)	必须	要添加的人员信息 PersonItem 的列表
group_as_term	Int	可选	是否将分组信息同时作为设备信息，0 否，1 是，默认为 0。 参数说明：该值为 1 时，认证服务同时将 groupname 作为设备名称，term_code 此时必传；则不用再次调用“向分组添加设备的接口”； 注意：若传入该值为 1，则每分组只能

			对应 1 个设备。
term_code	String	可选	设备标识号
ecode	String	可选	客户代码，单客户时不需要传入，一般不需要填写

PersonItem 说明

字段	类型	可选性	说明
outid	String	必须	人员的学工号
name	String	必须	人员的姓名
dept	String	可选	人员的部门名称
type	Int	必须	维护类型，1 绑定人员，0 解绑人员

返回值说明

参数名	类型	说明
data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码，1 表示成功，其他为失败
msg	String	返回错误消息，当 code 不为 1 时，显示错误信息的描述
timecost	Int	接口响应所花费的处理时间，单位为毫秒

协议

请求数据格式：

```
{
  "request_data": "请求基本业务数据的密文"
}
```

请求基本业务数据 request_data 的明文描述

```
{
  "group_code": "Mj2025",
  "group_name": "205 会议室",
  "persons": [
    {"outid": "1702934",
      "name": "张柬之",
      "type": 1},
    {"outid": "1702935",
      "name": "王大力",
      "type": 0}
  ]
}
```

-----华丽的分割线-----

返回数据格式

```
{
  "data": "响应业务数据的密文"
}
```

返回消息中 data 数据的明文描述

```
{
  "code": 1,
  "msg": ""
}
```

```
"time_cost": 687  
}
```

3.29. 查询分组中的人员

接口

http://人脸服务地址/aiface/managerapi/getgrouppersons

描述

接入方 向认证平台发送请求，根据传入的分组名称，要求获取该分组下的所有人员信息，包括人员信息的下发状态。

请求参数

参数名	类型	可选性	说明
request_data	String	必须	基本业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
request_data 基本业务数据的内容说明			
group_code	String	必须	识别分组的编号；
ecode	String	可选	客户代码，单客户时不需要传入，一般不需要填写

返回值说明

参数名	类型	说明
data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码，1 表示成功，其他为失败
msg	String	返回错误消息，当 code 不为 1 时，显示错误信息的描述
timecost	Int	接口响应所花费的处理时间，单位为毫秒
persons	Array(PersonItem)	查询到的人员信息 PersonItem 的列表

PersonItem 说明

字段	类型	说明
outid	String	人员的学工号
name	String	人员的姓名
downstatus	Int	人员的下发状态，0 待下发，1 已下发 该状态表示识别平台的人员信息是否下发到识别主机中；

协议

请求数据格式:

```
{
  "request_data": "请求基本业务数据的密文"
}
```

请求基本业务数据 request_data 的明文描述

```
{
  "group_name": "1 号宿舍楼分组"
}
```

-----华丽的分割线-----

返回数据格式

```
{
  "data": "响应业务数据的密文"
}
```

返回消息中 data 数据的明文描述

```
{
  "code": 1,
  "msg": "",
  "time_cost": 687,
  "persons": [
    {"outid": "1702934",
     "name": "张柬之",
     "downstatus": 1},
    {"outid": "1702935",
     "name": "王大力",
     "downstatus": 0}]
}
```

3.30. 查询分组中的设备

接口 URL

http://人脸服务地址/aiface/managerapi/getgroupterms

描述

接入方 向认证平台发送请求，根据传入的分组名称，要求获取该分组下的所有设备信息。

请求参数

参数名	类型	可选性	说明
request_data	String	必须	基本业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
request_data 基本业务数据的内容说明			
group_code	String	必须	识别分组的编号;
ecode	String	可选	客户代码，单客户时不需要传入，一般不需要填写

返回值说明

参数名	类型	说明
data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文

data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码，1 表示成功，其他为失败
msg	String	返回错误消息，当 code 不为 1 时，显示错误信息的描述
timecost	Int	接口响应所花费的处理时间，单位为毫秒
terms	Array(TermItem)	查询到的设备信息 TermItem 的列表

TermItem 说明

字段	类型	可选性	说明
termname	String	必须	设备的名称
termcode	String	必须	设备的唯一标识号，可以是设备的物理序列号或者 MAC 地址等

协议

请求数据格式：

```
{
  "request_data": "请求基本业务数据的密文"
}
```

请求基本业务数据 request_data 的明文描述

```
{
  "group_name": "1 号宿舍楼分组"
}
```

-----华丽的分割线-----

返回数据格式

```
{
  "data": "响应业务数据的密文"
}
```

返回消息中 data 数据的明文描述

```
{
  "code": 1,
  "msg": "",
  "time_cost": 687,
  "terms": [
    {
      "termname": "平板设备 1",
      "termcode": "12837495"
    },
    {
      "termname": "平板设备 2",
      "termcode": "218287342"
    }
  ]
}
```

3.31. 查询人员所属分组

接口 URL

http://人脸服务地址/aiface/managerapi/getpersonsgroups

描述

接入方 向认证平台发送请求，根据传入的人员信息，要求查询该人员所在的分组的列表，人员所在的分组可以是一个或者多个。

请求参数

参数名	类型	可选性	说明
request_data	String	必须	基本业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
request_data 基本业务数据的内容说明			
outid	String	必选	人员的学工号
ecode	String	可选	客户代码，单客户时不需要传入，一般不需要填写

返回值说明

参数名	类型	说明
data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码，1 表示成功，其他为失败
msg	String	返回错误消息，当 code 不为 1 时，显示错误信息的描述
timecost	Int	接口响应所花费的处理时间，单位为毫秒
groups	Array (GroupItem)	查询到的识别分组 GroupItem 的列表 如果本次查询一个符合条件的 group 都没有，则返回空数组(不返回 NULL，也不缺省 group 字段)。

GroupItem 说明

字段	类型	说明
group_code	String	识别分组的编号
group_name	String	识别分组的名称

协议

请求数据格式:

```
{
  "request_data": "请求基本业务数据的密文"
}
```

请求基本业务数据 request_data 的明文描述

```
{
  "outid": "17029384"
}
```

-----华丽的分割线-----

返回数据格式

```
{
  "data": "响应业务数据的密文"
}
```

返回消息中 data 数据的明文描述

```
{
```

```
{
  "code": 1,
  "msg": "",
  "time_cost": 687,
  "groups": [
    {"group_code": "1A:73:21:02", "group_name": "1 号宿舍楼分组"},
    {"group_code": "1A:73:21:04", "group_name": "2 号宿舍楼分组"}
  ]
}
```

3.32. 查询设备所属分组

接口 URL

http://人脸服务地址/aiface/managerapi/gettermgroups

描述

接入方 向认证平台发送请求，根据传入的设备信息，要求查询该设备所在的分组的列表，设备所在的分组可以是一个或者多个。

请求参数

参数名	类型	可选性	说明
request_data	String	必须	基本业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
request_data 基本业务数据的内容说明			
term_code	String	必选	要查询的设备的唯一标识号，可以是终端序列号、终端 MAC 地址等
ecode	String	可选	客户代码，单客户时不需要传入，一般不需要填写

返回值说明

参数名	类型	说明
data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码，1 表示成功，其他为失败
msg	String	返回错误消息，当 code 不为 1 时，显示错误信息的描述
timecost	Int	接口响应所花费的处理时间，单位为毫秒
groups	Array(GroupItem)	查询到的识别分组 GroupItem 的列表 如果本次查询一个符合条件的 group 都没有，则返回空数组(不返回 NULL，也不缺省 group 字段)。

GroupItem 说明

字段	类型	说明
group_code	String	识别分组的编号
group_name	String	识别分组的名称

协议

请求数据格式:

```
{
  "request_data": "请求基本业务数据的密文"
}
```

请求基本业务数据 request_data 的明文描述

```
{
  "term_code": "1233342087"
}
```

-----华丽的分割线-----

返回数据格式

```
{
  "data": "响应业务数据的密文"
}
```

返回消息中 data 数据的明文描述

```
{
  "code": 1,
  "msg": "",
  "time_cost": 687,
  "groups": [
    {"group_code": "1A:73:21:02", "group_name": "1 号宿舍楼分组"},
    {"group_code": "1A:73:21:04", "group_name": "2 号宿舍楼分组"}
  ]
}
```

3.33. 人员信息同步(基础数据)

接口 URL

http://人脸服务地址/aiface/managerapi/tbperson

描述

接入方 向认证平台发送请求，根据传入的人员信息，要求向系统中批量同步人员信息。

此时服务接口进行判断，如果指定的人员已经存在，则更新人员信息，对于添加人员时是否要进行照片合格性的检验，可以由调用方进行指定。

请求参数

参数名	类型	可选性	说明
request_data	String	必须	基本业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
request_data 基本业务数据的内容说明			
persons	Array (personItem)	必须	待同步的人员信息 personItem 的列表； 建议单次同步的人员数量不超过 500 条；
ecode	String	可选	客户代码，单客户时不需要传入，一般不需

			要填写
--	--	--	-----

personItem 说明

字段	类型	可选性	说明
outid	String	必须	人员的学工号
name	String	必须	人员的姓名
dept	String	可选	人员的部门名称
phone	String	可选	手机号
zjh	String	可选	证件号
customerid	String	必须	三方业务系统中的人员唯一标识
status	Int	必须	人员状态，1 有效，0 无效

返回值说明

参数名	类型	说明
data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码，1 表示成功，其他为失败
msg	String	返回错误消息，当 code 不为 1 时，显示错误信息的描述
timecost	Int	接口响应所花费的处理时间，单位为毫秒

协议

请求数据格式：

```
{
  "request_data": "请求基本业务数据的密文"
}
```

请求基本业务数据 request_data 的明文描述

```
{
  "photos": [{
    "outid": "1702934",
    "name": "张柬之",
    "dept": "",
    "phone": "13245698569",
    "zjh": "412142210255",
    "customerid": "215",
    "status": 1
  },
  {
    "outid": "1702934",
    "name": "李辉",
    "dept": "",
    "phone": "13245698569",
    "zjh": "412142210255",
    "customerid": "217",
    "status": 1
  }
]
```

-----华丽的分割线-----

返回数据格式

```
{
  "data": "响应业务数据的密文"
}
```

返回消息中 data 数据的明文描述

```
{
  "code": 1,
  "msg": "",
  "time_cost": 687
}
```

3.34. 查询应用可支配权限列表

接口

http://人脸服务地址/aiface/managerapi/getAppInfo

描述

接入方 向认证平台发送请求，根据传入的接口分类，要求获取对应的接口信息。

请求参数

参数名	类型	可选性	说明
request_data	String	必须	暂填写为空

返回值说明

参数名	类型	说明
data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码，1 表示成功，其他为失败
msg	String	返回错误消息，当 code 不为 1 时，显示错误信息的描述
timecost	Int	接口响应所花费的处理时间，单位为毫秒
apis	Array(apiItem)	接口信息 Item 的列表
servers	Array(serverItem)	识别主机信息 Item 的列表
terms	Array(termItem)	终端设备信息 Item 的列表

apiItem 说明

字段	类型	说明
apiname	String	接口名称
apicode	String	接口编码
typecode	String	接口类别编码
apiurl	String	接口的 url 地址
sort	String	排序号，调用方可参考不一定采纳

serverItem 说明

字段	类型	说明
serverid	Long	识别主机 id
name	String	识别主机名称
grps	Array (grpItem)	识别主机信息 Item 的列表

grpItem 说明

字段	类型	说明
grpId	Long	识别分组 id
grpname	String	识别分组名称

termItem 说明

字段	类型	说明
typename	String	设备分类名称
sbttype	String	识别类别名称
tls	Array (tlItem)	设备详细信息 Item 的列表

tlItem 说明

字段	类型	说明
termid	Long	设备 id
termname	String	设备名称

协议

请求数据格式:

```
{
  "request_data": ""
}
```

-----华丽的分割线-----

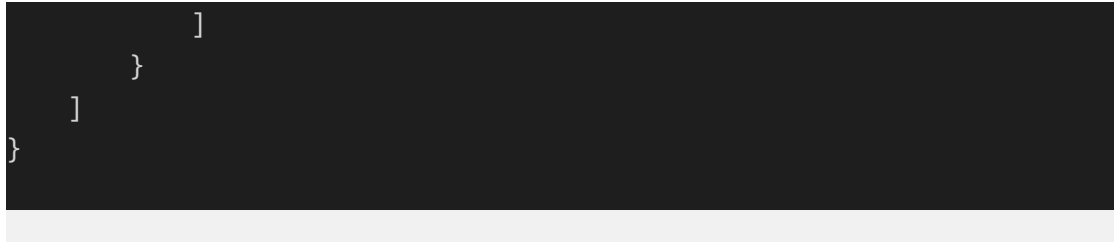
返回数据格式

```
{
  "data": "响应业务数据的密文"
}
```

返回消息中 data 数据的明文描述

```
{
  "code": 1,
  "msg": "",
  "time_cost": 187,
  "apis": [{
    "apiname": "查询认证记录",
    "apicode": "0201",
    "typecode": "02",
    "apiurl": "managerapi/records",
    "sort": 1
  }],
  {
```

```
        "apiname": "查询分组",
        "apicode": "0202",
        "typecode": "02",
        "apiurl": "managerapi/getgroups",
        "sort": 2
    }
],
"servers": [{
    "serverid": 124,
    "name": "识别主机 01",
    "grps": [{
        "grpId": 15,
        "grpname": "2 号楼进"
    },
    {
        "grpId": 16,
        "grpname": "2 号楼出"
    }
    ]
}],
"terms": [{
    "typename": "人脸识别平板",
    "sbtype": "联机识别",
    "tls": [{
        "termid": 10,
        "termname": "2 号楼进面板"
    },
    {
        "grpId": 11,
        "grpname": "2 号楼出面板"
    }
    ]
},
{
    "typename": "人脸识别平板",
    "sbtype": "离线识别",
    "tls": [{
        "termid": 102,
        "termname": "3 号楼进面板"
    },
    {
        "grpId": 111,
        "grpname": "3 号楼出面板"
    }
    ]
}
```



3.35. 添加和更新应用

接口 URL

http://人脸服务地址/aiface/managerapi/addApp

描述

接入方 向认证平台发送请求，根据传入的应用详细信息，要求在系统中添加应用信息。

其中 appcode 为唯一标识，如果 appcode 已经存在，则更新应用信息。

请求参数

参数名	类型	可选性	说明
request_data	String	必须	基本业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
request_data 基本业务数据的内容说明			
appname	String	必须	应用名称
appcode	String	必须	应用标识
enddate	String	必须	授权截止日期，格式为 yyyy-MM-dd
vistype		必须	访问方式 1 终端访问，2 非终端访问，3 混合访问
jmtype	Int	可选	加密算法类型 1. 3DES
jmkey	String	必须	加密秘钥 要求：长度为 24 的字母和数字的组合、不能是纯数字或者纯字母
apis	String	必须	接口编码(apicode)的列表，多个接口时以逗号分隔； 设置为“全部接口”权限时，直接传值为 all
servers	String	可选	识别主机 id(serverid)的列表，多个主机时以逗号分隔
callback	String	可选	记录推送回调地址
terms	String	可选	终端设备 id(terminid)的列表，多个设备时以逗号分隔
beizhu	String	可选	备注

返回值说明

参数名	类型	说明
data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码，1 表示成功，其他为失败
msg	String	返回错误消息，当 code 不为 1 时，显示错误信息的描述
timecost	Int	接口响应所花费的处理时间，单位为毫秒
appkey	String	应用访问的 key，请保存下来使用
appsecret	String	应用访问的 secret，请保存下来使用

协议

请求数据格式：

```
{
  "request_data": "请求基本业务数据的密文",
}
```

请求基本业务数据 request_data 的明文描述

```
{
  "appname": "点餐应用",
  "appcode": "dcyy",
  "enddate": "2026-01-01",
  "vistype": 1,
  "jmtype": 1,
  "jmkey": "12345678abcdefgh87654321",
  "apis": "all",
  "servers": "",
  "callback": "http://195.26.3.1:8084/access/testrecord",
  "terms": "1250,25,542",
  "beizhu": ""
}
```

-----华丽的分割线-----

返回数据格式

```
{
  "data": "响应业务数据的密文"
}
```

返回消息中 data 数据的明文描述

```
{
  "code": 1,
  "msg": "",
  "time_cost": 687,
  "appkey": "fKmR7YuXzrqvEj9aHYMg",
  "appsecret": "0hhilYJ98AS15zUwFWLI"
}
```

3.36. 查询人脸算法字典

接口

http://人脸服务地址/aiface/managerapi/getsfinfo

描述

接入方 向认证平台发送请求，要求查询其有权限的人脸算法的字典，用于后续获取人脸特征时使用。

请求参数

参数名	类型	可选性	说明
request_data	String	可选	保持为空值即可

返回值说明

参数名	类型	说明
data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码，1 表示成功，其他为失败
msg	String	返回错误消息，当 code 不为 1 时，显示错误信息的描述
timecost	Int	接口响应所花费的处理时间，单位为毫秒
sfinfos	Array (SFItem)	查询到的算法信息 SFItem 的列表

SFItem 说明

字段	类型	说明
sfname	String	算法名称
sftype	Int	算法类型
sfversion	String	算法模型版本号

协议

请求数据格式:

```
{
  "request_data": ""
}
```

-----华丽的分割线-----

返回数据格式

```
{
  "data": "响应业务数据的密文"
}
```

返回消息中 data 数据的明文描述

```
{
  "code": 1,
  "msg": "",
  "time_cost": 687,
  "sfinfos": [{
```

```

        "sfname": "阅面算法",
        "sftype": 8,
        "sfversion": "1.0.1"
    },
    {
        "sfname": "百度算法",
        "sftype": 31,
        "sfversion": "1.0.0"
    }
]
}

```

3.37. 查询人脸特征

接口

http://人脸服务地址/aiface/managerapi/getfeatures

描述

接入方 向认证平台发送请求，要求查询人脸特征信息。支持以下多种查询方式：

- 1) 传入人员信息，可查询该人员的人脸特征信息；
- 2) 仅传入版本号时，可增量查询大于该版本号的人脸特征信息；
- 3) 同时传入算法类型时，可查询指定算法的人脸特征信息
- 4) 当版本号传入 0 时，可全量查询当前所有人脸特征信息；

请求参数

参数名	类型	可选性	说明
request_data	String	必须	基本业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
request_data 基本业务数据的内容说明			
outid	String	可选	人员的学工号； 不指定时，则根据版本号增量查询
ver	Long	可选	已获取数据的版本号，用于数据增量查询；初始时传入值使用 0，代表全量查询；后续使用调用方已获取的最大版本号，用于增量查询数据
mode	Int	可选	返回数据模式，1URL 2 数据内容 默认为 1
urlmode	Int	可选	返回 url 模式(1:内网模式，2:外网模式)；一般不需要传递默认为 1。 如果传入 2，则返回的照片信息 url 为外网地址。
ecode	String	可选	客户代码，单客户时不需要传入，一般不需要填写
sftype	Int	可选	成对传入，值从“查询人脸算法字典”中获取。该值为空，则返回算法权限内的所有人脸特征
sfversion	String		

pagesize	Int	可选	分页数据的大小，默认为 100。 分页允许值 10-500；
----------	-----	----	-----------------------------------

返回值说明

参数名	类型	说明
data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码，1 表示成功，其他为失败
msg	String	返回错误消息，当 code 不为 1 时，显示错误信息的描述
timecost	Int	接口响应所花费的处理时间，单位为毫秒
features	Array(PersonItem)	查询到的人脸特征 FeatureItem 的列表

FeatureItem 说明

字段	类型	说明
outid	String	人员的学工号
furl	String	特征数据的 URL，仅 mode =1 时返回
fcontent	String	特征数据的内容字符串，仅 mode =2 时返回，单个数据一般为 5KB 以下
status	Int	数据状态，1 正常，0 无效
index	Int	特征序号，格式为 1，2，3...，标识这是该人员的第几个人脸特征
sftype	Int	算法类型
sfversion	String	算法版本号
score	Float	质量得分
source	Int	人脸特征的来源，1 采集，2 留底
type3d	Int	人脸特征的分类，2:2D 特征 3:3D 特征
ver	Long	数据对应的版本号（数据有新增、修改、删除时，版本号会变大，用于增量获取数据使用）

协议

请求数据格式：

```
{
  "request_data": "请求基本业务数据的密文"
}
```

请求基本业务数据 request_data 的明文描述

```
{
  "ver": 1020
}
```

-----华丽的分割线-----

返回数据格式

```
{
  "data": "响应业务数据的密文"
}
```

返回消息中 data 数据的明文描述

```
{
  "code": 1,
  "msg": "",
  "time_cost": 687,
  "features": [{
    "outid": "1702234",
    "furl": "http://192.168.0.122:8082/feature/ae0225sle01.face",
    "fcontent": "",
    "status": 1,
    "index": 1,
    "sftype": 8,
    "sfversion": "1.0.1",
    "source": 1,
    "type3d": 2,
    "ver": 1027
  },
  {
    "outid": "190222",
    "furl": "http://192.168.0.122:8082/feature/ae02290kssle01.face",
    "fcontent": "",
    "status": 1,
    "index": 2,
    "sftype": 1,
    "sfversion": "1.0.1",
    "source": 1,
    "type3d": 2,
    "ver": 1029
  }
]
}
```

3.38. 查询 DT 同步人员信息的版本号及最大 id

接口

http://人脸服务地址/aiface/managerapi/getDTSyncVer

描述

接入方 向认证平台发送请求，要求查询 DT 同步人员信息的版本号及最大 id。

请求参数

参数名	类型	可选性	说明
request_data	String	必须	基本业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
request_data 基本业务数据的内容说明			
ecode	String	可选	客户代码，单客户时不需要传入，一般不需要填写

返回值说明

参数名	类型	说明
-----	----	----

data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码, 1 表示成功, 其他为失败
msg	String	返回错误消息, 当 code 不为 1 时, 显示错误信息的描述
timecost	Int	接口响应所花费的处理时间, 单位为毫秒
lastUpdateTime	Long	同步人员信息的版本号即是时间戳
startNum	Long	Dt 最大 id

协议

请求数据格式:

```
{
  "request_data": "请求基本业务数据的密文"
}
```

请求基本业务数据 request_data 的明文描述

```
{
  "ver": 1020
}
```

-----华丽的分割线-----

返回数据格式

```
{
  "data": "响应业务数据的密文"
}
```

返回消息中 data 数据的明文描述

```
{
  "code": 1,
  "msg": "",
  "time_cost": 687,
  "lastUpdateTime": 1691745074000,
  "startNum": 25787567
}
```

3.39. 添加黑名单

接口

http://人脸服务地址/aiface/managerapi/addBlackList

描述

接入方 向认证平台发送请求, 要求查询 DT 同步人员信息的版本号及最大 id。

请求参数

参数名	类型	可选性	说明
request_data	String	必须	基本业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文

request_data 基本业务数据的内容说明

ecode	String	可选	客户代码，单客户时不需要传入，一般不需要填写
enddatestr	String	必须	黑名单结束时间
outids	String	必须	学工号多个用英文逗号隔开

返回值说明

参数名	类型	说明
data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码，1 表示成功，其他为失败
msg	String	返回错误消息，当 code 不为 1 时，显示错误信息的描述
timecost	Int	接口响应所花费的处理时间，单位为毫秒

协议

请求数据格式：

```
{
  "request_data": "请求基本业务数据的密文"
}
```

请求基本业务数据 request_data 的明文描述

```
{
  "ver": 1020
}
```

-----华丽的分割线-----

返回数据格式

```
{
  "data": "响应业务数据的密文"
}
```

返回消息中 data 数据的明文描述

```
{
  "code": 1,
  "msg": "",
  "time_cost": 687
}
```

3. 40. 上传认证记录

HTTP 通信接口，接口 URL

http://服务地址/aiface/managerapi/uploadrecord

描述

接入方 向认证平台发送请求, 要求上传终端的识别记录, 包括识别成功和识别失败的记录, 同时上传抓拍照片信息。

ecode	类型	可选性	说明
参数名			
request_data	String	必须	基本业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
access_token	String	可选	token 信息
photo	File	可选	抓拍照片, file 明文数据
photosign	String	可选	抓拍照片的签名;
zjphoto	File	可选	证件照片, 通常是身份证照片, file 明文数据
zjphotosign	String	可选	证件照片的签名;
request_data 基本业务数据的内容说明			
term_code	String	可选	要接入的设备的唯一标识号, 可以是终端序列号、终端 MAC 地址等
ecode	String	可选	客户代码, 单客户时不需要传入, 一般不需要填写
localid	String	可空	本地库记录流水号
opertime	String	必须	识别时间, 格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
recordresult	Int	必须	识别结果。1 识别成功, 2 识别失败
errmsg	String	可空	识别失败时的描述信息
recordtype	Int	必须	识别类型: 1 人脸, 2 人脸+标识号, 3 校园卡+人脸, 4 身份证+人脸, 5 身份证
timecost	Int	必须	识别总耗时, 单位为 ms
servercost	Int	可选	识别主机耗时, 单位为 ms
group_name	String	可选	识别分组的名称
score	Float	必须	识别分数, 未知识别时分数为-1
liveness	Float	必须	活体分数, 未启用活体时, 该分数为-1
personid	Long	可选	人员的标识号, 可以用来区分人员的唯一标识。2020-4-8 添加, 后续都采用该 id 区分人员。未知识别时, 传 0。
outid	String	可选	人员的学工号, 未知识别时该字段为空
name	String	可选	人员的姓名, 未知识别时该字段为空
cardsnr	String	可选	卡物理号, 这里指一卡通的卡片
sfzh	String	可选	身份证号, 阅读身份证时填写 (personid, ourid, sfzh 三选一)
sex	Int	可选	性别, 0:女 1:男
birthday	String	可选	出生日期, 格式为 yyyy-MM-dd
nation	String	可选	民族, 来自身份证信息
address	String	可选	住址, 来自身份证信息
fzjg	String	可选	发证机关, 来自身份证信息
zjyxq	String	可选	证件有效期, 来自身份证信息

ptype	Int	可选	人员身份, 1 普通人员, 2 访客; 默认为 1
yctype	Int	可选	记录异常分类, 通常用于通行不正常的情况 0. 正常 1. 无权限 2. 尾随 3. 潜回
temperature	Float	可选	体温, 要求数值在 30-50 之间
heal	String	可选	健康码颜色
healmsg	String	可选	健康码异常说明
checks	Array (checkItem)	可选	多重核验结果 checkItem 的列表, 一般有 0 个、1 个; 如果本次未做核验, 则返回空数组 (不返回 NULL, 也不缺省字段)。

checkItem 说明

字段	类型	说明
result1	Int	人证比对结果。1 通过, 2 失败
score1	Float	人证比对分数
result2	Int	人库比对结果。1 通过, 2 失败
score2	Float	人库比对分数
result3	Int	证库比对结果。1 通过, 2 失败
score3	Float	证库比对分数
multiplecheck	Int	核验模式 1 证件照 2 公安网

返回值说明

参数名	类型	说明
data	String	响应业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
data 业务数据内容说明		
code	Int	返回状态码, 1 表示成功, 其他为失败
msg	String	返回错误消息, 当 code 不为 1 时, 显示错误信息的描述
timecost	Int	接口响应所花费的处理时间, 单位为毫秒

协议

请求数据格式:

```
{
  "request_data": "请求基本业务数据的密文",
  "photo": "图片数据的明文",
  "photosign": "图片数据的签名"
}
```

请求基本业务数据 request_data 的明文描述

```
{
  "term_code": "129383948",
  "localid": 533,
  "opertime": "2018-05-02 11:12:03",
  "recordresult": 1,
  "recordtype": 1,
  "timecost": 873,
  "servercost": 387,
```

```
{
  "group_name": "grp1023",
  "outid": "201892837",
  "name": "张达明",
  "score": 82.9,
  "liveness": 71.2
}
```

-----华丽的分割线-----

返回数据格式

```
{
  "data": "响应业务数据的密文"
}
```

返回消息中 data 数据的明文描述

```
{
  "code": 1,
  "msg": "",
  "time_cost": 687
}
```

4. 向第三方推送数据接口

4.1. 识别记录推送

接口 URL

由第三方提供接收地址，可供人脸服务平台调用。

描述

认证平台向第三方系统提供的 URL 地址以 post 方式发送请求，实时接收识别成功的记录到第三方系统中。

1 第三方系统需要提供接收识别记录的 URL 地址；

2 数据推送以 post 方式提交；

3 数据推送格式以本接口说明为准；

认证服务推送请求参数

参数名	类型	可选性	说明
request_data	String	必须	基本业务数据的 json 格式进行 3DES 加密后的密文
request_data 基本业务数据的内容说明			
result	Int	必须	识别结果，1 成功，0 失败

outid	String	必须	人员学工号
name	String	可空	人员姓名
personid	Long	可选	人脸平台记录的人员唯一标识 id
customerid	Long	可选	从一卡通或者三方同步人员时的唯一标识
cardsnr	String	可空	人员卡片物理号
ptype	String	可空	人员分类：1 普通人员，2 访客，3 黑名单，4 陌生人
termcode	String	必须	产生识别记录的设备的唯一标识，一般是终端序列号、终端 MAC 地址等
termname	String	可空	产生识别记录的设备的名称
ioflag	Int	必须	进出标记，表明是进门还是出门，0 进，1 出
opertime	String	必须	记录时间，产生本条记录的操作时间，格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
recordid	Long	必须	记录流水号，认证服务中存储的该记录的流水号，用于第三方系统比对和鉴别
photourl	String	可空	抓拍照片的 URL
showphotourl	String	可空	显示照片的 URL
photobytes	String	可空	抓拍照片的 Base64 编码格式，一般不传递此项，需要专门配置
recordtype	Int	必须	记录产生方式，1 纯人脸，2 人证比对
yctype	Int	必须	通行异常类别： 0. 正常 1. 无权限 2. 尾随 3. 潜回
temperature	Float	可选	体温，要求数值在 30-50 之间
warning	Int	可选	体温预警，1 预警，0 非预警
sfzh	String	可选	身份证号

第三方系统数据接收后一定要严格按照要求来进行返回哦。

请按照下面的格式组成 json 数据，并加密后返回。

参数名	类型	说明
code	Int	返回状态码，1 表示成功，其他为失败
msg	String	返回错误消息，当 code 不为 1 时，显示错误信息的描述

说明：

如果某个时间段内，第三方系统数据接收接口不畅通，则该时间段的识别记录将不能及时推送；待第三方系统数据接收接口恢复后，系统会将未推送成功的数据补充推送过去。

协议

请求数据格式：

```
{
  "request_data": "请求基本业务数据的密文"
}
```

请求基本业务数据 request_data 的明文描述

```
{
  "result": 1,
  "outid": "160734",
}
```

```
"name": "李源",
"cardsnr": "",
"termcode": "C0:11:02:26:25:89",
"termname": "1 号楼进门设备 1",
"ioflag":1,
"recordid":1025,
"opertime":"2018-07-02 10:29:03",
"photourl": "http://192.168.20.192:8080/img/19203.jpg",
"recordtype":1
}
```

-----华丽的分割线-----

返回数据格式

```
{
  "code": 1,
  "msg": ""
}
```

4.2. 快速调试说明

自己写好接口后使用 postman 来模拟数据调用自己的接口，确保能够正确响应和返回，调试好之后再将接口地址提供给 新开普运维人员 配置到程序中，然后再进行正式数据推送的测试。

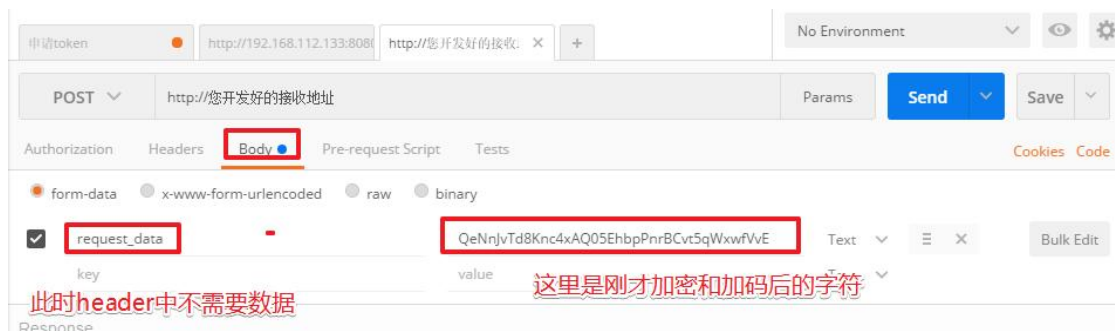
模拟数据的明文格式为

```
{
  "result":1,
  "outid":"190910",
  "name":"张三",
  "personid":209,
  "customerid":1,
  "cardsnr":"",
  "ptype":"1",
  "termcode":"825871431",
  "termname":"1 号宿舍楼南一门进",
  "ioflag":0,
  "opertime":"2020-10-01 17:14:57",
  "recordid":33,
  "photourl":"http://192.168.112.133:8080/fileserver/202010/09/87ba982e-c78c-409b-aa1a-695214567d97.jpg",
  "showphotourl":"",
  "recordtype":1,
  "yctype":0,
  "temperature":36.6,
  "warning":0
}
```

先在加解密网站中进行加密，然后在加解密网站用进行加码，得到的数据为

QeNnJvTd8Knc4xAQ05EhbpPnrBCvt5qWxwfVvEQERw36PPBaj3jixmqyjxnmULQOmJvicWgYHei9JA8
SOFAshRW6ttt%2fN5Roqwe%2bUR3MexBUqkJAIY3rJoJrnozjXVqFtGMqH6E0I5%2bL%2bU6bT%2b6%2
bBV1%2b0ejmE7bJTmiSDqdTCfm14aGBZs6fBbvBqQ7Vy9okDBkawddLQ1iM5QqAvJrRr4iStUrzdRXd
2HLW%2fINRGvuNVP3Mj%2fL3KAMHKsK%2fVG%2b5ibBb4cqA%2fuiA3Dk7ujnHeTEcdYFE5UH6Cd4zR
Fh453pVGNbTDU%2bcHMQs5HPP7VNfVt3C%2fG4s5aEbOUM91u70uYKCAc6vkYaEnOoo8YYP62611FYJ
JaR0mg8sUalooqCUeaQh16dAYfr1%2bPqSiWfACFYzNDvsns2p9ndifcvlBFJQVa4jjbLxa2C81%2f8
6rE91dDnYrambGXLtflLylI7stByW9A4S7j2pMEHlaEntjmAmKC2ghjOmny%2fKXBrxib7GvArfATEi
S%2brQTArHu05SyV56u7eJvhou7Kn6GZ6CoovVhADFDy8oKmpE71i3cKoeRqQiEwN3a%2bSw%3d

然后填充到 postman 中，进行调用



自己调试好之后返回的报文数据，也要确保可以进行解密和解码哦。

5. 附录

5.1. 3DES 加解密说明

其中 3DES 加密的规定如下：

编码格式：utf-8

加密模式：ECB

填充：pkcs7

加密次数：Triple

密钥：使用提供的 secret_key，默认为 12345678abcdefgh87654321

输出格式——base64

偏移量：无

在线 3DES 加解密验证网站：<https://the-x.cn/cryptography/TripleDes.aspx>



在线 URL 编码/解码网站: <http://tool.chinaz.com/tools/urlencode.aspx>

注意: 为了保证数据传输的一致性, 数据传输前一定要做 encode; 数据接收后先做 decode;

5.2. HMAC-SHA1 签名工具类

说明, HMAC-SHA1 使用的密钥为 secret_key。

首先将图片数据转换为 byte[], 再转换为十六进制字符串, 然后进行 HMAC-SHA1 的加密。

```
import java.io.FileInputStream;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStream;
import java.security.InvalidKeyException;
import java.security.NoSuchAlgorithmException;

import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;

import org.apache.commons.net.util.Base64;

/**
 * Title: 图片前面工具类
 */
public class HMAC_SHA1 {
    private static final String HMAC_SHA1_ALGORITHM = "HmacSHA1";
    private Mac mac = null;

    public static void main(String[] args) throws InvalidKeyException,
    NoSuchAlgorithmException {
        String datastr = getImageStr("D:/test01.jpg");

        HMAC_SHA1 sha1 = new HMAC_SHA1("12345678abcdefgh87654321");
        String res = sha1.genHMAC(datastr); //这里是签名后的数据
        String res = URLEncoder.encode(res, "UTF-8"); //为了正确传输, 签名后的数据一
```

定要做encode

```
System.out.println("签名后的数据: "+res);
}

public static String getImageStr(String imgFile) {
    InputStream in = null;
    byte[] data = null;
    try {
        in = new FileInputStream(imgFile);
        data = new byte[in.available()];
        in.read(data);
        in.close();
    } catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
    }
    return byte2hex(data);
}

public static String byte2hex(byte[] b) {
    try {
        if ((b == null) || (b.length <= 0)) {
            return null;
        }
        StringBuffer sb = new StringBuffer();
        String stmp = "";
        for (int n = 0; n < b.length; ++n) {
            stmp = Integer.toHexString(b[n] & 0xFF);
            if (stmp.length() == 1)
                sb.append("0" + stmp);
            else {
                sb.append(stmp);
            }
        }
        return sb.toString();
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
    return null;
}

public HMAC_SHA1(String HMAC_SHA1_KEY) throws NoSuchAlgorithmException,
InvalidKeyException{
    //根据给定的字节数组构造一个密钥, 第二参数指定一个密钥算法的名称
    SecretKeySpec signKey = new SecretKeySpec(HMAC_SHA1_KEY.getBytes(),
HMAC_SHA1_ALGORITHM);
```

```
//生成一个指定 Mac 算法 的 Mac 对象
mac = Mac.getInstance(HMAC_SHA1_ALGORITHM);
//用给定密钥初始化 Mac 对象
mac.init(signinKey);
}

public String genHMAC(String data) {
    byte[] result = null;
    if (mac==null) {
        return null;
    }
    byte[] rawHmac = mac.doFinal(data.getBytes());
    result = Base64.encodeBase64(rawHmac);
    if (null != result) {
        return new String(result);
    } else {
        return null;
    }
}
}
```