1. **设备端**

**1.1 发送到后台服务**

1. 登录（注册）
2. 登出（注销）
3. 心跳
4. flow信息（即时状态）
5. 扫描图像信息（包括附加信息）
6. 请求调度手检站
7. 提交手检结论（本机手检模式）
8. 配置更改后发送配置信息
9. 同步数据

**后台服务推送**

1. 用户列表
2. 判图结论
3. 调度的手检站信息
4. 手检结论
5. 工作超时提醒
6. 控制信息
7. 远程端和手检站状态信息
8. **远程端**

**发送到后台服务**

1. 登录（注册）
2. 登出（注销）
3. 心跳
4. 状态（空闲时发送一次）
5. 请求图像（包括查验等级、ATR信息）
6. 提交判图结论（包括结论、嫌疑框）

**后台服务推送**

1. 用户列表
2. 判图超时提醒（倒计时）
3. 工作超时提醒
4. 待判图数量
5. **手检站**

**发送到后台服务**

1. 登录（注册）
2. 登出（注销）
3. 心跳
4. 状态（空闲时发送一次）
5. 提交手检结论（OK、误报、漏报、收藏）
6. 提交备注、拍照记录照片

**后台服务推送**

1. 用户列表
2. 待手检卡通图像（包括查验等级、嫌疑框）
3. 工作超时提醒

详细接口信息：

1. **设备端**

**1.1 发送到后台服务**

1. 登录（注册）

用户登录设备后，向后台服务发送登录信息进行注册。

message DeviceLogin{

    required string guid=1;//设备端GUID

    required string location=2;//设备端位置

    required string ip=3;//设备端IP

    required string group=4;//设备端组别

    required string mode=5;//工作模式

    required bool   localCheck=6;//本机手检

    required string userName=7;//用户名

    required string launchTime=8;//设备开机时间

    required string loginTime=9;//登录时间

}

后台服务返回消息

message DeviceLoginEcho{

    required int32 result=1;//登录结果

}

1. 登出（注销）

用户注销登陆，或者设备关机，向后台服务发送注销信息。

message DeviceLogout{

    required string guid=1;//设备端GUID

    required string ip=2;//设备端IP

    required string user=3;//用户名

    required string logoutTime=4;//登出时间

}

后台服务返回消息

message DeviceLogoutEcho{

    required int32 result=1;//登出结果

}

1. 心跳
2. flow信息（即时状态）

每次状态更新即发送

message DeviceFlow{

    required string guid=1;//设备端guid

    required string ip=2;//设备端ip

    required string name=3;//设备端名称

    required string flowName=4;//当前执行流程名

    required string flowStatus=5;//当前执行流程状态

    required int32  flowProgress=6;//当前流程进度

}

1. 扫描图像信息（包括附加信息）

扫描完成后，向后台服务上传扫描图像、嫌疑框、以及旅客信息

message Person{

    required int32 type=1;//证件类型

    required string number=2;//证件号

    required string name=3;//姓名

    optional string address=4;//地址

    optional string face=5;//人脸

}

message ImageRect{

    required int32 x=1;//x

    required int32 y=2;//y

    required int32 width=3;//width

    required int32 height=4;//height

}

message DeviceImage{

    required int32 width=1;//图像宽度

    required int32 height=2;//图像高度

    required string data=3;//原始数据

    required string image=4;//图像

    required string cartoon=5;//卡通图

    repeated ImageRect imageRects=6;//原始图像嫌疑框

    repeated ImageRect cartoonRects=7;//卡通图像嫌疑框

}

message DeviceScanImage{

    required string guid=1;//设备端guid

    required string ip=2;//设备端ip

    required string name=3;//设备端名称

    required string imageGuid=4;//图片guid

    required string scanTime=5;//扫描时间

    required string userName=6;//用户名

    required string userType=7;//用户类型

    required int32  imageGender=8;//扫描图片性别

    required int32  atrResult=9;//ATR自动识别辅助报警结果

    required int32  footAlarmed=10;//脚底检测结果

    required int32  algorithmWrong=11;//算法结果

    repeated DeviceImage deviceImages=12;//图像信息，包括嫌疑框

required int32  atrRectColor=13;//ATR嫌疑框颜色

    optional Person person=14;//旅客信息

}

1. 请求调度手检站

message DeviceRequestPD

{

    required string guid=1;//设备端guid

    required string ip=2;//设备端ip

    required string imageGuid=3;//扫描图片guid

    required string imageGender=4;//图片性别

}

message DeviceRequestPDEcho{

    required int32 result=1;//结果

}

1. 提交手检结论（本机手检模式）
2. 配置更改后发送配置信息

message DeviceConfig{

    required string key=1;//key

    required string value=2;//value

}

message DeviceConfigUpdate{

    required string guid=1;//设备端guid

    required string ip=2;//设备端ip

    repeated DeviceConfig configs=3;//更新的配置

}

1. 同步数据

**后台服务推送**

1. 用户列表

message User{

    required string id=1;//id

    required string name=2;//用户名

    required string passwrod=3;//密码

    required int authority=4;//级别

}

message UserList{

    repeated User users=1;//用户列表

}

1. 判图结论

message SubmitRectInfo{

    repeated ImageRect rectsAdded=1;//新增加的嫌疑狂

    repeated ImageRect rectsDeleted=2;//删除的ATR嫌疑框

}

message ImageSubmitResult{

    required string guid=1;//远程端guid

    required string ip=2;//远程端ip

    required string userName=3;//远程端用户

    required string imageGuid=4;//图片guid

    required int32 result=4;//判图结果

    required bool isTimeout=5;//是否超时

    repeated SubmitRectInfo submitRects=6;//提交的嫌疑框信息

}

1. 调度的手检站信息

message DispatchedPD{

    required string imageGuid=1;//图片guid

    required string name=2;//手检站名称

    required string location=3;//手检站位置

}

1. 手检结论
2. 工作超时提醒
3. 控制信息（Json字符串）
4. 远程端和手检站状态信息
5. **远程端**

**发送到后台服务**

1. 登录（注册）
2. 登出（注销）
3. 心跳
4. 状态（空闲时发送一次）
5. 请求图像（包括查验等级、ATR信息）
6. 提交判图结论（包括结论、嫌疑框）

**后台服务推送**

1. 用户列表
2. 判图超时提醒（倒计时）
3. 工作超时提醒
4. 待判图数量
5. **手检站**

**发送到后台服务**

1. 登录（注册）
2. 登出（注销）
3. 心跳
4. 状态（空闲时发送一次）
5. 提交手检结论（OK、误报、漏报、收藏）
6. 提交备注、拍照记录照片

**后台服务推送**

1. 用户列表
2. 待手检卡通图像（包括查验等级、嫌疑框）
3. 工作超时提醒