# NetSDK\_JAVA 编程指导手册

(智能楼宇分册)



# 前言

### 概述

欢迎使用 NetSDK\_JAVA (以下简称 SDK) 编程指导手册。

SDK 是软件开发者在开发网络硬盘录像机、网络视频服务器、网络摄像机、网络球机和智能设备等产品监控联网应用时的开发套件。

本文档描述了智能楼宇产品的通用业务涉及的 SDK 接口以及调用流程。

本文档提供的示例代码仅为演示接口调用方法,不保证能直接拷贝编译。

### 读者对象

使用 SDK 的软件开发工程师、项目经理和产品经理。

### 符号约定

在本文档中可能出现下列标志,代表的含义如下。

符号	说明
◎────窍门	表示能帮助您解决某个问题或节省您的时间。
□ 说明	表示是正文的附加信息,是对正文的强调和补充。

### 修订记录

版本号	修订内容	发布日期
V1.0.0	首次发布。	2023.12

# 名词解释

以下对本文档中使用的专业名词分别说明,帮助您更好的理解各个业务功能。

名词	说明
防区	报警输入通道可接收外部探测的信号,每一路报警输入通道即成为一个防区。
布防和撤防	<ul><li>布防:设备已布防的防区处于警戒状态,接收外部信号、处理、记录和转发。</li><li>撤防:设备已撤防的防区不会接收外部报警信号、也不会处理、记录和转发。</li></ul>
旁路	在设备处于布防时,某个防区对外部探测器仍然监听,也会做记录,但不会 转发给用户。在设备撤防后,原来旁路的防区会转变成正常状态,当再次布 防时,该防区布防成功。
消警	设备发出报警后,通常会执行一些联动操作,比如蜂鸣、报警键盘提示等, 这些操作往往会持续一段时间,消警是使这些联动操作提前结束。
即时防区	在设备布防状态下,该防区触发报警时,立刻记录并转发报警信号。
延时防区	防区类型为延时防区时,可设置进入延时或者退出延时。 进入延时,即用户在延时时间内从非布防区域进入布防区域时产生报警,但 不联动报警,延时时间结束后,如果没撤防,此时会联动报警;如果撤防了, 就不会联动报警。设置退出延时后,设备会在退出延时结束后再进入布防状 态。
24 小时防区	一经配置成 24 小时防区,立即生效,且布撤防动作对其无效,可应用于火 警等场景。
情景模式	报警主机现有情景模式两种,分别为"外出模式"和"在家模式",个模式会有相关的配置,用户选择哪种情景模式,即可使相应配置生效。
在家模式/外出模式	当情景模式切换到"在家模式"或"外出模式"时,会使该情景模式下预设的防区布防,其余防区变为旁路状态。
隔离	一种对入侵报警探测回路的设置,处于此状态的入侵报警探测回路不能通告报警。此状态一直保持到人为复位。
模拟量报警通道(模拟量防区)	设备有多个报警输入通道,接收外部探测的信号。通道类型为模拟量时,则 称为模拟量报警通道,可连接模拟量探测器,用于采集模拟量数据。
胁迫卡	门禁卡的一种,用户被胁迫时使用胁迫卡开门,门禁系统识别出是胁迫卡刷卡,并发出报警信号。

# 目录

	-		
		Z	
第	•	产品概述	
		概述	
	1.2	适用性	
		1.2.1 适用系统	
		1.2.2 支持设备	
		应用场景	
第		主要功能	
	2.1	通用	
		2.1.1 SDK 初始化	
		2.1.2 设备登录	
	2.2	门禁控制器/指纹一体机(一代)	
		2.2.1 门禁控制	
		2.2.2 报警事件	
		2.2.3 设备信息查看	
		2.2.4 网络配置	
		2.2.5 设备时间设置	
		2.2.6 人员管理	
		2.2.7 门配置	
		2.2.8 门时间配置	
		2.2.9 门高级配置	
		2.2.10 记录查询	
	2.3	门禁控制器/人脸一体机(二代)	
		2.3.1 门禁控制	
		2.3.2 报警事件	
		2.3.3 设备信息查看	66
		2.3.4 网络配置	73
		2.3.5 设备时间设置	73
		2.3.6 人员管理	73
		2.3.7 门配置	94
		2.3.8 门时间管理	95
		2.3.9 门高级配置	99
		2.3.10 记录查询	100
第	3 章	接口函数	101
	3.1	通用接口	101
		3.1.1 SDK 初始化	101
		3.1.2 设备登录	102
		3.1.3 设备控制	103
	3.2	门禁控制器/指纹一体机(一代)	104
		3.2.1 门禁控制	
		3.2.2 设备信息查看	
		3.2.3 网络配置	

		3.2.4 时间设置	.110
		3.2.5 人员管理	.111
		3.2.6 门配置	.111
		3.2.7 门时间配置	.112
		3.2.8 门高级配置	.113
		3.2.9 记录查询	.116
	3.3	门禁控制器/人脸一体机(二代)	.117
		3.3.1 门禁控制	.117
		3.3.2 设备信息查看	.118
		3.3.3 网络配置	.118
		3.3.4 时间设置	.118
		3.3.5 人员管理	.119
		3.3.6 门配置	124
		3.3.7 门时间配置	125
		3.3.8 门高级配置	128
		3.3.9 记录查询	128
第一	4 章	回调函数	130
	4.1	断线回调函数 fDisConnect	130
	4.2	断线重连回调函数 fHaveReConnect	130
	4.3	实时预览数据回调函数 fRealDataCallBackEx2	131
	4.4	音频数据回调函数 pfAudioDataCallBack	131
	4.5	报警回调函数 fMessCallBack	132
	4.6	升级进度回调函数 fUpgradeCallBackEx	134
附录	է1 ∦	法律声明	136
附录	<b>₹2</b> Þ	网络安全建议	137

# 第1章 产品概述

### 1.1 概述

本文档主要介绍 SDK 接口参考信息,包括主要功能、接口函数和回调函数。

主要功能包括:通用功能、报警主机、门禁等功能。

根据环境不同,开发包包含的文件会不同,具体如下所示。

Windows 开发包所包含的文件如下:

表1-1 开发包包括的文件

库类型	库文件名称	库文件说明
	dhnetsdk.h	头文件
	dhnetsdk.dll	库文件
功能库	avnetsdk.dll	库文件
	dhconfigsdk.h	头文件
	dhconfigsdk.dll	库文件
接进 (始初极初) 提出店	dhplay.dll	播放库
播放(编码解码)辅助库	StreamConvertor.dll	转码库

• Linux 开发包所包含的文件如下:

表1-2 开发包包括的文件

库类型	库文件名称	库文件说明
	dhnetsdk.h	头文件
	libdhnetsdk.so	库文件
功能库	libavnetsdk.so	库文件
	dhconfigsdk.h	头文件
	libdhconfigsdk.so	库文件

#### | | 一| | 说 | | |

- SDK 的功能库和配置库是必备库。
- 功能库是设备网络 SDK 的主体,主要用于网络客户端与各类产品之间的通讯交互,负责远程控制、查询、配置及码流数据的获取和处理等。
- 配置库针对配置功能的结构体进行打包和解析。
- 推荐使用播放库进行码流解析和播放。
- 辅助库用于预览、回放、对讲等功能的音视频码流解码以及本地音频采集。

### 1.2 适用性

# 1.2.1 适用系统

- 推荐内存: 不低于 512 MB。
- SDK 支持的系统:
  - $\diamond$  Windows

Windows 10/Windows 8.1/Windows 7/vista/XP/2000 以及 Windows Server 2008/2003。

♦ Linux
Red Hat/SUSE 等通用 Linux 系统。

### 1.2.2 支持设备

- 门禁设备(一代设备)
  - ♦ DH-ASC1201C-D
  - ♦ DH-ASC1202B-D、DH-ASC1202B-S、DH-ASC1202C-D、DH-ASC1202C-S
  - ♦ DH-ASC1204B-S、DH-ASC1204C-D、DH-ASC1204C-S
  - ♦ DH-ASC1208C-S
  - ♦ DH-ASI1201A、DH-ASI1201A-D、DH-ASI1201E-D、DH-ASI1201E
  - DH-ASI1212A(V2) \ DH-ASI1212A-C(V2) \ DH-ASI1212A-D(V2) \ DH-ASI1212D \ DH-ASI1212D-D
  - ♦ DHI-ASC1201B-D、DHI-ASC1201C-D
  - ♦ DHI-ASC1202B-D、DHI-ASC1202B-S、DHI-ASC1202C-D、DHI-ASC1202C-S
  - ♦ DHI-ASC1204B-S、DHI-ASC1204C-D、DHI-ASC1204C-S
  - ♦ DHI-ASC1208C-S
  - ♦ DHI-ASI1201A、DHI-ASI1201A-D、DHI-ASI1201E-D、DHI-ASI1201E
  - ♦ DHI-ASI1212A(V2)、DHI-ASI1212A-D(V2)、DHI-ASI1212D、DHI-ASI1212D-D
  - ♦ ASC1201B-D、ASC1201C-D
  - ♦ ASC1202B-S、ASC1202B-D、ASC1202C-S、ASC1202C-D
  - ♦ ASC1204B-S、ASC1204C-S、ASC1204C-D
  - ♦ ASC1208C-S
  - ♦ ASI1201A、ASI1201A-D、ASI1201E、ASI1201E-D
  - ♦ ASI1212A(V2)、ASI1212A-D(V2)、ASI1212D、ASI1212D-D
- 门禁设备(二代设备)
  - ♦ DH-ASI4213Y
  - ♦ DH-ASI4214Y
  - ♦ DH-ASI7213X DH-ASI7213X-C DH-ASI7213Y DH-ASI7213Y-V3
  - DH-ASI7214X、DH-ASI7214X-C、DH-ASI7214Y、DH-ASI7214Y-V3
  - ♦ DH-ASI7223X-A、DH-ASI7223Y-A、DH-ASI7223Y-A-V3
  - ♦ DH-ASI8213Y(V2)、DH-ASI8213Y-C(V2)、DH-ASI8213Y-V3
  - ♦ DH-ASI8214Y、DH-ASI8214Y(V2)、DH-ASI8214Y-C(V2)、DH-ASI8214Y-V3
  - ♦ DH-ASI8215Y \ DH-ASI8215Y(V2) \ DH-ASI8215Y-V3
  - DH-ASI8223Y(V2) DH-ASI8223Y-A(V2) DH-ASI8223Y DH-ASI8233Y-A-V3
  - ♦ DHI-ASI1202M、DHI-ASI1202M-D
  - ♦ DHI-ASI4213Y DHI-ASI4214Y
  - ♦ DHI-ASI7213X、DHI-ASI7213Y、DHI-ASI7213Y-D、DHI-ASI7213Y-V3
  - ♦ DHI-ASI7214X、DHI-ASI7214Y、DHI-ASI7214Y-D、DHI-ASI7214Y-V3
  - ♦ DHI-ASI7223X-A、DHI-ASI7223Y-A、DHI-ASI7223Y-A-V3
  - ♦ DHI-ASI8213Y-V3
  - ♦ DHI-ASI8214Y、DHI-ASI8214Y(V2)、DHI-ASI8214Y-V3
  - ♦ DHI-ASI8223Y、ASI8223Y(V2)、DHI-ASI8223Y-A(V2)、DHI-ASI8223Y-A-V3
  - ♦ ASI1202M、ASI1202M-D
  - ♦ ASI7213X、ASI7213Y-D、ASI7213Y-V3
  - ♦ ASI7214X、ASI7214Y、ASI7214Y-D、ASI7214Y-V3
  - ♦ ASI7223X-A、ASI7223Y-A、ASI7223Y-A-V3

- ♦ ASI8213Y-V3
- ♦ ASI8214Y、ASI8214Y(V2)、ASI8214Y-V3
- ♦ ASI8223Y、ASI8223Y(V2)、ASI8223Y-A(V2)、ASI8223Y-A-V3

#### • 可视对讲设备

- ♦ VTA8111A
- ♦ VTO1210B-X、VTO1210C-X
- ♦ VTO1220B
- ♦ VTO2000A、VTO2111D
- ♦ VTO6210B、VTO6100C
- ♦ VTO9231D、VTO9241D
- ♦ VTH1510CH、VTH1510A、VTH1550CH
- ♦ VTH5221D、VTH5241D
- ♦ VTS1500A、VTS5420B、VTS8240B、VTS8420B
- ♦ VTT201、VTT2610C

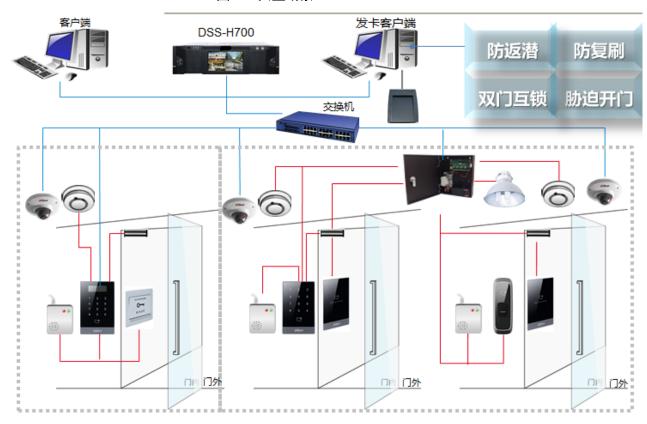
#### 报警主机

- ♦ ARC2008C、ARC2008C-G、ARC2016C、ARC2016C-G、ARC5408C、ARC5408C-C、ARC5808C、 ARC5808C-C、ARC9016C、ARC9016C-G
- ♦ DH-ARC2008C、DH-ARC2008C-G、DH-ARC2016C、DH-ARC2016C-G、DH-ARC5408C、DH-ARC5408C-E、DH-ARC5808C、DH-ARC5808C-C、DH-ARC5808C-E、DH-ARC9016C、DH-ARC9016C-G、
- ♦ DHI-ARC2008C、DHI-ARC2008C-G、DHI-ARC2016C、DHI-ARC2016C-G、DHI-ARC5808C、DHI-ARC5808C-C、DHI-ARC5408C、DHI-ARC5408C-C、DHI-ARC9016C、DHI-ARC9016C-G、
- ♦ ARC2008C、ARC2008C-G、ARC2016C、ARC2016C-G、ARC5408C、ARC5408C-C、ARC5408C-E、ARC5808C-C、ARC5808C、ARC5808C-E、ARC9016C、ARC9016C-G

### 1.3 应用场景

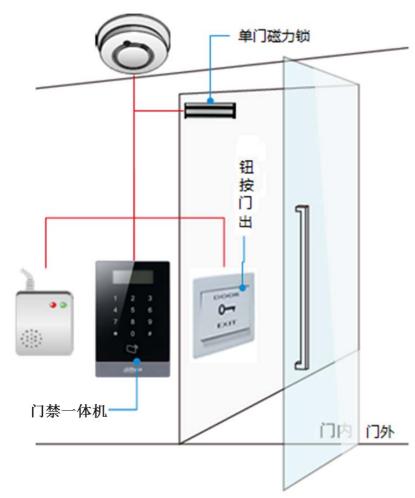
典型场景。

图1-1 典型场景



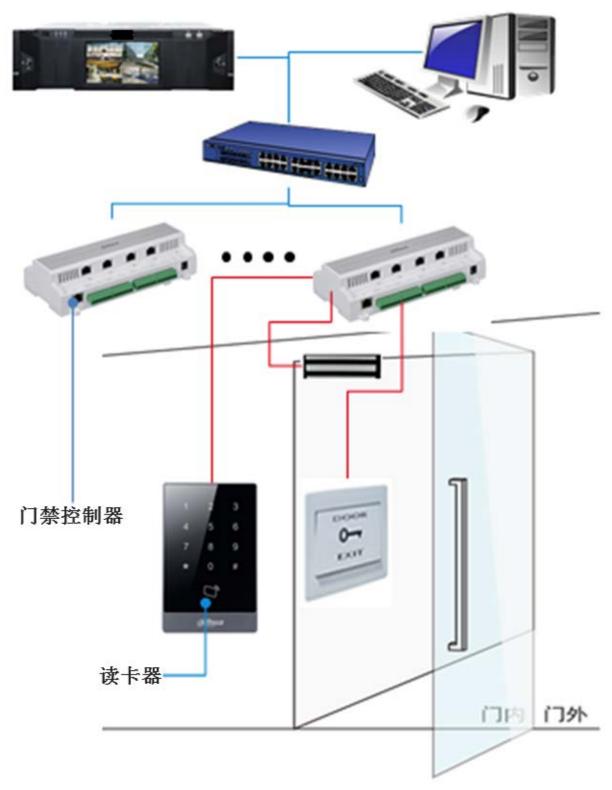
• 微型门禁适用于小型办公。

图1-2 微型门禁



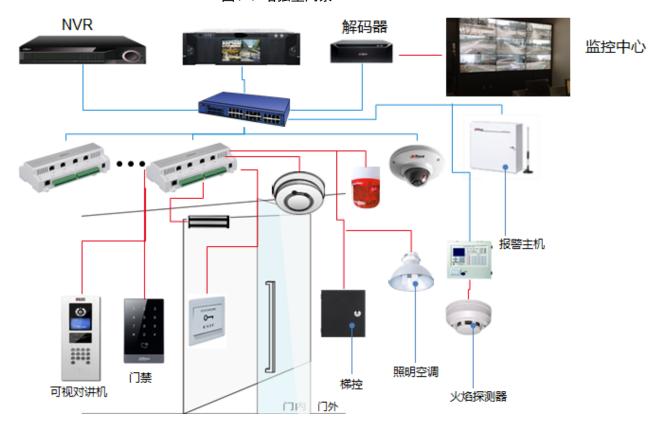
网络型门禁适用于中小型以上智能楼宇项目及金库和监所项目。

图1-3 网络型门禁



• 增强型门禁。

图1-4 增强型门禁



# 第2章 主要功能

## 2.1 通用

### 2.1.1 SDK 初始化

### 2.1.1.1 简介

初始化是 SDK 进行各种业务的第一步。初始化本身不包含监控业务,但会设置一些影响全局业务的参数。

- SDK 的初始化将会占用一定的内存。
- 同一个进程内,只有第一次初始化有效。
- 使用完毕后需要调用 CLIENT\_Cleanup 释放资源。

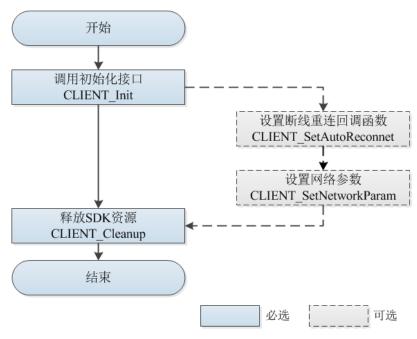
### 2.1.1.2 接口总览

表2-1 SDK 初始化接口说明

接口	说明
CLIENT_Init	SDK 初始化接口
CLIENT_Cleanup	SDK 清理接口
CLIENT_SetAutoReconnect	设置断线重连回调接口
CLIENT_SetNetworkParam	设置登录网络环境接口

### 2.1.1.3 流程说明

图2-1 SDK 初始化业务流程



### 流程说明

- 步骤1 调用 CLIENT\_Init 完成 SDK 初始化流程。
- 步骤2 (可选)调用 CLIENT\_SetAutoReconnect 设置断线重连回调函数,设置后 SDK 内部断线自动重连。
- 步骤3 (可选)调用 CLIENT\_SetNetworkParam 设置网络登录参数,参数中包含登录设备超时时间和尝试次数。
- 步骤4 SDK 所有功能使用完后,调用 CLIENT\_Cleanup 释放 SDK 资源。

### 注意事项

- SDK 的 CLIENT\_Init 和 CLIENT\_Cleanup 接口需成对调用,支持单线程多次成对调用,但建议全局调用一次。
- 初始化: CLIENT\_Init 接口内部多次调用时,仅在内部用做计数,不会重复申请资源。
- 清理: CLIENT\_Cleanup 接口内会清理所有已开启的业务,如登录、实时预览和报警订阅等。
- 断线重连:SDK可以设置断线重连功能,当遇到一些特殊情况(例如断网、断电等)设备断线时,在SDK内部会定时持续不断地进行登录操作,直至成功登录设备。断线重连后可以恢复实时预览和录像回放业务,其他业务无法恢复。
- 加载动态库: 如果加载动态库遇到报错如"Unable to load library
  - './wrongpath/libs/win64/dhnetsdk': 找不到指定的模块",通常是路径不匹配,需要根据报错信息调整动态库的位置或者修改代码。此问题多见于打包整个工程为 jar 包提供给其他项目时。由于此问题跟平台和工程使用方式相关,不能一概而论,需要具体分析。比如在 linux 平台下直接使用工程可以通过以下方式将动态库路径加载到动态库搜索路径中。
  - 1.在终端输入: export LD\_LIBRARY\_PATH=\$LD\_LIBRARY\_PATH:/XXX 当前终端生效。
  - 2.修改~/.bashrc 或~/.bash profile, 最后一行添加 export
  - LD\_LIBRARY\_PATH=\$LD\_LIBRARY\_PATH:/XXX,保存之后,使用 source .bashrc 执行该文件,当前用户生效。
  - 3.修改/etc/profile,添加内容如第2条,同样保存后用 source 执行该文件,所有用户生效。

### 2.1.1.4 示例代码

```
/**

* 登录接口实现

* 主要有: 初始化、登录、登出功能

*/
public class LoginModule {

public static NetSDKLib netsdk = NetSDKLib.NETSDK_INSTANCE;
public static NetSDKLib configsdk = NetSDKLib.CONFIG_INSTANCE;

// 登录句柄
public static LLong m_hLoginHandle = new LLong(0);
```

```
private static boolean bLogopen = false;
   //初始化
   public
               static
                           boolean
                                                                       disConnect,
                                        init(NetSDKLib.fDisConnect
NetSDKLib.fHaveReConnect haveReConnect) {
       blnit = netsdk.CLIENT_Init(disConnect, null);
       if(!blnit) {
           System.out.println("Initialize SDK failed");
           return false:
       }
       //打开日志,可选
       NetSDKLib.LOG SET PRINT INFO
                                                 setLog
                                                                              new
NetSDKLib.LOG_SET_PRINT_INFO();
       File path = new File("./sdklog/");
       if (!path.exists()) {
           path.mkdir();
       String logPath = path.getAbsoluteFile().getParent() + "\\sdklog\\" + ToolKits.getDate()
+ ".log";
       setLog.nPrintStrategy = 0;
       setLog.bSetFilePath = 1;
       System.arraycopy(logPath.getBytes(), 0, setLog.szLogFilePath,
                                                                                0,
logPath.getBytes().length);
       System.out.println(logPath);
       setLog.bSetPrintStrategy = 1;
       bLogopen = netsdk.CLIENT_LogOpen(setLog);
       if(!bLogopen ) {
           System.err.println("Failed to open NetSDK log");
       }
       // 设置断线重连回调接口,设置过断线重连成功回调函数后,当设备出现断线情况,SDK
内部会自动进行重连操作
       // 此操作为可选操作,但建议用户进行设置
       netsdk.CLIENT_SetAutoReconnect(haveReConnect, null);
       //设置登录超时时间和尝试次数,可选
       int waitTime = 5000; //登录请求响应超时时间设置为 5S
       int tryTimes = 1;
                         //登录时尝试建立链接 1 次
       netsdk.CLIENT SetConnectTime(waitTime, tryTimes);
```

```
// 设置更多网络参数, NET_PARAM 的 nWaittime, nConnectTryNum 成员与
CLIENT SetConnectTime
      #接口设置的登录设备超时时间和尝试次数意义相同,可选
      NetSDKLib.NET_PARAM netParam = new NetSDKLib.NET_PARAM();
      netParam.nConnectTime = 10000; // 登录时尝试建立链接的超时时间
      netParam.nGetConnInfoTime = 3000; // 设置子连接的超时时间
      netsdk.CLIENT_SetNetworkParam(netParam);
      return true;
   }
   //清除环境
   public static void cleanup() {
      if(bLogopen) {
          netsdk.CLIENT_LogClose();
      }
      if(blnit) {
          netsdk.CLIENT_Cleanup();
      }
   }
```

### 2.1.2 设备登录

### 2.1.2.1 简介

设备登录,即用户鉴权,是进行其他业务的前提。

用户登录设备产生唯一的登录 ID,其他功能的 SDK 接口需要传入登录 ID 才可执行。登出设备后,登录 ID 失效。

### 2.1.2.2 接口总览

表2-2 设备登录接口说明

接口	说明
	高安全级别登录接口。
CLIENT_LoginWithHighL	<b>〕</b> 说明
evelSecurity	CLINET_LoginEx2 仍然可以使用,但存在安全风险,所以强烈推荐使
	用最新接口 CLIENT_LoginWithHighLevelSecurity 登录设备。
CLIENT_Logout	登出接口。

#### 2.1.2.3 流程说明

图2-2 登录业务流程

### 流程说明

步骤1 调用 CLIENT\_Init 完成 SDK 初始化流程。

步骤2 调用 CLIENT\_LoginWithHighLevelSecurity 登录设备。

步骤3 登录成功后,用户可以实现需要的业务功能。

步骤4 业务使用完后,调用 CLIENT Logout 登出设备。

步骤5 SDK 功能使用完后,调用 CLIENT\_Cleanup 释放 SDK 资源。

### 注意事项

- 登录句柄:登录成功时接口返回值非0(即句柄可能小于0,也属于登录成功);同一设备登录多次,每次的登录句柄不一样。如果无特殊业务,建议只登录一次,登录的句柄可以重复用于其他各种业务。
- 登出:接口内部会释放登录会话中已打开的业务,但建议用户不要依赖登出接口的清理功能。 例如打开预览后,在不需要使用预览时,用户应该调用结束预览的接口。
- 登录与登出配对使用,登录会消耗一定的内存和 socket 信息,在登出后释放资源。
- 登录失败:建议通过登录接口的 error 参数(登录错误码)初步排查。常见错误码如表 2-3 所示。
- 多设备登录: SDK 初始化后,可以登录多台设备,但是相应的登录句柄、登录信息需要调整。

表2-3 常见错误码

error 错误码	对应的含义
1	密码不正确。
2	用户名不存在。
3	登录超时。
4	账号已登录。
5	账号已被锁定。
6	账号被列为禁止名单。
7	资源不足,设备系统忙。
8	子连接失败。
9	主连接失败。
10	超过最大用户连接数。
11	缺少 avnetsdk 或 avnetsdk 的依赖库。
12	设备未插入U盘或U盘信息错误。
13	客户端 IP 地址没有登录权限。

#### 2.1.2.4 示例代码

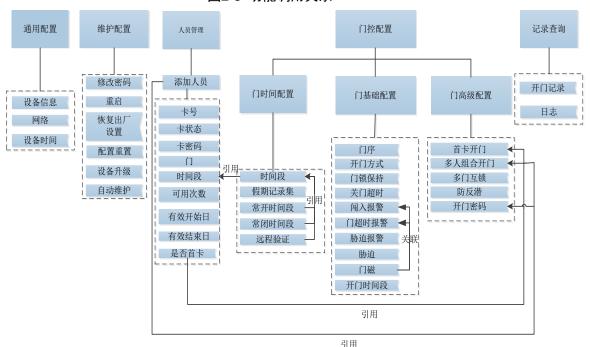
```
public class LoginModule {
   public static NetSDKLib netsdk
                                     = NetSDKLib.NETSDK_INSTANCE;
   public static NetSDKLib configsdk = NetSDKLib.CONFIG_INSTANCE;
   //SDK 初始化, SDK 清理省略
   # 设备信息
   public
            static
                    NetSDKLib.NET_DEVICEINFO_Ex m_stDeviceInfo
                                                                            new
NetSDKLib.NET_DEVICEINFO_Ex();
   //登录句柄
   public static LLong m_hLoginHandle = new LLong(0);
   //登录设备
   public static boolean login(String m_strlp, int m_nPort, String m_strUser, String
m_strPassword) {
   //入参
NET_IN_LOGIN_WITH_HIGHLEVEL_SECURITY pstInParam=
new NET_IN_LOGIN_WITH_HIGHLEVEL_SECURITY();
pstInParam. szIP= m_strlp;
pstInParam.nport= m_nPort;
pstInParam.szUserName= m_strUser;
pstInParam.szPassword= m_strPassword;
```

```
//出参
NET_OUT_LOGIN_WITH_HIGHLEVEL_SECURITY pstOutParam=
new NET_OUT_LOGIN_WITH_HIGHLEVEL_SECURITY();
    m_hLoginHandle
netsdk.CLIENT_LoginWithHighLevelSecurity(NET_IN_LOGIN_WITH_HIGHLEVEL_SECURIT
Y pstInParam, NET_OUT_LOGIN_WITH_HIGHLEVEL_SECURITY pstOutParam);
if(m_hLoginHandle.longValue() == 0) {
            System.err.printf("Login Device[%s] Port[%d]Failed. %s\n", m_strlp, m_nPort,
ToolKits.getErrorCodePrint());
       } else {
            System.out.println("Login Success");
       }
        return m_hLoginHandle.longValue() == 0? false:true;
    }
   //登出设备
    public static boolean logout() {
        if(m_hLoginHandle.longValue() == 0) {
            return false;
       }
        boolean bRet = netsdk.CLIENT_Logout(m_hLoginHandle);
        if(bRet) {
            m_hLoginHandle.setValue(0);
       }
        return bRet;
    }
```

### 2.2 门禁控制器/指纹一体机(一代)

门禁控制器/指纹一体机(一代)功能调用关系

图2-3 功能调用关系



功能调用关系中引用和关联的含义如下:

- 引用:箭头终点指向的功能引用箭头起点指向的功能。
- 关联:箭头起始的功能是否能够正常使用,与箭头终点指向的功能配置相关。

### 2.2.1 门禁控制

### 2.2.1.1 简介

控制门禁的打开和关闭,获取门磁状态。不需要人员信息,直接远程控制门进行打开和关闭。

### 2.2.1.2 接口总览

表2-4 门禁控制接口说明

接口	说明	
CLIENT_ControlDeviceEx	设备控制扩展接口。	
CLIENT_QueryDevState	状态查询接口。	

#### 2.2.1.3 流程说明

开始 调用初始化接口 CLIENT\_Init 登录设备 CLIENT\_LoginWithHighLevelSecurity 门禁控制 CLIENT\_ControlDeviceEx 门磁查询 emType为 CLIENT\_QueryDevState CTRLTYPE\_CTRL\_ACCESS\_OPEN/CTRLTYPE\_CTRL\_ type为CTRLTYPE\_DEVSTATE\_DOOR\_STATE ACCESS\_CLOSE 注销用户 CLIENT\_Logout 释放SDK资源 CLIENT\_Cleanup 结束

图2-4 门禁控制业务流程

### 流程说明

步骤1 调用 CLIENT\_Init 函数,完成 SDK 初始化流程。

步骤2 调用 CLIENT\_LoginWithHighLevelSecurity 函数登录设备。

步骤3 调用 CLIENT ControlDeviceEx 函数来控制门禁。

- 打开门禁: emType 值为 CTRLTYPE \_CTRL\_ACCESS\_OPEN。
- 关闭门禁: emType 值为 CTRLTYPE\_CTRL\_ACCESS\_CLOSE。

步骤4 业务实现,调用 CLIENT\_QueryDevState 来实现门磁查询。

- Type: CTRLTYPE DEVSTATE DOOR STATE
- pBuf: NET\_DOOR\_STATUS\_INFO

步骤5 业务执行完成之后,调用 CLIENT\_Logout 函数登出设备。

步骤6 SDK 功能使用完后,调用 CLIENT\_Cleanup 函数释放 SDK 资源。

### 2.2.1.4 示例代码

```
/**

* 关门

*/
public void closeDoor() {
    final NetSDKLib.NET_CTRL_ACCESS_CLOSE close = new
NetSDKLib.NET_CTRL_ACCESS_CLOSE();
    close.nChannelID = 0; // 对应的门编号 - 如何开全部的门
    close.write();
```

```
boolean result = netsdkApi.CLIENT_ControlDeviceEx(loginHandle,
                                 NetSDKLib.CtrlType.CTRLTYPE_CTRL_ACCESS_CLOSE,
                                 close.getPointer(),
                                 null,
                                 5000);
    close.read();
    if (!result) {
        System.err.println("close error: 0x" + Long.toHexString(netsdkApi.CLIENT_GetLastError()));
 * 查询门(开、关)状态
public void queryDoorStatus() {
    int cmd = NetSDKLib.NET_DEVSTATE_DOOR_STATE;
    NetSDKLib.NET_DOOR_STATUS_INFO doorStatus = new
NetSDKLib.NET_DOOR_STATUS_INFO();
    IntByReference retLenByReference = new IntByReference(0);
    doorStatus.write();
    boolean bRet = netsdkApi.CLIENT_QueryDevState(loginHandle,
                                              cmd,
                                              doorStatus.getPointer(),
                                              doorStatus.size(),
                                              retLenByReference,
                                              3000);
    doorStatus.read();
    if (!bRet) {
        System.err.println("Failed to queryDoorStatus. Error Code 0x"
                + Integer.toHexString(netsdkApi.CLIENT_GetLastError()));
        return;
    }
    String stateType[] = {"未知", "门打开", "门关闭", "门异常打开"};
    System.out.println("doorStatus -> Channel: " + doorStatus.nChannel
                + " type: " + stateType[doorStatus.emStateType]);
```

## 2.2.2 报警事件

### 2.2.2.1 简介

事件获取,即用户调用 SDK 接口,SDK 主动连接设备,并向设备订阅事件,包括开门事件、报警事件,设备发生事件立即发送给 SDK。若要停止接收设备事件,则需要停止订阅。

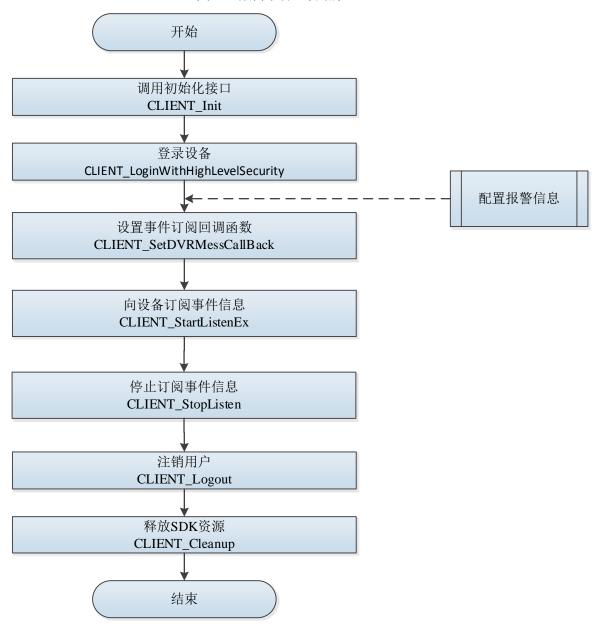
### 2.2.2.2 接口总览

表2-5 报警事件接口说明

接口	说明
CLIENT_StartListenEx	向设备订阅报警。
	设置设备消息回调函数, 用来得到设备当前状态信息,与调
CLIENT SetDVRMessCallBack	用顺序无关,SDK 默认不回调,此回调函数必须先调用报
CLIEINI_SetDVRIVIESSCAIIBACK	警消息订阅接口 CLIENT_StartListen 或
	CLIENT_StartListenEx 才有效。
CLIENT_StopListen	停止订阅。

### 2.2.2.3 流程说明

图2-5 报警事件业务流程



### 流程说明

```
步骤1 调用 CLIENT_Init 函数,完成 SDK 初始化流程。
步骤2 调用 CLIENT_LoginWithHighLevelSecurity 函数登录设备。
步骤3 进行报警布防配置(如果报警布防已经配置完成,则可省略)。
步骤4 设置报警回调函数 CLIENT_SetDVRMessCallBack。
步骤5 调用 CLIENT_StartListenEx 函数向设备订阅报警信息。
步骤6 整个报警上传过程结束后还需要停止订阅报警接口 CLIENT_StopListen。
步骤7 业务执行完成之后,调用 CLIENT_Logout 函数登出设备。
步骤8 SDK 功能使用完后,调用 CLIENT_Cleanup 函数释放 SDK 资源。
```

### 2.2.2.4 示例代码

```
* 订阅报警信息
*/
public void startListen() {
   // 设置报警回调函数
   netsdk.CLIENT_SetDVRMessCallBack(fAlarmDataCB.getCallBack(), null);
   // 订阅报警
   boolean bRet = netsdk.CLIENT_StartListenEx(m_hLoginHandle);
   if (!bRet) {
       System.err.println("订阅报警失败! LastError = 0x%x\n" + netsdk.CLIENT_GetLastError());
   }
   else {
       System.out.println("订阅报警成功.");
}
 * 取消订阅报警信息
*/
public void stopListen() {
   // 停止订阅报警
   boolean bRet = netsdk.CLIENT_StopListen(m_hLoginHandle);
   if (bRet) {
       System.out.println("取消订阅报警信息.");
   }
 *报警信息回调函数原形,建议写成单例模式
*/
private static class fAlarmDataCB implements NetSDKLib.fMessCallBack{
    private fAlarmDataCB(){}
```

```
private static class fAlarmDataCBHolder {
        private static fAlarmDataCB callback = new fAlarmDataCB();
    }
    public static fAlarmDataCB getCallBack() {
        return fAlarmDataCB.fAlarmDataCBHolder.callback;
    }
    public boolean invoke(int ICommand, NetSDKLib.LLong ILoginID, Pointer pStuEvent, int dwBufLen,
String strDeviceIP, NativeLong nDevicePort, Pointer dwUser){
        switch (ICommand)
            case NetSDKLib.NET_ALARM_TALKING_INVITE: { // 设备请求对方发起对讲事件(对
应结构体 ALARM_TALKING_INVITE_INFO)
                System.out.println("设备请求对方发起对讲事件");
                NetSDKLib.ALARM_TALKING_INVITE_INFO msg = new
NetSDKLib.ALARM_TALKING_INVITE_INFO();
                ToolKits.GetPointerData(pStuEvent, msg);
                System.out.println("emCaller:" + msg.emCaller);
                System.out.println("szCallID :" + new String(msg.szCallID).trim());
                System.out.println("nLevel:" + msg.nLevel);
                /**
                 RealUTC 是否有效, bRealUTC 为 TRUE 时,用 RealUTC,否则用 stuTime 字段
                int bRealUTC
                        = msg.bRealUTC;
                System.out.println("bRealUTC:" + bRealUTC);
                if(bRealUTC==1){
                    System.out.println("RealUTC:" + msg.RealUTC.toStringTime());
                }else {
                    System.out.println("stuTime:" + msg.stuTime.toStringTime());
                }
                NetSDKLib.TALKINGINVITE_REMOTEDEVICEINFO stuRemoteDeviceInfo
                        = msg.stuRemoteDeviceInfo;
                int emProtocol = stuRemoteDeviceInfo.emProtocol;
                System.out.println("emProtocol:" + emProtocol);
                try {
                    System.out.println("szIP:" + new String(stuRemoteDeviceInfo.szIP,encode));
                    System.out.println("nPort:" + stuRemoteDeviceInfo.nPort);
```

```
System.out.println("szUser:" +
                                                 new
String(stuRemoteDeviceInfo.szUser,encode));
                   System.out.println("szPassword:" +
                                                     new
String(stuRemoteDeviceInfo.szPassword,encode));
               } catch (UnsupportedEncodingException e) {
                   e.printStackTrace();
                break;
           }
            case NetSDKLib.NET_ALARM_TALKING_HANGUP :{// 设备主动挂断对讲事件(对应结
构体 ALARM_TALKING_HANGUP_INFO)
                System.out.println("设备主动挂断对讲事件");
               ALARM_TALKING_HANGUP_INFO msg=new ALARM_TALKING_HANGUP_INFO();
               ToolKits.GetPointerData(pStuEvent, msg);
               try {
                   System.out.println("szRoomNo:" + new String(msg.szRoomNo,encode));
               } catch (UnsupportedEncodingException e) {
                   e.printStackTrace();
               }
                RealUTC 是否有效, bRealUTC 为 TRUE 时,用 RealUTC,否则用 stuTime 字段
               int bRealUTC
                       = msg.bRealUTC;
                System.out.println("bRealUTC:" + bRealUTC);
               if(bRealUTC==1){
                    System.out.println("RealUTC:" + msg.RealUTC.toStringTime());
               }else {
                   System.out.println("stuTime:" + msg.stuTime.toStringTime());
               }
                byte[] szCaller = msg.szCaller;
               try {
                   System.out.println("szCaller:" + new String(szCaller,encode));
               } catch (UnsupportedEncodingException e) {
                   e.printStackTrace();
                break;
```

## 2.2.3 设备信息查看

### 2.2.3.1 能力集查询

#### 2.2.3.1.1 简介

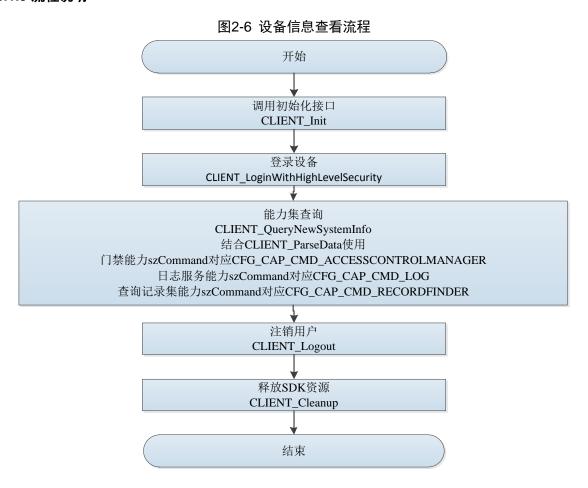
设备信息查看,即用户通过 SDK 下发命令给门禁设备,来获取设备的能力集。

### 2.2.3.1.2 接口总览

表2-6 能力集查询接口说明

接口	说明
CLIENT_QueryNewSystemInfo	查询系统能力信息(日志、记录集、门控能力等)。
CLIENT_ParseData	解析查询到的配置信息。

#### 2.2.3.1.3 流程说明



### 流程说明

步骤1 调用 CLIENT\_Init 函数,完成 SDK 初始化流程。

步骤2 调用 CLIENT\_LoginWithHighLevelSecurity 函数登录设备。

步骤3 调用 CLIENT\_QueryNewSystemInfo 函数,结合 CLIENT\_ParseData,来查询门禁能力集。

表2-7 szCommand 取值对应含义和结构体

szCommand	对应含义	szOutBuffer	
CFG_CAP_CMD_ACCESSCONTROLMAN	门禁能力	CFG_CAP_ACCESSCONTRO	
AGER		L	
CFG_CAP_CMD_LOG	获取日志服务能力	CFG_CAP_LOG	
CFG_CAP_CMD_RECORDFINDER	获取查询记录集能力	CFG_CAP_RECORDFINDER_	
		INFO	

步骤4 业务执行完成之后,调用 CLIENT\_Logout 函数登出设备。

步骤5 SDK 功能使用完后,调用 CLIENT\_Cleanup 函数释放 SDK 资源。

#### 2.2.3.1.4 示例代码

/\*\*

- \* 优化 CLIENT\_QueryNewSystemInfo 接口获取视频分析能力集
- \* 1. 结构体 CFG\_CAP\_ANALYSE\_INFO 的字节长度 54874632,结构体构建对象和解析时非常耗时,采取计算字节和偏移方式,获取对应字段信息

\*/

```
public void queryNewSystemInfoOpt() {
   //结构体 CFG CAP ANALYSE INFO 的字节长度 54874632,结构体构建对象和解析时非常耗时,采
取计算字节和偏移方式, 获取对应字段信息
   //long len = new CFG_CAP_ANALYSE_INFO().size(); len = 54874632
   byte[] data = new byte[54874632];
   IntByReference error = new IntByReference(0);
   boolean result = netsdk.CLIENT_QueryNewSystemInfo(m_hLoginHandle,
EM NEW QUERY SYSTEM INFO.CFG CAP CMD VIDEOANALYSE.getValue(), 0, data,
data.length, error, 5000);
   if (!result) {
       System.out.println("query system info failed.error is" + ENUMERROR.getErrorMessage());
   //解析能力信息
   Pointer pointer = new Memory(data.length);
   result =
configsdk.CLIENT_ParseData(EM_NEW_QUERY_SYSTEM_INFO.CFG_CAP_CMD_VIDEOANALYSE
.getValue(), data, pointer, data.length, null);
   if (!result) {
       System.out.println("parse system info failed.error is " + ENUMERROR.getErrorMessage());
   CFG_CAP_ANALYSE_INFO_OPT info = new CFG_CAP_ANALYSE_INFO_OPT();
   //结构体 CFG CAP ANALYSE INFO 字段 nSupportedData 之前字节偏移 0.到字段 szSceneName
字节偏移 4100
   info.getPointer().write(0, pointer.getByteArray(0, 4100), 0, info.size());
   info.read();
   System.out.println("支持场景个数:"+info.nSupportedSceneNum);
   System.out.println("支持的场景列表:");// 枚举,参考@{@link EM_SCENE_TYPE}
   MaxNameByteArrInfo[] szSceneName = info.szSceneName;//判断是否具有枚举的值 FaceAnalysis
人脸分析
   String value = EM SCENE TYPE.getNoteByValue(27)://value = FaceAnalysis 人脸分析
   for (int i = 0; i < info.nSupportedSceneNum; i++) {
       //System.out.println(new String(szSceneName[i].name).trim());
       if(value.trim().equals(new String(szSceneName[i].name).trim())) {
           System.out.println("IPC 有目标识别能");
       }
```

### 2.2.3.2 设备版本、MAC 查看

#### 2.2.3.2.1 简介

设备版本、MAC 查看,即用户通过 SDK 下发命令给门禁设备,来获取设备的序列号、版本号、Mac 地址等内容。

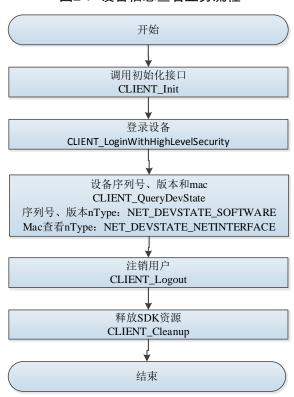
#### 2.2.3.2.2 接口总览

表2-8 设备版本和 MAC 查看接口说明

接口	说明
CLIENT_QueryDevState	查询设备状态(查询序列号、软件版本、编译时
	间、Mac 地址)。

#### 2.2.3.2.3 流程说明

图2-7 设备信息查看业务流程



### 流程说明

步骤1 调用 CLIENT\_Init 函数,完成 SDK 初始化流程。

步骤2 调用 CLIENT\_LoginWithHighLevelSecurity 函数登录设备。

步骤3 调用 CLIENT\_QueryDevState 函数,来查询门禁设备的序列号、版本和 mac 信息。

步骤4 业务执行完成之后,调用 CLIENT\_Logout 函数登出设备。

步骤5 SDK 功能使用完后,调用 CLIENT\_Cleanup 函数释放 SDK 资源。

#### 2.2.3.2.4 示例代码

/\*\*

\* 获取设备软件版本

\*

public void QueryDevDeviceVersionStateTest() {
 NetSDKLib.NETDEV\_VERSION\_INFO info = new NetSDKLib.NETDEV\_VERSION\_INFO();
 info.write();
 boolean bRet = netSdk.CLIENT\_QueryDevState(loginHandle, NET\_DEVSTATE\_SOFTWARE,
info.getPointer(), info.size(), new IntByReference(0), 3000);

```
if (!bRet) {
        System.err.println("QueryDevState DEV STATE of SOFTWARE failed: " +
ToolKits.getErrorCode());
        return;
    }
    info.read();
    System.out.println("QueryDevState DEV STATE of SOFTWARE succeed");
    System.out.println("szSoftWareVersion 软件版本: " + new String(info.szSoftWareVersion).trim());
    System.out.println("szDevSerialNo 序列号: " + new String(info.szDevSerialNo).trim());
    int buildData = info.dwSoftwareBuildDate;
    int day = buildData & 0xff;
    buildData >>= 8;
    int month = buildData & 0xff;
    int year = buildData >> 8:
    System.out.println("BuildData 编译日期: " + year + "-" + month + "-" + day);
}
 * 获取所有移动网络接口
public void getNetAppMobileInterface() {
    // 入参
    NET IN NETAPP GET MOBILE INTERFACE pstuln = new
NET_IN_NETAPP_GET_MOBILE_INTERFACE();
    NET_OUT_NETAPP_GET_MOBILE_INTERFACE pstuOut = new
NET_OUT_NETAPP_GET_MOBILE_INTERFACE();
    pstuln.write();
    pstuOut.write();
    boolean bRet = netsdk.CLIENT_RPC_NetApp(m_hLoginHandle,
EM RPC NETAPP TYPE.EM PRC NETAPP TYPE GET MOBILE INTERFACE.getId(),
pstuIn.getPointer(), pstuOut.getPointer(), 3000);
    if(bRet) {
        pstuOut.read();
        System.out.println("网络接口有效个数:"+pstuOut.nInterfaceNum);
        System.out.println("移动网络接口信息"):
        NETDEV_NETINTERFACE_INFO[] stuInterface = pstuOut.stuInterface;
        for (int i = 0; i < pstuOut.nInterfaceNum; i++) {
            int a = i+1;
            System.out.println("-----第"+a+"个----");
            System.out.println("是否有效:"+stuInterface[i].bValid);
            try {
                System.out.println("网口名称:"+new String(stuInterface[i].szName,encode));
                System.out.println("实际 3G 支持的网络模式个
数:"+stuInterface[i].nSupportedModeNum);
```

```
SupportedModeByteArr[] szSupportedModes= stuInterface[i].szSupportedModes;
                 String prt = "";
                for (int j = 0; j < stulnterface[i].nSupportedModeNum; j++) {
                     if(j == (stuInterface[i].nSupportedModeNum-1) ) {
                         prt += new String
(szSupportedModes[j].supportedModeByteArr,encode).trim();
                     }else {
                         prt += new String
(szSupportedModes[j].supportedModeByteArr,encode).trim() +"\";
                System.out.println("3G 支持的网络模式:"+prt);
                 System.out.println("国际移动用户识别码:"+new String(stuInterface[i].szIMEI,encode));
                 System.out.println("集成电路卡识别码即 SIM 卡卡号:"+new
String(stuInterface[i].szICCID,encode));
            } catch (UnsupportedEncodingException e) {
                 e.printStackTrace();
            }
        }
   } else {
        System.err.println("getNetAppMobileInterface Failed!" + ToolKits.getErrorCode());
```

### 2.2.4 网络配置

#### 2.2.4.1 IP 配置

#### 2.2.4.1.1 简介

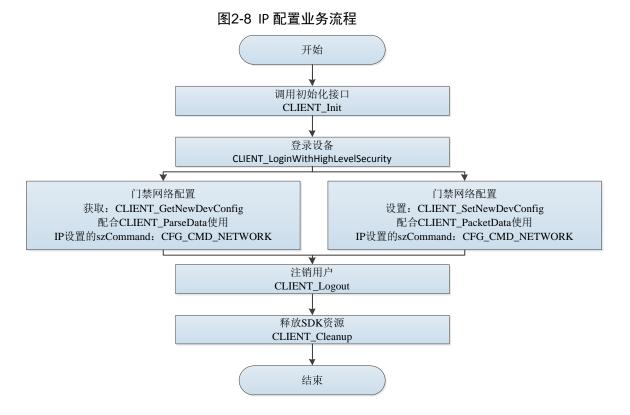
IP 配置,即用户通过调用 SDK 接口,对设备的 IP 等信息进行获取和配置,包含 IP 地址、子网掩码、默认网关等信息。

#### 2.2.4.1.2 接口总览

表2-9 IP 配置接口说明

接口	说明
CLIENT_GetNewDevConfig	查询配置信息
CLIENT_ParseData	解析查询到的配置信息
CLIENT_SetNewDevConfig	设置配置信息
CLIENT_PacketData	将需要设置的配置信息,打包成字符串格式

#### 2.2.4.1.3 流程说明



### 流程说明

步骤1 调用 CLIENT\_Init 函数,完成 SDK 初始化流程。

步骤2 调用 CLIENT LoginWithHighLevelSecurity 函数登录设备。

步骤3 调用 CLIENT\_GetNewDevConfig 函数,结合 CLIENT\_ParseData 来查询门禁 IP 网络配置。

- szCommand: CFG\_CMD\_NETWORK。
- pBuf: CFG\_NETWORK\_INFO。

步骤4 调用 CLIENT\_SetNewDevConfig 函数,结合 CLIENT\_PacketData 来设置门禁 IP 网络配置。

- szCommand: CFG CMD NETWORK。
- pBuf: CFG\_NETWORK\_INFO。

步骤5 业务执行完成之后,调用 CLIENT\_Logout 函数登出设备。

步骤6 SDK 功能使用完后,调用 CLIENT\_Cleanup 函数释放 SDK 资源。

#### 2.2.4.1.4 示例代码

```
// 网络配置
public void getSetNetWorkInfo() {
    String command = NetSDKLib.CFG_CMD_NETWORK;
    int channel = 0;
    CFG_NETWORK_INFO network = new CFG_NETWORK_INFO();

// 获取
if (ToolKits.GetDevConfig(m_hLoginHandle, channel, command, network)) {
    System.out.println("主机名称:" + new String(network.szHostName).trim());
    for (int i = 0; i < network.nInterfaceNum; i++) {
        System.out.println("网络接口名称:" + new String(network.stuInterfaces[i].szName).trim());
```

```
System.out.println("ip 地址:" + new String(network.stuInterfaces[i].szIP).trim());
            System.out.println("子网掩码:"+new
String(network.stuInterfaces[i].szSubnetMask).trim());
            System.out.println("默认网关:" + new
String(network.stuInterfaces[i].szDefGateway).trim());
            System.out.println(
                     "DNS 服务器地址:" + new
String(network.stuInterfaces[i].szDnsServersArr[0].szDnsServers).trim()
                             + "\n" + new
String(network.stuInterfaces[i].szDnsServersArr[1].szDnsServers).trim());
            System.out.println("MAC 地址:"+new
String(network.stuInterfaces[i].szMacAddress).trim());
        if (ToolKits.SetDevConfig(m_hLoginHandle, channel, command, network)) {
            System.out.println("Set NETWORK Succeed!");
        } else {
            System.err.println("Set NETWORK Failed!" + netsdk.CLIENT_GetLastError());
        }
   } else {
        System.err.println("Get NETWORK Failed!" + netsdk.CLIENT_GetLastError());
```

#### 2.2.4.2 主动注册配置

#### 2.2.4.2.1 简介

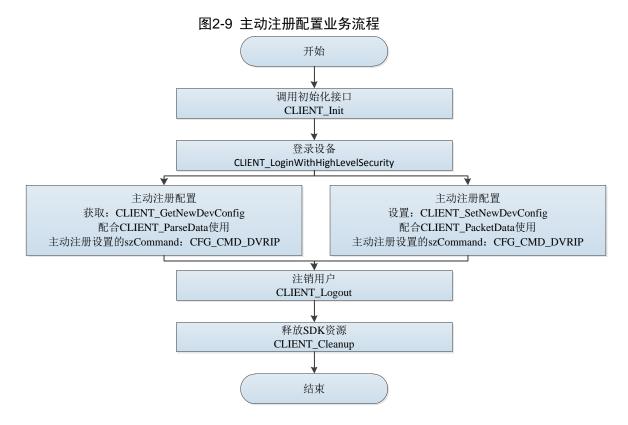
主动注册配置,即用户通过调用 SDK 接口,对设备的主动注册信息进行配置,包括主动注册使能、设备 ID、服务器信息等。

#### 2.2.4.2.2 接口总览

表2-10 主动注册配置接口说明

接口	说明
CLIENT_GetNewDevConfig	查询配置信息。
CLIENT_ParseData	解析查询到的配置信息。
CLIENT_SetNewDevConfig	设置配置信息。
CLIENT_PacketData	将需要设置的配置信息,打包成字符串格式。

#### 2.2.4.2.3 流程说明



### 流程说明

步骤1 调用 CLIENT\_Init 函数,完成 SDK 初始化流程。

步骤2 调用 CLIENT LoginWithHighLevelSecurity 函数登录设备。

步骤3 主动注册配置。

- 调用 CLIENT\_GetNewDevConfig 函数,结合 CLIENT\_ParseData 来查询主动注册配置。
  - ♦ szCommand: CFG\_CMD\_DVRIP。
  - ♦ pBuf: CFG\_DVRIP\_INFO。
- 调用 CLIENT SetNewDevConfig 函数,结合 CLIENT PacketData 来设置主动注册配置。

  - ♦ pBuf: CFG\_DVRIP\_INFO。

步骤4 业务执行完成之后,调用 CLIENT\_Logout 函数登出设备。

步骤5 SDK 功能使用完后,调用 CLIENT\_Cleanup 函数释放 SDK 资源。

#### 2.2.4.2.4 示例代码

```
// 网络协议配置
public void getSetDVRIPInfo() {
    String command = NetSDKLib.CFG_CMD_DVRIP;
    int channel = 0;
    CFG_DVRIP_INFO dvrlp = new CFG_DVRIP_INFO();

// 获取
    if (ToolKits.GetDevConfig(m_hLoginHandle, channel, command, dvrlp)) {
        System.out.println("TCP 服务端口:" + dvrlp.nTcpPort);
        System.out.println("SSL 服务端口:" + dvrlp.nSSLPort);
```

### 2.2.5 设备时间设置

### 2.2.5.1 设备时间设置

#### 2.2.5.1.1 简介

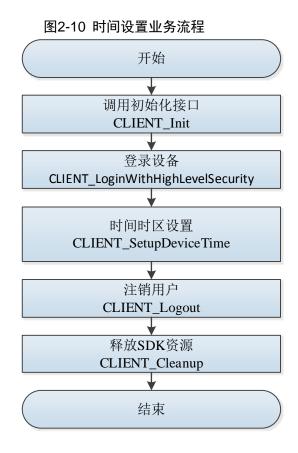
设备时间设置,即用户通过调用 SDK 接口,对设备时间进行获取和设置的操作。

#### 2.2.5.1.2 接口总览

表2-11 时间设置接口说明

接口	说明
CLIENT_SetupDeviceTime	设置设备当前时间。

#### 2.2.5.1.3 流程说明



### 流程说明

步骤1 调用 CLIENT\_Init 函数,完成 SDK 初始化流程。

步骤2 调用 CLIENT\_LoginWithHighLevelSecurity 函数登录设备。

步骤3 调用 CLIENT SetupDeviceTime 函数来设置门禁时间信息。

步骤4 业务执行完成之后,调用 CLIENT\_Logout 函数登出设备。

步骤5 SDK 功能使用完后,调用 CLIENT\_Cleanup 函数释放 SDK 资源。

#### 2.2.5.1.4 示例代码

```
/**

* 时间同步

*/
public void setupDeviceTime() {
    SimpleDateFormat simpleDate = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd HH:mm:ss");
    String date = simpleDate.format(new java.util.Date());

    String[] dateTime = date.split(" ");
    String[] mDate1 = dateTime[0].split("-");
    String[] mDate2 = dateTime[1].split(":");

    NetSDKLib.NET_TIME pDeviceTime = new NetSDKLib.NET_TIME();
    pDeviceTime.dwYear = Integer.parseInt(mDate1[0]);
    pDeviceTime.dwMonth = Integer.parseInt(mDate1[1]);
    pDeviceTime.dwDay = Integer.parseInt(mDate1[2]);
    pDeviceTime.dwHour = Integer.parseInt(mDate2[0]);
```

# 2.2.5.2 NTP 服务器和时区配置

## 2.2.5.2.1 简介

NTP 服务器和时区配置,即用户通过调用 SDK 接口,对 NTP 服务器和时区进行获取和配置。

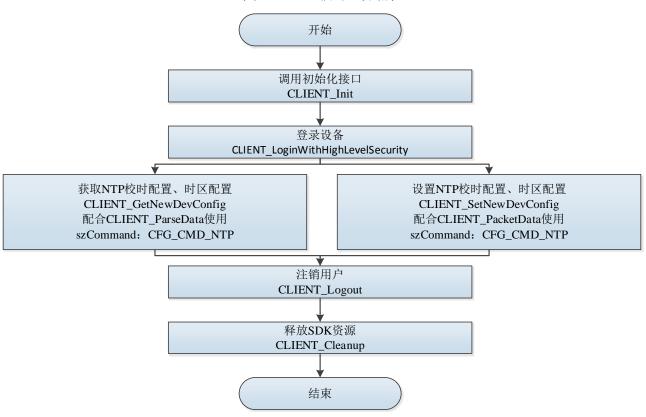
## 2.2.5.2.2 接口总览

表2-12 NTP 服务器和时区接口说明

接口	说明
CLIENT_GetNewDevConfig	查询配置信息。
CLIENT_ParseData	解析查询到的配置信息。
CLIENT_SetNewDevConfig	设置配置信息。
CLIENT_PacketData	将需要设置的配置信息,打包成字符串格式。

## 2.2.5.2.3 流程说明

图2-11 NTP 校时业务流程



## 流程说明

步骤1 调用 CLIENT\_Init 函数,完成 SDK 初始化流程。

步骤2 调用 CLIENT\_LoginWithHighLevelSecurity 函数登录设备。

步骤3 调用 CLIENT\_GetNewDevConfig 函数,结合 CLIENT\_ParseData 来查询门禁 NTP 校时配置、时区配置。

- szCommand: CFG\_CMD\_NTP。
- pBuf: CFG NTP INFO.

步骤4 调用 CLIENT\_SetNewDevConfig 函数,结合 CLIENT\_PacketData 来设置门禁 NTP 校时配置、时区配置。

- szCommand: CFG\_CMD\_NTP。
- pBuf: CFG\_NTP\_INFO。

步骤5 业务执行完成之后,调用 CLIENT Logout 函数登出设备。

步骤6 SDK 功能使用完后,调用 CLIENT\_Cleanup 函数释放 SDK 资源。

## 2.2.5.2.4 示例代码

```
## District ## Di
```

# 2.2.6 人员管理

#### 2.2.6.1.1 简介

人员信息,即用户通过调用 SDK,可以对门禁设备的人员信息字段(包含:编号、姓名、人脸、卡、指纹、密码、用户权限、时段、假日计划、用户类型等)进行增删查改的操作。

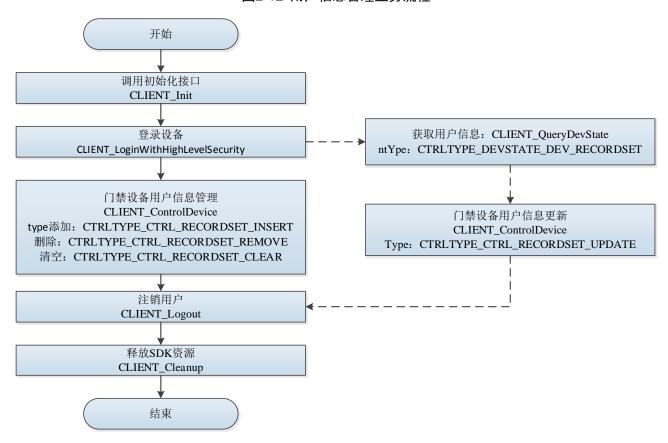
## 2.2.6.1.2 接口总览

表2-13 人员信息接口说明

接口	说明
CLIENT_ControlDevice	控制设备。
CLIENT_QueryDevState	查询设备状态。

## 2.2.6.1.3 流程说明

图2-12 用户信息管理业务流程



## 流程说明

步骤1 调用 CLIENT\_Init 函数,完成 SDK 初始化流程。

步骤2 调用 CLIENT\_LoginWithHighLevelSecurity 函数登录设备。

步骤3 调用 CLIENT\_ControlDevice 函数来对用户信息进行操作。

表2-14 type 对应含义和结构体

Туре	对应含义	emType	Param
CTRLTYPE_CTRL_RECO			NET_CTRL_RECORDSET_INS
RDSET_INSERT	添加用户信	NET_RECORD_A	ERT_PARAM
CTRLTYPE_CTRL_RECO	息	CCESSCTLCARD	NET_RECORDSET_ACCESS_C
RDSET_INSERTEX			TL_CARD
			NET_CTRL_RECORDSET_PAR
CTRLTYPE_CTRL_RECORDSE	删除用户信	NET_RECORD_A	AM
T_REMOVE	息	CCESSCTLCARD	NET_RECORDSET_ACCESS_C
			TL_CARD
CTRLTYPE_CTRL_RECORDSE	清空用户信	NET_RECORD_A	NET CTRL RECORDSET PARAM
T_CLEAR	息	CCESSCTLCARD	INLI_CINL_NECOND3EI_PARAIVI

步骤4 先调用 CLIENT\_QueryDevState 接口来获取用户信息。

表2-15 type 对应含义和结构体

rpe 对应含义	emType	Param
----------	--------	-------

Туре	对应含义	emType	Param
NET_DEVSTATE_DEV_REC ORDSET	获取用户 信息	NET_RECORD_ACC ESSCTLCARD	NET_CTRL_RECORDSET_PARAM NET_RECORDSET_ACCESS_CTL_ CARD

步骤5 再调用 CLIENT\_ControlDevice 函数更新用户信息。

## 表2-16 type 对应含义和结构体

Тур	pe	对应含义	emType	Par	am
•	CTRLTYPE_CTRL_RECOR			•	NET_CTRL_RECORDSET_PA
	DSET_UPDATE	更新用户信	NET_RECORD_A		RAM
•	CTRLTYPE_CTRL_RECOR	息	CCESSCTLCARD	•	NET_RECORDSET_ACCESS_
	DSET_UPDATEEX				CTL_CARD

步骤6 业务执行完成之后,调用 CLIENT\_Logout 函数登出设备。

步骤7 SDK 功能使用完后,调用 CLIENT\_Cleanup 函数释放 SDK 资源。

## 2.2.6.1.4 注意事项

- 卡号:人员卡号。
- 卡类型: 当设置为胁迫卡时,与卡绑定的人员通过卡密码、开门密码、指纹开门时,会触发胁迫报警。
- 卡密码: 此密码适用于卡+密码开门模式。
- 时间段:选择配置时间段对应序号。如果未设置序号,请到"时间段"配置中进行配置,具体方法请参见"2.2.8.1 时段配置"。
- 开门密码:设置此密码后,无需刷卡直接输入密码即可开门,详细介绍请参见"2.2.9.4 开门密码"。
- 有效次数: 仅来宾用户支持设置此字段。
- 是否为首卡:根据实际情况选择。首卡信息的配置方法,请参见"2.2.9.1 分时段、首卡开门"。

## 2.2.6.1.5 示例代码

```
/// 以下字段可以固定, 目前设备做了限制必须要带
   accessInsert.nDoorNum = 2; // 门个数 表示双门控制器
   accessInsert.sznDoors[0] = 0; // 表示第一个门有权限
   accessInsert.sznDoors[1] = 1; // 表示第二个门有权限
   accessInsert.nTimeSectionNum = 2; // 与门数对应
   accessInsert.nTimeSectionIndex[0] = 255; // 表示第一个门全天有效
   accessInsert.nTimeSectionIndex[1] = 255; // 表示第二个门全天有效
   NetSDKLib.NET_CTRL_RECORDSET_INSERT_PARAM insert = new
NetSDKLib.NET_CTRL_RECORDSET_INSERT_PARAM();
   insert.stuCtrlRecordSetInfo.emType =
NetSDKLib.EM_NET_RECORD_TYPE.NET_RECORD_ACCESSCTLPWD; // 记录集信息类型
   insert.stuCtrlRecordSetInfo.pBuf = accessInsert.getPointer();
   accessInsert.write();
   insert.write();
   boolean success = netSdk.CLIENT_ControlDevice(loginHandle,
           NetSDKLib.CtrlType.CTRLTYPE_CTRL_RECORDSET_INSERT, insert.getPointer(),
5000);
   insert.read();
   accessInsert.read();
   if(!success) {
       System.err.println("insert password failed. 0x" +
Long.toHexString(netSdk.CLIENT_GetLastError()));
       return;
   }
   System.out.println("Password nRecNo: " + insert.stuCtrlRecordSetResult.nRecNo);
   passwordRecordNo = insert.stuCtrlRecordSetResult.nRecNo;
}
 * 更新密码
public void updatePassword() {
   NetSDKLib.NET_RECORDSET_ACCESS_CTL_PWD accessUpdate = new
NetSDKLib.NET_RECORDSET_ACCESS_CTL_PWD();
   accessUpdate.nRecNo = passwordRecordNo; // 需要修改的记录集编号,由插入获得
   /// 密码编号, 必填否则更新密码不起作用
   final String userId = String.valueOf(accessUpdate.nRecNo);
   System.arraycopy(userId.getBytes(), 0, accessUpdate.szUserID,
           0, userId.getBytes().length);
   // 新的开门密码
```

```
final String newPassord = "333333";
   System.arraycopy(newPassord.getBytes(), 0,
           accessUpdate.szDoorOpenPwd, 0, newPassord.getBytes().length);
   /// 以下字段可以固定, 目前设备做了限制必须要带
   accessUpdate.nDoorNum = 2; // 门个数 表示双门控制器
   accessUpdate.sznDoors[0] = 0; // 表示第一个门有权限
   accessUpdate.sznDoors[1] = 1; // 表示第二个门有权限
   accessUpdate.nTimeSectionNum = 2; // 与门数对应
   accessUpdate.nTimeSectionIndex[0] = 255; // 表示第一个门全天有效
   accessUpdate.nTimeSectionIndex[1] = 255; // 表示第二个门全天有效
   NetSDKLib.NET CTRL RECORDSET PARAM update = new
NetSDKLib.NET_CTRL_RECORDSET_PARAM();
   update.emType = NetSDKLib.EM_NET_RECORD_TYPE.NET_RECORD_ACCESSCTLPWD;
// 记录集信息类型
   update.pBuf = accessUpdate.getPointer();
   accessUpdate.write();
   update.write();
   boolean result = netSdk.CLIENT_ControlDevice(loginHandle,
           NetSDKLib.CtrlType.CTRLTYPE CTRL RECORDSET UPDATE, update.getPointer(),
5000);
   update.read();
   accessUpdate.read();
   if (!result) {
       System.err.println("update password failed. 0x" +
Long.toHexString(netSdk.CLIENT_GetLastError()));
   }else {
       System.out.println("update password success");
}
 * 全部删除
public void alldeleteOperate() {
   int type = NetSDKLib.CtrlType.CTRLTYPE CTRL RECORDSET CLEAR;
   NetSDKLib.NET_CTRL_RECORDSET_PARAM param = new
NetSDKLib.NET_CTRL_RECORDSET_PARAM();
   if (flg) {
       param.emType = NetSDKLib.EM_NET_RECORD_TYPE.NET_RECORD_TRAFFICREDLIST;
   } else {
       param.emType =
NetSDKLib.EM_NET_RECORD_TYPE.NET_RECORD_TRAFFICBLACKLIST;
   param.write();
```

```
boolean zRet = netsdk.CLIENT ControlDevice(m hLoginHandle, type, param.getPointer(), 5000);
    if (zRet) {
        System.out.println("全部删除成功");
    } else {
        System.err.println("全部删除失败" + String.format("0x%x", netsdk.CLIENT_GetLastError()));
}
    public static boolean queryRecordState(SdkStructure condition) {
        int emType = getRecordType(condition);
        if (emType == EM_NET_RECORD_TYPE.NET_RECORD_UNKNOWN) {
            System.err.println("the input query condition SdkStructure [" + condition.getClass() + "]
invalid!");
            return false;
        }
        NetSDKLib.NET_CTRL_RECORDSET_PARAM record = new
NetSDKLib.NET_CTRL_RECORDSET_PARAM();
        record.emType = emType;
        record.pBuf = condition.getPointer();
        IntByReference intRetLen = new IntByReference();
        condition.write();
        record.write();
        if (!netsdkApi.CLIENT_QueryDevState(loginHandle,
NetSDKLib.NET_DEVSTATE_DEV_RECORDSET,
                record.getPointer(), record.size(), intRetLen, 3000)) {
            return false;
        }
        record.read();
        condition.read();
        output(condition);
        return true;
    }
    private static void output(SdkStructure record) { // 具体输出在上层定义
        if (record instanceof NET_RECORDSET_ACCESS_CTL_CARDREC) {
            printRecord((NET_RECORDSET_ACCESS_CTL_CARDREC)record);
        }else if(record instanceof NET_RECORDSET_ACCESS_CTL_CARD) {
```

```
printRecord((NET RECORDSET ACCESS CTL CARD)record);
   }
}
public static int getRecordNo() {
   return nRecordNo;
}
private static int getRecordType(SdkStructure object) {
   int type = EM_NET_RECORD_TYPE.NET_RECORD_UNKNOWN;
   if (object instanceof NET RECORDSET ACCESS CTL CARD
           || object instanceof FIND_RECORD_ACCESSCTLCARD_CONDITION) {
       type = EM_NET_RECORD_TYPE.NET_RECORD_ACCESSCTLCARD;
   }else if (object instanceof NET_RECORD_ACCESSQRCODE_INFO) {
       type = EM_NET_RECORD_TYPE.NET_RECORD_ACCESSQRCODE;
   }else if (object instanceof NET_RECORDSET_ACCESS_CTL_PWD) {
       type = EM_NET_RECORD_TYPE.NET_RECORD_ACCESSCTLPWD;
   }else if (object instanceof NET_RECORDSET_ACCESS_CTL_CARDREC
           || object instanceof FIND_RECORD_ACCESSCTLCARDREC_CONDITION_EX) {
       type = EM NET RECORD TYPE.NET RECORD ACCESSCTLCARDREC EX;
   }
   return type;
```

# 2.2.7 门配置

## 2.2.7.1 简介

门配置信息,即用户通过调用 SDK 接口,对门禁设备的门配置进行获取和设置的操作,包括开门模式、门锁保持时间、关门超时时长、假期时间段编号、开门时间段及报警使能项等。

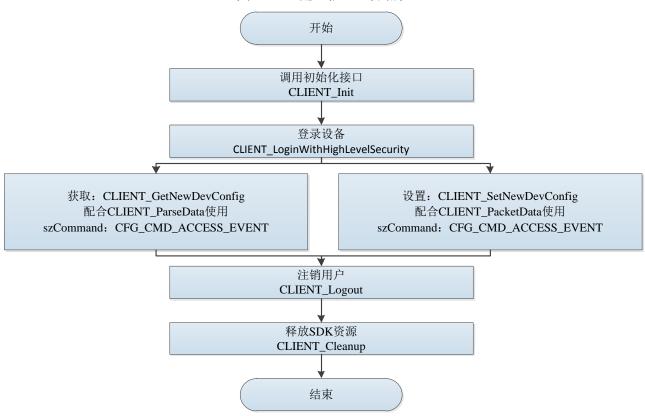
## 2.2.7.2 接口总览

表2-17 门配置信息接口说明

接口	说明
CLIENT_GetNewDevConfig	查询配置信息。
CLIENT_ParseData	解析查询到的配置信息。
CLIENT_SetNewDevConfig	设置配置信息。
CLIENT_PacketData	将需要设置的配置信息,打包成字符串格式。

## 2.2.7.3 流程说明

图2-13 门配置信息业务流程



# 流程说明

步骤1 调用 CLIENT\_Init 函数,完成 SDK 初始化流程。

步骤2 调用 CLIENT\_LoginWithHighLevelSecurity 函数登录设备。

步骤3 调用 CLIENT\_GetNewDevConfig 函数,结合 CLIENT\_ParseData 来查询门禁门配置信息。

- szCommand: CFG\_CMD\_ACCESS\_EVENT。
- pBuf: CFG\_ACCESS\_EVENT\_INFO。

表2-18 CFG\_ACCESS\_EVENT\_INFO 参数说明

CFG_ACCESS_EVENT_INFO 参数	对应含义
emState	门状态
nUnlockHoldInterval	开门时长
nCloseTimeout	关门超时时长
emDoorOpenMethod	开门模式
bDuressAlarmEnable	胁迫

CFG_ACCESS_EVENT_INFO 参数	对应含义
bBreakInAlarmEnable	闯入报警使能
bRepeatEnterAlarm	重复进入报警使能
abDoorNotClosedAlarmEnable	互锁报警使能
abSensorEnable	门磁使能

步骤4 调用 CLIENT\_SetNewDevConfig 函数,结合 CLIENT\_PacketData 来设置门禁门配置信息。

- szCommand: CFG\_CMD\_ACCESS\_EVENT。
- pBuf: CFG\_ACCESS\_EVENT\_INFO。

表2-19 CFG ACCESS EVENT INFO 参数说明

CFG_ACCESS_EVENT_INFO 参数	对应含义
emState	门状态
nUnlockHoldInterval	开门时长
nCloseTimeout	关门超时时长
emDoorOpenMethod	开门模式
bDuressAlarmEnable	胁迫
bBreakInAlarmEnable	闯入报警使能
bRepeatEnterAlarm	重复进入报警使能
abDoorNotClosedAlarmEnable	互锁报警使能
abSensorEnable	门磁使能

步骤5 业务执行完成之后,调用 CLIENT\_Logout 函数登出设备。

步骤6 SDK 功能使用完后,调用 CLIENT\_Cleanup 函数释放 SDK 资源。

## 2.2.7.4 注意事项

- 开启闯入报警、门未关报警功能时,需要同时开启门磁功能,才能实现闯入报警、门未关报 警功能。
- 常开、常闭、远程验证引用的序号,通过"时间段"进行设置,具体设置方法请参见"2.2.8.1 时段配置"。

## 2.2.7.5 示例代码

```
}

// 设置
boolean bRet = ToolKits.SetDevConfig(loginHandle, nChn, szCommand, access);

if (bRet) {

    System.out.println("Set Succeed!");
}
```

# 2.2.8 门时间配置

# 2.2.8.1 时段配置

## 2.2.8.1.1 简介

时段配置信息,即用户通过调用 SDK 接口,对门禁设备的门时间段进行获取和设置的操作。此模板的配置不能直接对设备生效,需要被其他功能模块调用。

## 2.2.8.1.2 接口总览

表2-20 时段接口说明

接口	说明
CLIENT_GetNewDevConfig	查询配置信息。
CLIENT_ParseData	解析查询到的配置信息。
CLIENT_SetNewDevConfig	设置配置信息。
CLIENT_PacketData	将需要设置的配置信息,打包成字符串格式。

#### 2.2.8.1.3 流程说明

图2-14 时段业务配置流程 开始 调用初始化接口 CLIENT\_Init 登录设备 CLIENT\_LoginWithHighLevelSecurity 时段配置 时段配置 获取: CLIENT\_GetNewDevConfig 设置: CLIENT\_SetNewDevConfig 配合CLIENT\_ParseData使用 配合CLIENT\_PacketData使用 szCommand: CFG\_CMD\_ACCESSTIMESCHEDULE szCommand: CFG\_CMD\_ACCESSTIMESCHEDULE 注销用户 CLIENT\_Logout 释放SDK资源 CLIENT\_Cleanup 结束

## 流程说明

步骤1 调用 CLIENT\_Init 函数,完成 SDK 初始化流程。

步骤2 调用 CLIENT\_LoginWithHighLevelSecurity 函数登录设备。

步骤3 调用 CLIENT\_GetNewDevConfig 函数,结合 CLIENT\_ParseData 来查询门禁时段信息。

- szCommand: CFG\_CMD\_ACCESSTIMESCHEDULE。
- pBuf: CFG ACCESS TIMESCHEDULE INFO。

步骤4 调用 CLIENT\_SetNewDevConfig 函数,结合 CLIENT\_PacketData 来设置门禁时段信息。

- szCommand: CFG\_CMD\_ACCESSTIMESCHEDULE.
- pBuf: CFG\_ACCESS\_TIMESCHEDULE\_INFO。

步骤5 业务执行完成之后,调用 CLIENT\_Logout 函数登出设备。

步骤6 SDK 功能使用完后,调用 CLIENT\_Cleanup 函数释放 SDK 资源。

## 2.2.8.1.4 示例代码

```
/**

* 门禁刷卡时间段设置

*/
public void setAccessTimeSchedule() {
    CFG_ACCESS_TIMESCHEDULE_INFO msg = new CFG_ACCESS_TIMESCHEDULE_INFO();
    String strCmd = NetSDKLib.CFG_CMD_ACCESSTIMESCHEDULE;
    int nChannel = 120; // 通道号

// 获取
if(ToolKits.GetDevConfig(loginHandle, nChannel, strCmd, msg)) {
        System.out.println("Enable:" + msg.bEnable);
```

```
try {
             System.out.println("自定义名称:" + new String(msg.szName, "GBK").trim());
        } catch (UnsupportedEncodingException e) {
             e.printStackTrace();
        }
        for(int i = 0; i < 7; i++) {
             for(int j = 0; j < 4; j++) {
                 System.out.println("dwRecordMask:" +
msg.stuTimeWeekDay[i].stuTimeSection[j].dwRecordMask);
                 System.out.println(msg.stuTimeWeekDay[i].stuTimeSection[j].startTime() + "-" +
                                      msg.stuTimeWeekDay[i].stuTimeSection[j].endTime() + "\n");
             }
        }
        // 设置
        if(ToolKits.SetDevConfig(loginHandle, nChannel, strCmd, msg)) {
             System.out.println("Set AccessTimeSchedule Succeed!");
        } else {
             System.err.println("Set AccessTimeSchedule Failed!" + ToolKits.getErrorCode());
        }
    } else {
        System.err.println("Get AccessTimeSchedule Failed!" + ToolKits.getErrorCode());
```

## 2.2.8.2 常开常闭时间段配置

## 2.2.8.2.1 简介

常开常闭时间段配置,即用户通过调用 SDK 接口,对门禁设备的时间段配置进行获取和设置的操作,这里包括常开/常闭时段配置、远程验证时间段配置等信息

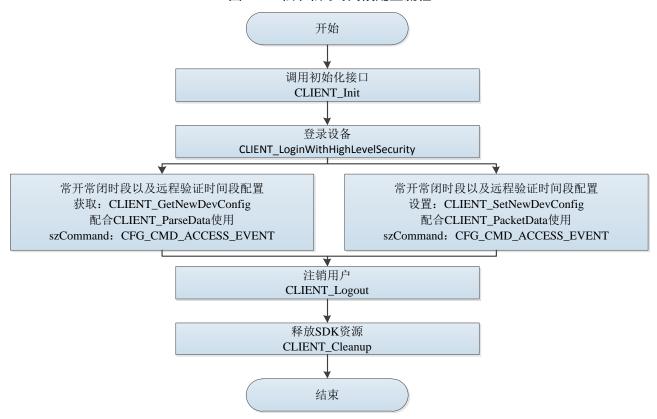
#### 2.2.8.2.2 接口总览

表2-21 常开常闭时间段配置接口说明

接口	说明
CLIENT_GetNewDevConfig	查询配置信息。
CLIENT_ParseData	解析查询到的配置信息。
CLIENT_SetNewDevConfig	设置配置信息。
CLIENT_PacketData	将需要设置的配置信息,打包成字符串格式。

#### 2.2.8.2.3 流程说明

图2-15 常开常闭时间段配置流程



## 流程说明

步骤1 调用 CLIENT Init 函数,完成 SDK 初始化流程。

步骤2 调用 CLIENT\_LoginWithHighLevelSecurity 函数登录设备。

步骤3 调用 CLIENT\_GetNewDevConfig 函数,结合 CLIENT\_ParseData 来查询门禁常开常闭时段 配置信息以及远程验证时间段。

- szCommand: CFG\_CMD\_ACCESS\_EVENT。
- pBuf: CFG\_ACCESS\_EVENT\_INFO。

表2-22 CFG\_ACCESS\_EVENT\_INFO 参数说明

CFG_ACCESS_EVENT_INFO 参数	对应含义
nOpenAlwaysTimeIndex	常开时间段配置
nCloseAlwaysTimeIndex	常闭时间段配置
stuAutoRemoteCheck	远程验证时间段

- 步骤4 调用 CLIENT\_SetNewDevConfig 函数,结合 CLIENT\_PacketData 来设置门禁常开常闭时段 配置信息以及远程验证时间段。
  - szCommand: CFG CMD ACCESS EVENT.
  - pBuf: CFG\_ACCESS\_EVENT\_INFO。

表2-23 CFG\_ACCESS\_EVENT\_INFO 参数说明

CFG_ACCESS_EVENT_INFO 参数	对应含义
nOpenAlwaysTimeIndex	常开时间段配置
nCloseAlwaysTimeIndex	常闭时间段配置
stuAutoRemoteCheck	远程验证时间段

步骤5 业务执行完成之后,调用 CLIENT\_Logout 函数登出设备。

步骤6 SDK 功能使用完后,调用 CLIENT\_Cleanup 函数释放 SDK 资源。

#### 2.2.8.2.4 注意事项

常开、常闭、远程验证引用的序号,通过"时间段"进行设置,具体设置方法请参见"2.2.8.1 时段配置"。

#### 2.2.8.2.5 示例代码

```
* 门禁刷卡时间段设置
public void setAccessTimeSchedule() {
    CFG_ACCESS_TIMESCHEDULE_INFO msg = new CFG_ACCESS_TIMESCHEDULE_INFO();
    String strCmd = NetSDKLib.CFG CMD ACCESSTIMESCHEDULE;
    int nChannel = 120; // 通道号
   // 获取
    if(ToolKits.GetDevConfig(loginHandle, nChannel, strCmd, msg)) {
        System.out.println("Enable:" + msg.bEnable);
        try {
            System.out.println("自定义名称:" + new String(msg.szName, "GBK").trim());
        } catch (UnsupportedEncodingException e) {
            e.printStackTrace();
        }
        for(int i = 0; i < 7; i++) {
            for(int j = 0; j < 4; j++) {
                System.out.println("dwRecordMask:" +
msg.stuTimeWeekDay[i].stuTimeSection[j].dwRecordMask);
                System.out.println(msg.stuTimeWeekDay[i].stuTimeSection[i].startTime() + "-" +
                                     msg.stuTimeWeekDay[i].stuTimeSection[j].endTime() + "\n");
            }
        }
        // 设置
        if(ToolKits.SetDevConfig(loginHandle, nChannel, strCmd, msg)) {
            System.out.println("Set AccessTimeSchedule Succeed!");
        } else {
            System.err.println("Set AccessTimeSchedule Failed!" + ToolKits.getErrorCode());
   } else {
        System.err.println("Get AccessTimeSchedule Failed!" + ToolKits.getErrorCode());
    }
```

# 2.2.9 门高级配置

## 2.2.9.1 分时段、首卡开门

## 2.2.9.1.1 简介

分时段、首卡开门,即用户通过调用 SDK 接口,对门禁设备的分时段、首卡、首用户开门配置进行获取和设置的操作。

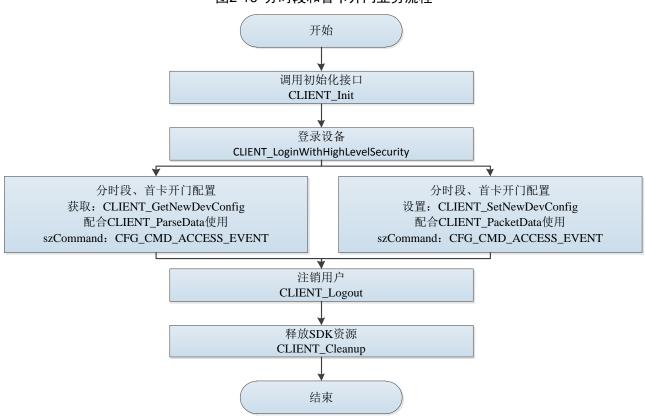
## 2.2.9.1.2 接口总览

表2-24 分时段和首卡开门接口说明

接口	说明
CLIENT_GetNewDevConfig	查询配置信息。
CLIENT_ParseData	解析查询到的配置信息。
CLIENT_SetNewDevConfig	设置配置信息。
CLIENT_PacketData	将需要设置的配置信息,打包成字符串格式。

## 2.2.9.1.3 流程说明

图2-16 分时段和首卡开门业务流程



## 流程说明

步骤1 调用 CLIENT\_Init 函数,完成 SDK 初始化流程。

步骤2 调用 CLIENT\_LoginWithHighLevelSecurity 函数登录设备。

步骤3 调用 CLIENT\_GetNewDevConfig 函数,结合 CLIENT\_ParseData 来查询门禁分时段、首卡

开门配置信息。

- szCommand: CFG\_CMD\_ACCESS\_EVENT。
- pBuf: CFG\_ACCESS\_EVENT\_INFO。

表2-25 CFG ACCESS EVENT INFO 结构体参数说明

参数	含义
stuDoorTimeSection	分时段开门配置
stuFirstEnterInfo	首用户/卡开门配置

- 步骤4 调用 CLIENT\_SetNewDevConfig 函数,结合 CLIENT\_PacketData 来设置门禁分时段、首卡开门配置信息。
  - szCommand: CFG\_CMD\_ACCESS\_EVENT。
  - pBuf: CFG\_ACCESS\_EVENT\_INFO。

表2-26 \_ACCESS\_EVENT\_INFO 结构体参数说明

参数	含义
stuDoorTimeSection	分时段开门配置
stuFirstEnterInfo	首用户/卡开门配置

步骤5 业务执行完成之后,调用 CLIENT\_Logout 函数登出设备。

步骤6 SDK 功能使用完后,调用 CLIENT\_Cleanup 函数释放 SDK 资源。

#### 2.2.9.1.4 注意事项

- 首卡引用的用户 ID 为卡号。
- 为实现首卡开门功能,添加该用户 ID 对应人员到设备时,需要选择"首卡",否则,首卡开门功能无法使用。

#### 2.2.9.1.5 示例代码

```
// 门禁事件配置
public void AccessConfig() {
   // 获取
   String szCommand = NetSDKLib.CFG_CMD_ACCESS_EVENT;
   int nChn = 0; // 通道
   CFG_ACCESS_EVENT_INFO access = new CFG_ACCESS_EVENT_INFO(); //
m_stDeviceInfo.byChanNum 为设备通道数
   if (ToolKits.GetDevConfig(loginHandle, nChn, szCommand, access)) {
       System.out.println("门禁通道名称:"
               + new String(access.szChannelName).trim());
       System.out.println("首卡使能:" + access.stuFirstEnterInfo.bEnable); // 0-false;
                                                                    // 1-true
       System.out.println("首卡权限验证通过后的门禁状态:"
               + access.stuFirstEnterInfo.emStatus); // 状态参考枚举
CFG_ACCESS_FIRSTENTER_STATUS
       System.out.println("需要首卡验证的时间段, 值为通道号:"
               + access.stuFirstEnterInfo.nTimeIndex);
       System.out.println(" 当前门采集状态:"+access.emReadCardState);
```

```
// 设置

// access.emReadCardState = EM_CFG_CARD_STATE.EM_CFG_CARD_STATE_SWIPE; // 门禁刷卡

access.emReadCardState = EM_CFG_CARD_STATE.EM_CFG_CARD_STATE_COLLECTION;

// 门禁采集卡

access.emReadCardState = EM_CFG_CARD_STATE.EM_CFG_CARD_STATE_UNKNOWN;

// 退出读卡状态

boolean bRet = ToolKits.SetDevConfig(loginHandle, nChn, szCommand, access);

if (bRet) {

System.out.println("Set Succeed!");

}
```

## 2.2.9.2 多人组合开门

## 2.2.9.2.1 简介

多人组合开门,即用户通过调用 SDK 接口,对门禁设备的多人组合开门配置信息进行获取和设置的操作。

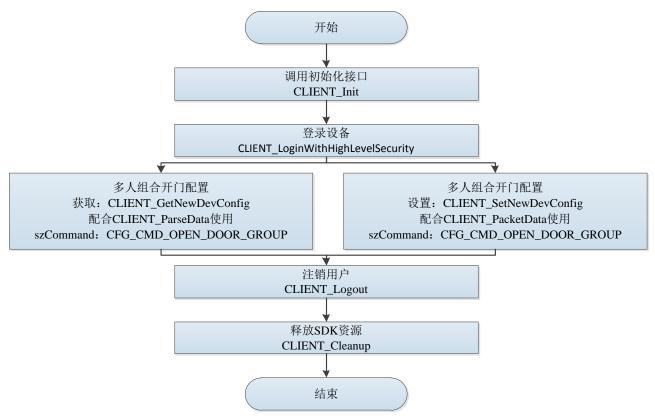
## 2.2.9.2.2 接口总览

表2-27 多人组合开门接口说明

接口	说明
CLIENT_GetNewDevConfig	查询配置信息。
CLIENT_ParseData	解析查询到的配置信息。
CLIENT_SetNewDevConfig	设置配置信息。
CLIENT_PacketData	将需要设置的配置信息,打包成字符串格式。

#### 2.2.9.2.3 流程说明

图2-17 多人组合开门业务流程



## 流程说明

步骤1 调用 CLIENT Init 函数,完成 SDK 初始化流程。

步骤2 调用 CLIENT LoginWithHighLevelSecurity 函数登录设备。

步骤3 调用 CLIENT\_GetNewDevConfig 函数,结合 CLIENT\_ParseData 来查询门禁多人组合开门 配置信息。

- szCommand: CFG\_CMD\_OPEN\_DOOR\_GROUP。
- pBuf: CFG OPEN DOOR GROUP INFO.

步骤4 调用 CLIENT\_SetNewDevConfig 函数,结合 CLIENT\_PacketData 来设置门禁多人组合开门配置信息。

- szCommand: CFG\_CMD\_OPEN\_DOOR\_GROUP。
- pBuf: CFG\_OPEN\_DOOR\_GROUP\_INFO。

步骤5 业务执行完成之后,调用 CLIENT Logout 函数登出设备。

步骤6 SDK 功能使用完后,调用 CLIENT\_Cleanup 函数释放 SDK 资源。

## 2.2.9.2.4 注意事项

- 配置多人组合开门功能之前,需要先将人员添加到设备。
- 组合序号:将人员进行分组,1个门最多可以配置4个人员组。
- 人员组: 序号组内的人员。1个组内人员人数最多为50人。人员需要提前添加到设备。
- 有效人数:每个组内的有效人数≤组内当前人数,1个门的有效人员总数≤5人。
- 设置人员组开门方式:仅支持卡、指纹,二选一。

## 2.2.9.2.5 示例代码

```
* 多人多开门方式组合配置
* @param nChannel
* @param msg
                         多人多开门方式组合配置
public boolean MoreOpenDoor(int nChannel,CFG OPEN DOOR GROUP INFO msg){
   // 获取
   String szCommand = NetSDKLib.CFG CMD OPEN DOOR GROUP;
    if (!ToolKits.GetDevConfig(loginHandle, nChannel, szCommand, msg)) {
           System.err.println("Get more open door Failed.");
           return false;
    System.out.println("有效组合数" + msg.nGroup + " 用户数目 " + msg.stuGroupInfo.length );
   //设置
   msg.stuGroupInfo[0].stuGroupDetail[0].emMethod=1;
    msg.stuGroupInfo[0].stuGroupDetail[1].emMethod=1;
    System.arraycopy("123".getBytes(), 0, msg.stuGroupInfo[0].stuGroupDetail[0].szUserID, 0,
"123".getBytes().length);
    System.arraycopy("234".getBytes(), 0, msg.stuGroupInfo[0].stuGroupDetail[1].szUserID, 0,
"234".getBytes().length);
   for(int i=0;i<msg.stuGroupInfo.length;i++){
        msg.stuGroupInfo[i].nUserCount=2;
        msg.stuGroupInfo[i].nGroupNum=2;
        msg.stuGroupInfo[i].bGroupDetailEx=true;
    if(!ToolKits.SetDevConfig(loginHandle, nChannel, szCommand, msg)){
        System.err.println("Set more open door Failed!");
        return false;
    System.out.println("Set more open door Succeed!");
    return true:
```

## 2.2.9.3 多门互锁

#### 2.2.9.3.1 简介

多门互锁配置,即用户通过调用 SDK 接口,对门禁设备的多门互锁配置进行获取和设置的操作。

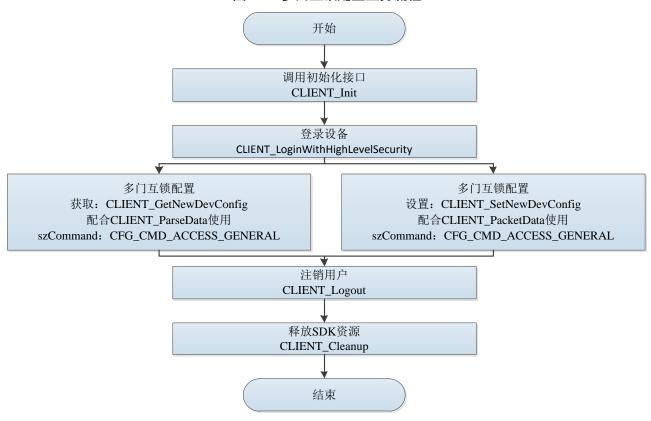
#### 2.2.9.3.2 接口总览

表2-28 多门互锁接口说明

接口	说明
CLIENT_GetNewDevConfig	查询配置信息。
CLIENT_ParseData	解析查询到的配置信息。
CLIENT_SetNewDevConfig	设置配置信息。

#### 2.2.9.3.3 流程说明

图2-18 多门互锁配置业务流程



## 流程说明

步骤1 调用 CLIENT\_Init 函数,完成 SDK 初始化流程。

步骤2 调用 CLIENT\_LoginWithHighLevelSecurity 函数登录设备。

步骤3 调用 CLIENT\_GetNewDevConfig 函数,结合 CLIENT\_ParseData 来查询门禁多门互锁配置信息。

- szCommand: CFG\_CMD\_ACCESS\_GENERAL。
- pBuf: CFG ACCESS GENERAL INFO。

步骤4 调用 CLIENT\_SetNewDevConfig 函数,结合 CLIENT\_PacketData 来设置门禁多门互锁配置信息。

- szCommand: CFG\_CMD\_ACCESS\_GENERAL。
- pBuf: CFG\_ACCESS\_GENERAL\_INFO。

步骤5 业务执行完成之后,调用 CLIENT\_Logout 函数登出设备。

步骤6 SDK 功能使用完后,调用 CLIENT\_Cleanup 函数释放 SDK 资源。

#### 2.2.9.3.4 注意事项

1个设备只能支持1种多门互锁方案。

## 2.2.9.3.5 示例代码

/\*\* 多门互锁配置的获取与下发 \*/

public void ABLockInfo() {

// 对于配置的下发,建议先获取再修改配置项下发,可以避免漏掉或误修改其他无关配置项

```
CFG ACCESS GENERAL INFO inParam = new CFG ACCESS GENERAL INFO();
    inParam =
        (CFG_ACCESS_GENERAL_INFO)
            configModule.getNewConfig(loginHandler, CFG_CMD_ACCESS_GENERAL, inParam, 0,
3000);
    System.out.println("修改前,多门互锁使能:" + inParam.stuABLockInfo.bEnable + ",配置为:");
    for (int i = 0; i < inParam.stuABLockInfo.nDoors; i++) {
      for (int j = 0; j < inParam.stuABLockInfo.stuDoors[i].nDoor; j++) {
        // 互锁信息
        System.out.println(i + "," + j + ",door:" + inParam.stuABLockInfo.stuDoors[i].anDoor[j]);
      }
   }
   // 修改多门互锁配置
    inParam.abABLockInfo = 1;
    inParam.stuABLockInfo.bEnable = !inParam.stuABLockInfo.bEnable;
    inParam.stuABLockInfo.nDoors = 1;
    int doors = 2;
    inParam.stuABLockInfo.stuDoors[0].nDoor = doors;
    inParam.stuABLockInfo.stuDoors[0].anDoor[0] = 1;
    inParam.stuABLockInfo.stuDoors[0].anDoor[1] = 2;
    inParam.stuABLockInfo.stuDoors[1].nDoor = doors;
    inParam.stuABLockInfo.stuDoors[1].anDoor[0] = 0;
    inParam.stuABLockInfo.stuDoors[1].anDoor[1] = 3;
    boolean result =
        configModule.setNewConfig(loginHandler, CFG_CMD_ACCESS_GENERAL, inParam, 0,
3000);
    // 下发配置成功,则重新获取配置信息,打印
    if (result) {
      inParam =
          (CFG_ACCESS_GENERAL_INFO)
              configModule.getNewConfig(loginHandler, CFG_CMD_ACCESS_GENERAL, inParam,
3, 3000);
      System.out.println("修改后,多门互锁使能:" + inParam.stuABLockInfo.bEnable + ",配置为:");
   }
 }
```

## 2.2.9.4 开门密码

#### 2.2.9.4.1 简介

开门密码,即用户通过调用 SDK 接口,对门禁设备开门密码进行增删查改等操作。

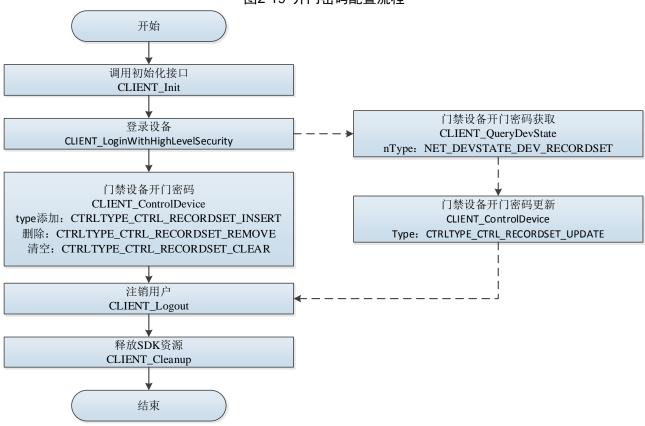
## 2.2.9.4.2 接口总览

表2-29 开门密码接口说明

接口	说明
CLIENT_ControlDevice	设备控制。

#### 2.2.9.4.3 流程说明

图2-19 开门密码配置流程



## 流程说明

步骤1 调用 CLIENT\_Init 函数,完成 SDK 初始化流程。

步骤2 调用 CLIENT\_LoginWithHighLevelSecurity 函数登录设备。

步骤3 调用 CLIENT\_ControlDevice 函数来对开门密码信息进行操作。

表2-30 Type 对应操作和结构体

type	含义	emType	Param
			NET_CTRL_RECORDSET_INSERT_
CTRLTYPE_CTRL_RECORDSE	添加开	NET_RECORD_ACC	PARA
T_INSERT	门密码	ESSCTLPWD	NET_RECORDSET_ACCESS_CTL_
			PWD
CTRLTYPE CTRL RECORDSE	删除开	NET RECORD ACC	NET_CTRL_RECORDSET_PARAM
T REMOVE	加 塚 刀       门密码	ESSCTLPWD	NET_RECORDSET_ACCESS_CTL_
I_NEIVIOVE	11番明	ESSCILPWD	PWD
CTRLTYPE_CTRL_RECORDSE	清 空 开	NET_RECORD_ACC	NET CTRL RECORDSET PARAM
T_CLEAR	门密码	ESSCTLPWD	NET_CIRL_RECORDSET_PARAIN

步骤4 先调用 CLIENT\_QueryDevState 接口来获取开门密码信息。

## 表2-31 Type 对应操作和结构体

type	含义	emType	Param
NET_DEVSTATE_DEV_RECOR DSET	获取开门密码	NET_RECORD_ACCESS CTLPWD	NET_CTRL_RECORDSET_PARAM NET_RECORDSET_ACCESS_CTL_ PWD

步骤5 再调用 CLIENT\_ControlDevice 函数更新开门密码信息。

#### 表2-32 Type 对应操作和结构体

type	含义	emType	Param
CTRLTYPE_CTRL_RECORDS ET_UPDATE		NET_RECORD_ACCES SCTLPWD	NET_CTRL_RECORDSET_PARAM NET_RECORDSET_ACCESS_CTL_ PWD

步骤6 业务执行完成之后,调用 CLIENT\_Logout 函数登出设备。

步骤7 SDK 功能使用完后,调用 CLIENT\_Cleanup 函数释放 SDK 资源。

## 2.2.9.4.4 注意事项

- 配置多人组合开门功能之前,需要先将人员添加到设备。
- 用户编号:人员卡号。

## 2.2.9.4.5 示例代码

```
/**
* 插入密码成功后返回的编号, 用于后续的更新、删除等操作
private int passwordRecordNo = 0;
 * 插入密码
public void insertPassword() {
   // 密码的编号, 支持 500 个, 不重复
   final String userId = "1";
   // 开门密码
   final String openDoorPassword = "888887";
   NetSDKLib.NET_RECORDSET_ACCESS_CTL_PWD accessInsert = new
NetSDKLib.NET_RECORDSET_ACCESS_CTL_PWD();
   System.arraycopy(userId.getBytes(), 0, accessInsert.szUserID,
           0, userId.getBytes().length);
   System.arraycopy(openDoorPassword.getBytes(), 0, accessInsert.szDoorOpenPwd,
           0, openDoorPassword.getBytes().length);
   /// 以下字段可以固定, 目前设备做了限制必须要带
   accessInsert.nDoorNum = 2; // 门个数 表示双门控制器
   accessInsert.sznDoors[0] = 0; // 表示第一个门有权限
```

```
accessInsert.sznDoors[1] = 1; // 表示第二个门有权限
   accessInsert.nTimeSectionNum = 2; // 与门数对应
   accessInsert.nTimeSectionIndex[0] = 255; // 表示第一个门全天有效
    accessInsert.nTimeSectionIndex[1] = 255; // 表示第二个门全天有效
    NetSDKLib.NET CTRL RECORDSET INSERT PARAM insert = new
NetSDKLib.NET_CTRL_RECORDSET_INSERT_PARAM();
    insert.stuCtrlRecordSetInfo.emType =
NetSDKLib.EM_NET_RECORD_TYPE.NET_RECORD_ACCESSCTLPWD; // 记录集信息类型
    insert.stuCtrlRecordSetInfo.pBuf = accessInsert.getPointer();
   accessInsert.write();
   insert.write();
    boolean success = netSdk.CLIENT_ControlDevice(loginHandle,
           NetSDKLib.CtrlType.CTRLTYPE_CTRL_RECORDSET_INSERT, insert.getPointer(),
5000);
    insert.read();
   accessInsert.read();
    if(!success) {
       System.err.println("insert password failed. 0x" +
Long.toHexString(netSdk.CLIENT_GetLastError()));
       return:
   }
    System.out.println("Password nRecNo: " + insert.stuCtrlRecordSetResult.nRecNo);
    passwordRecordNo = insert.stuCtrlRecordSetResult.nRecNo;
}
 * 更新密码
public void updatePassword() {
    NetSDKLib.NET_RECORDSET_ACCESS_CTL_PWD accessUpdate = new
NetSDKLib.NET_RECORDSET_ACCESS_CTL_PWD();
   accessUpdate.nRecNo = passwordRecordNo; // 需要修改的记录集编号,由插入获得
   /// 密码编号, 必填否则更新密码不起作用
   final String userId = String.valueOf(accessUpdate.nRecNo);
    System.arraycopy(userId.getBytes(), 0, accessUpdate.szUserID,
           0, userId.getBytes().length);
   // 新的开门密码
   final String newPassord = "333333";
    System.arraycopy(newPassord.getBytes(), 0,
           accessUpdate.szDoorOpenPwd, 0, newPassord.getBytes().length);
```

```
/// 以下字段可以固定, 目前设备做了限制必须要带
   accessUpdate.nDoorNum = 2; // 门个数 表示双门控制器
   accessUpdate.sznDoors[0] = 0; // 表示第一个门有权限
   accessUpdate.sznDoors[1] = 1; // 表示第二个门有权限
   accessUpdate.nTimeSectionNum = 2; // 与门数对应
   accessUpdate.nTimeSectionIndex[0] = 255; // 表示第一个门全天有效
   accessUpdate.nTimeSectionIndex[1] = 255; // 表示第二个门全天有效
   NetSDKLib.NET_CTRL_RECORDSET_PARAM update = new
NetSDKLib.NET_CTRL_RECORDSET_PARAM();
   update.emType = NetSDKLib.EM_NET_RECORD_TYPE.NET_RECORD_ACCESSCTLPWD;
// 记录集信息类型
   update.pBuf = accessUpdate.getPointer();
   accessUpdate.write();
   update.write();
   boolean result = netSdk.CLIENT_ControlDevice(loginHandle,
           NetSDKLib.CtrlType.CTRLTYPE_CTRL_RECORDSET_UPDATE, update.getPointer(),
5000);
   update.read();
   accessUpdate.read();
   if (!result) {
       System.err.println("update password failed. 0x" +
Long.toHexString(netSdk.CLIENT_GetLastError()));
   }else {
       System.out.println("update password success");
 * 删除密码
public void deletePassword() {
   NetSDKLib.NET_CTRL_RECORDSET_PARAM remove = new
NetSDKLib.NET_CTRL_RECORDSET_PARAM();
   remove.emType = NetSDKLib.EM_NET_RECORD_TYPE.NET_RECORD_ACCESSCTLPWD;
   remove.pBuf = new IntByReference(passwordRecordNo).getPointer();
   remove.write();
   boolean result = netSdk.CLIENT_ControlDevice(loginHandle,
           NetSDKLib.CtrlType.CTRLTYPE_CTRL_RECORDSET_REMOVE, remove.getPointer(),
5000);
   remove.read();
   if(!result){
```

```
System.err.println(" remove pawssword failed. 0x" +
Long.toHexString(netSdk.CLIENT_GetLastError()));
}else {
System.out.println("remove password success");
}
```

# 2.2.10 记录查询

# 2.2.10.1 开门记录

## 2.2.10.1.1 简介

开门记录查询,即用户调用 SDK 接口对门禁设备的开门进行查询。查询可以设置查询条件,查询条目数。

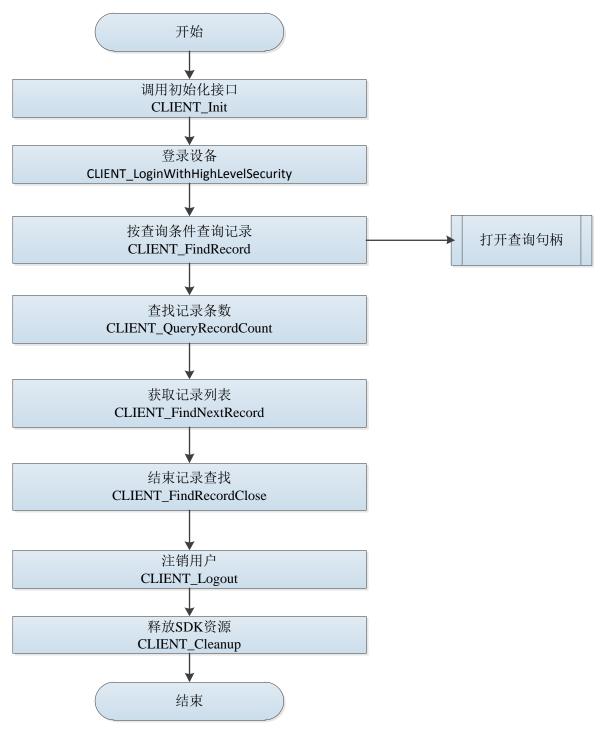
## 2.2.10.1.2 接口总览

表2-33 记录查询接口说明

接口	说明
CLIENT_QueryRecordCount	查找记录条数
CLIENT_FindRecord	按查询条件查询记录
	查找记录:nFilecount:需要查询的条数, 返回值为
CLIENT_FindNextRecord	媒体文件条数 返回值小于 nFilecount 则相应时
	间段内的文件查询完毕
CLIENT_FindRecordClose	结束记录查询

## 2.2.10.1.3 流程说明

图2-20 记录查询业务流程



# 流程说明

步骤1 调用 CLIENT\_Init 函数,完成 SDK 初始化流程。

步骤2 调用 CLIENT\_LoginWithHighLevelSecurity 函数登录设备。

步骤3 先调用 CLIENT\_FindRecord 函数获得查询句柄。

emType 开门记录: NET\_RECORD\_ACCESSCTLCARDREC。

步骤4 再调用 CLIENT\_QueryRecordCount 函数查找记录条数。

步骤5 再调用 CLIENT FindNextRecord 函数获取记录列表。

步骤6 查询完毕可以调用 CLIENT\_FindRecordClose 关闭查询句柄。

步骤7 业务执行完成之后,调用 CLIENT\_Logout 函数登出设备。 步骤8 SDK 功能使用完后,调用 CLIENT\_Cleanup 函数释放 SDK 资源。

#### 2.2.10.1.4 示例代码

```
/// 根据卡号查询门禁刷卡记录
public void findAccessRecordByCardNo() {
   ///查询条件
   NetSDKLib.FIND_RECORD_ACCESSCTLCARDREC_CONDITION_EX recordCondition = new
NetSDKLib.FIND RECORD ACCESSCTLCARDREC CONDITION EX();
   recordCondition.bCardNoEnable = 1; //启用卡号查询
   String cardNo = "FB0DCF65":
   System.arraycopy(cardNo.getBytes(), 0, recordCondition.szCardNo, 0, cardNo.getBytes().length);
   ///CLIENT FindRecord 入参
   NetSDKLib.NET_IN_FIND_RECORD_PARAM stuFindInParam = new
NetSDKLib.NET_IN_FIND_RECORD_PARAM();
   stuFindInParam.emType =
NetSDKLib.EM_NET_RECORD_TYPE.NET_RECORD_ACCESSCTLCARDREC_EX;
   stuFindInParam.pQueryCondition = recordCondition.getPointer();
   ///CLIENT FindRecord 出参
   NetSDKLib.NET_OUT_FIND_RECORD_PARAM stuFindOutParam = new
NetSDKLib.NET_OUT_FIND_RECORD_PARAM();
   recordCondition.write();
   if (netsdkApi.CLIENT FindRecord(loginHandle, stuFindInParam, stuFindOutParam, 5000)) {
       recordCondition.read();
       System.out.println("FindRecord Succeed" + "\n" + "FindHandle :" +
stuFindOutParam.lFindeHandle);
       int count = 0; //循环的次数
       int nFindCount = 0;
       int nRecordCount = 10; // 每次查询的个数
       ///门禁刷卡记录记录集信息
       NetSDKLib.NET RECORDSET ACCESS CTL CARDREC[] pstRecord = new
NetSDKLib.NET_RECORDSET_ACCESS_CTL_CARDREC[nRecordCount];
       for (int i = 0; i < nRecordCount; i++) {
           pstRecord[i] = new NetSDKLib.NET_RECORDSET_ACCESS_CTL_CARDREC();
       }
       ///CLIENT FindNextRecord 入参
       NetSDKLib.NET_IN_FIND_NEXT_RECORD_PARAM stuFindNextInParam = new
NetSDKLib.NET_IN_FIND_NEXT_RECORD_PARAM();
       stuFindNextInParam.IFindeHandle = stuFindOutParam.IFindeHandle:
       stuFindNextInParam.nFileCount = nRecordCount; //想查询的记录条数
       ///CLIENT FindNextRecord 出参
```

```
NetSDKLib.NET OUT FIND NEXT RECORD PARAM stuFindNextOutParam = new
NetSDKLib.NET_OUT_FIND_NEXT_RECORD_PARAM();
        stuFindNextOutParam.nMaxRecordNum = nRecordCount;
        stuFindNextOutParam.pRecordList = new Memory(pstRecord[0].dwSize * nRecordCount);
        stuFindNextOutParam.pRecordList.clear(pstRecord[0].dwSize * nRecordCount);
        ToolKits.SetStructArrToPointerData(pstRecord, stuFindNextOutParam.pRecordList);
                                                                                           //将数
组内存拷贝给 Pointer 指针
        while (true) { //循环查询
            if (netsdkApi.CLIENT_FindNextRecord(stuFindNextInParam, stuFindNextOutParam,
5000)) {
                ToolKits.GetPointerDataToStructArr(stuFindNextOutParam.pRecordList, pstRecord);
                for (int i = 0; i < stuFindNextOutParam.nRetRecordNum; i++) {
                     nFindCount = i + count * nRecordCount;
                     System.out.println("[" + nFindCount + "]刷卡时间:" +
pstRecord[i].stuTime.toStringTime());
                     System.out.println("[" + nFindCount + "]用户 ID:" + new
String(pstRecord[i].szUserID).trim());
                     System.out.println("[" + nFindCount + "]卡号:" + new
String(pstRecord[i].szCardNo).trim());
                     System.out.println("[" + nFindCount + "]门号:" + pstRecord[i].nDoor);
                     if (pstRecord[i].emDirection == 1) {
                         System.out.println("[" + nFindCount + "]开门方向: 进门");
                     } else if (pstRecord[i].emDirection == 2) {
                         System.out.println("[" + nFindCount + "]开门方向: 出门");
                     }
                }
                if (stuFindNextOutParam.nRetRecordNum < nRecordCount) {</pre>
                     break;
                } else {
                     count++;
            } else {
                 System.err.println("FindNextRecord Failed" + netsdkApi.CLIENT_GetLastError());
                 break;
            }
        }
        netsdkApi.CLIENT_FindRecordClose(stuFindOutParam.IFindeHandle);
    } else {
        System.err.println("Can Not Find This Record" + String.format("0x%x",
netsdkApi.CLIENT_GetLastError()));
    }
```

# 2.2.10.2 设备日志

## 2.2.10.2.1 简介

设备日志,即用户通过调用 SDK 接口,可以对门禁设备的操作日志进行查询,查询可以指定日志类型,可以分页查询,可以指定查询数目等信息。

## 2.2.10.2.2 接口总览

表2-34 设备日志接口说明

接口	说明
CLIENT_QueryDevLogCount	查询设备日志条数。
CLIENT_StartQueryLog	开始查询日志。
CLIENT_QueryNextLog	获取日志。
CLIENT_StopQueryLog	结束查询日志。

## 2.2.10.2.3 流程说明

图2-21 设备日志业务流程 开始 调用初始化接口 CLIENT\_Init 登录设备 CLIENT\_LoginWithHighLevelSecurity 查询设备日志条数 CLIENT\_QueryDevLogCount 开始查询日志 CLIENT\_StartQueryLog 获取日志 CLIENT\_QueryNextLog 结束查询日志 CLIENT\_StopQueryLog 注销用户 CLIENT\_Logout 释放SDK资源 CLIENT\_Cleanup 结束

# 流程说明

步骤1 调用 CLIENT\_Init 函数,完成 SDK 初始化流程。

步骤2 调用 CLIENT\_LoginWithHighLevelSecurity 函数登录设备。

步骤3 调用 CLIENT\_QueryDevLogCount 函数设置查询日志条数。

步骤4 调用 CLIENT\_StartQueryLog 函数开始查询日志信息。

plnParam: NET\_IN\_START\_QUERYLOG。

pOutParam: NET\_OUT\_START\_QUERYLOG。

步骤5 调用 CLIENT\_QueryNextLog 函数获取日志信息。

pInParam: NET\_IN\_QUERYNEXTLOG。

• pOutParam: NET\_OUT\_QUERYNEXTLOG.

步骤6 调用 CLIENT\_StopQueryLog 函数停止日志查询。

#### 2.2.10.2.4 示例代码

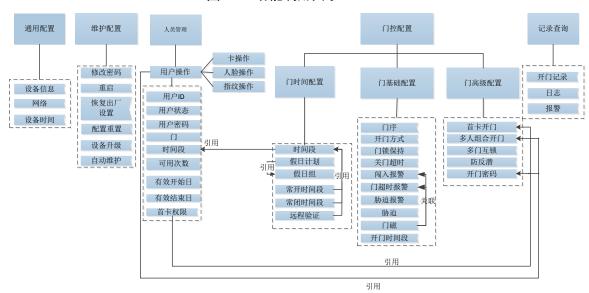
```
/**
 * 查询设备日志信息
public void queryDeviceLog() {
   NET_IN_START_QUERYLOG stln = new NET_IN_START_QUERYLOG();
   // 查询日志类型
   stln.emLogType = 0;
   // 查询的时间段
   stln.stuStartTime = new NET_TIME("2023/1/6/0/0/0");
   stln.stuEndTime = new NET_TIME("2023/6/6/20/0/0");
   # 按时间升序
   stln.emResultOrder = 1;
   stln.write();
   NET_OUT_START_QUERYLOG stOut = new NET_OUT_START_QUERYLOG();
   stOut.write();
   LLong |LogID = netsdk.CLIENT_StartQueryLog(m_hLoginHandle, stln.getPointer(),
stOut.getPointer(), 5000);
   stln.read();
   stOut.read();
   if (ILogID.longValue() == 0) {
       System.err.println("CLIENT_StartQueryLog Failed!" + ToolKits.getErrorCode());
       return;
   }
   int num = 1024://某段时间内, 日志数量太多,分批查询不建议取太大值出现内存问题
   // 初始化
   NET_LOG_INFO[] info = new NET_LOG_INFO[num];
   for (int i = 0; i < info.length; i++) {
       info[i] = new NET_LOG_INFO();
   }
   NET_IN_QUERYNEXTLOG stln1 = new NET_IN_QUERYNEXTLOG();
   // 需要查询的日志条数
   stln1.nGetCount = num;
   stln1.write();
   NET_OUT_QUERYNEXTLOG stOut1 = new NET_OUT_QUERYNEXTLOG();
   stOut1.nMaxCount = num;
    stOut1.pstuLogInfo = new Memory(info[0].dwSize * num);
   stOut1.pstuLogInfo.clear(info[0].dwSize * num);
   // 将 native 数据初始化
   ToolKits.SetStructArrToPointerData(info, stOut1.pstuLogInfo);
```

```
stOut1.write();
   boolean flg1 = netsdk.CLIENT_QueryNextLog(lLogID, stln1.getPointer(), stOut1.getPointer(), 5000);
    stln1.read();
    stOut1.read();
    if (!flg1) {
        System.err.println("CLIENT QueryNextLog Failed!" + ToolKits.getErrorCode());
        return;
    }
    // 实际返回日志条数
    int nRetCount = stOut1.nRetCount;
    System.out.println("实际返回日志条数: " + nRetCount);
    // 将 native 数据转为 java 数据
    ToolKits.GetPointerDataToStructArr(stOut1.pstuLogInfo, info);
    try {
        for (int i = 0; i < nRetCount; i++) {
            NET_LOG_INFO log = info[i];
            System.out.println("时间: " + log.stuTime.toStringTime()); //某段时间内, 日志数量太多,分批
查询时,获取批次中日志最大的时间,作为下次的开始时间
            System.out.println("操作者: " + new String(log.szUserName, encode));
            System.out.println("类型: " + new String(log.szLogType, encode));
            System.out.println("日志信息: " + new String(log.stuLogMsg.szLogMessage, encode));
    } catch (UnsupportedEncodingException e) {
        e.printStackTrace();
    System.out.println("实际返回日志条数: " + nRetCount);
    // 手动释放内存
    long peer = Pointer.nativeValue(stOut1.pstuLogInfo);
    Native.free(peer);
    Pointer.nativeValue(stOut1.pstuLogInfo, 0);
    boolean flg2 = netsdk.CLIENT_StopQueryLog(ILogID);
    if (!flg2) {
        System.err.println("CLIENT_StopQueryLog Failed!" + ToolKits.getErrorCode());
        return;
```

# 2.3 门禁控制器/人脸一体机(二代)

门禁控制器/人脸一体机(二代)功能调用关系

图2-22 功能调用关系



功能调用关系中引用和关联的含义如下:

- 引用:箭头终点指向的功能引用箭头起点指向的功能。
- 关联:箭头起始的功能是否能够正常使用,与箭头终点指向的功能配置相关。

# 2.3.1 门禁控制

请参见"2.2.1 门禁控制"。

# 2.3.2 报警事件

请参见"2.2.2报警事件"。

# 2.3.3 设备信息查看

# 2.3.3.1 能力集查询

#### 2.3.3.1.1 简介

设备信息查看,即用户通过 SDK 下发命令给门禁设备,来获取设备的能力集。

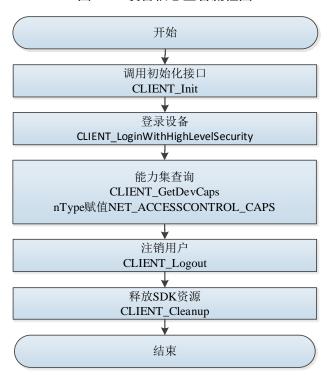
## 2.3.3.1.2 接口总览

表2-35 能力集查询接口说明

接口	说明
CLIENT_GetDevCaps	获取门禁能力(包括门禁、用户、卡、人脸、指纹能力)。

#### 2.3.3.1.3 流程说明

图2-23 设备信息查看流程图



## 流程说明

步骤1 调用 CLIENT\_Init 函数,完成 SDK 初始化流程。

步骤2 调用 CLIENT\_LoginWithHighLevelSecurity 函数登录设备。

步骤3 调用 CLIENT\_GetDevCaps 函数,nType 赋值为 NET\_ACCESSCONTROL\_CAPS,可以获取门禁能力。

步骤4 业务执行完成之后,调用 CLIENT\_Logout 函数登出设备。

步骤5 SDK 功能使用完后,调用 CLIENT\_Cleanup 函数释放 SDK 资源。

## 2.3.3.1.4 示例代码

```
boolean bRet = netsdk.CLIENT_GetDevCaps(m_hLoginHandle, nType, stln.getPointer(),
stOut.getPointer(), 3000);
       if(bRet) {
           stOut.read();
           /**
            ACCaps 能力集
            */
           NET_AC_CAPS stuACCaps
                   = stOut.stuACCaps;
           System.out.println("ACCaps 能力集");
           System.out.println("nChannels:"+stuACCaps.nChannels);
            是否支持门禁报警日志记录在记录集中
           int bSupAccessControlAlarmRecord
                   = stuACCaps.bSupAccessControlAlarmRecord;
           System.out.println("bSupAccessControlAlarmRecord:"+bSupAccessControlAlarmRecord);
           /**
            AccessControlCustomPassword 记录集中密码的保存方式,0:明文,默认值 0, 1:MD5
            */
           int nCustomPasswordEncryption
                   = stuACCaps.nCustomPasswordEncryption;
           System.out.println("nCustomPasswordEncryption:"+nCustomPasswordEncryption);
            是否支持信息功能,0:未知,默认,1:不支持,2:支持
            */
           int nSupportFingerPrint
                   = stuACCaps.nSupportFingerPrint;
           System.out.println("nSupportFingerPrint:"+nSupportFingerPrint);
           /**
            user 操作能力集
            */
           System.out.println("user 操作能力集");
           NET_ACCESS_USER_CAPS stuUserCaps= stOut.stuUserCaps;
```

```
每次下发的最大数量
*/
int nMaxInsertRate = stuUserCaps.nMaxInsertRate;
System.out.println("nMaxInsertRate:"+nMaxInsertRate);
/**
用户数量上限
*/
int nMaxUsers
       = stuUserCaps.nMaxUsers;
System.out.println("nMaxUsers:"+nMaxUsers);
/**
每个用户可以记录的最大信息数量
*/
int nMaxFingerPrintsPerUser
       = stuUserCaps.nMaxFingerPrintsPerUser;
System.out.println("nMaxFingerPrintsPerUser:"+nMaxFingerPrintsPerUser);
/**
每个用户可以记录的最大卡片数量
*/
int nMaxCardsPerUser
       = stuUserCaps.nMaxCardsPerUser;
System.out.println("nMaxCardsPerUser:"+nMaxCardsPerUser);
card 操作能力集
NET_ACCESS_CARD_CAPS stuCardCaps
       = stOut.stuCardCaps;
System.out.println("card 操作能力集");
每次下发的最大数量
int nMaxInsertRate1
       = stuCardCaps.nMaxInsertRate;
System.out.println("nMaxInsertRate1:"+nMaxInsertRate1);
 卡片数量上限
```

```
*/
int nMaxCards
       = stuCardCaps.nMaxCards;
System.out.println("nMaxCards:"+nMaxCards);
/**
信息操作能力集
*/
NET_ACCESS_FINGERPRINT_CAPS stuFingerprintCaps
       = stOut.stuFingerprintCaps;
System.out.println("信息操作能力集");
/**
 每次下发的最大数量
*/
int nMaxInsertRate2
       = stuFingerprintCaps.nMaxInsertRate;
System.out.println("nMaxInsertRate2:"+nMaxInsertRate2);
/**
 单信息数据的最大字节数
*/
int nMaxFingerprintSize = stuFingerprintCaps.nMaxFingerprintSize;
System.out.println("nMaxFingerprintSize:"+nMaxFingerprintSize);
/**
信息数量上限
*/
int nMaxFingerprint = stuFingerprintCaps.nMaxFingerprint;
System.out.println("nMaxFingerprint:"+nMaxFingerprint);
/**
 目标操作能力集
*/
NET_ACCESS_FACE_CAPS stuFaceCaps
       = stOut.stuFaceCaps;
```

```
System.out.println("目标操作能力集");
 每次下发的最大数量
 */
int nMaxInsertRate3
       = stuFaceCaps.nMaxInsertRate;
System.out.println("nMaxInsertRate3:"+nMaxInsertRate3);
/**
 目标存储上限
 */
int nMaxFace
       = stuFaceCaps.nMaxFace;
System.out.println("nMaxFace:"+nMaxFace);
/**
 目标识别类型,0:白光1:红外
 */
int nRecognitionType
       = stuFaceCaps.nRecognitionType;
System.out.println("nRecognitionType:"+nRecognitionType);
/**
 目标识别算法, 0:未知 1:华 2:商 3:依 4:汉 5:火
 */
int nRecognitionAlgorithm
       = stuFaceCaps.nRecognitionAlgorithm;
System.out.println("nRecognitionAlgorithm:"+nRecognitionAlgorithm);
/**
 眼睛相关能力集
 */
NET_ACCESS_IRIS_CAPS stulrisCaps
       = stOut.stuIrisCaps;
System.out.println("眼睛相关能力集");
/**
 每次最大插入量
 */
```

```
int nMaxInsertRate4
                   = stulrisCaps.nMaxInsertRate;
           System.out.println("nMaxInsertRate4:"+nMaxInsertRate4);
            眼睛信息图片最小尺寸,单位 KB
            */
           int nMinIrisPhotoSize
                   = stulrisCaps.nMinIrisPhotoSize;
           System.out.println("nMinIrisPhotoSize:"+nMinIrisPhotoSize);
           /**
            眼睛信息图片最大尺寸,单位 KB
            */
           int nMaxIrisPhotoSize
                   = stulrisCaps.nMaxIrisPhotoSize;
           System.out.println("nMaxIrisPhotoSize:"+nMaxIrisPhotoSize);
            每个用户最多支持多少组
            */
           int nMaxIrisGroup
                   = stulrisCaps.nMaxIrisGroup;
           System.out.println("nMaxIrisGroup:"+nMaxIrisGroup);
           /**
            眼睛识别算法提供标识, 0 未知, 1 华
           int nRecognitionAlgorithmVender
                   = stulrisCaps.nRecognitionAlgorithmVender;
           System.out.println("nRecognitionAlgorithmVender:"+nRecognitionAlgorithmVender);
           /**
            算法(模型)版本号,如果版本号有多位,按 Major/Minor 从高到低每 8bit 表示一个版本 如
1.5.2 表示成 0x00010502
            */
           int nRecognitionVersion
                   = stulrisCaps.nRecognitionVersion;
           System.out.println("nRecognitionVersion:"+nRecognitionVersion);
```

```
/**

眼睛信息存储上限

*/
int nMaxIrisesCount

= stulrisCaps.nMaxIrisesCount;
System.out.println("nMaxIrisesCount:"+nMaxIrisesCount);

} else {
System.err.println("GetDevCaps Failed!" + ToolKits.getErrorCode());
}
```

### 2.3.3.2 设备版本、MAC 查看

请参见"2.2.3.2设备版本、MAC查看"。

## 2.3.4 网络配置

请参见"2.2.4网络配置"。

## 2.3.5 设备时间设置

请参见"2.2.5设备时间设置"。

## 2.3.6 人员管理

## 2.3.6.1 用户管理

#### 2.3.6.1.1 简介

用户通过调用 SDK,可以对门禁设备的用户信息字段(包含:用户 ID、人员名称、类型、状态、身份证号码、有效时间段、假日计划、权限等)进行增删查的操作。

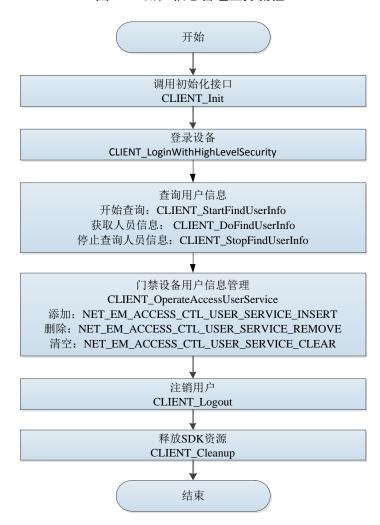
### 2.3.6.1.2 接口总览

表2-36 用户信息接口说明

接口	说明
CLIENT_OperateAccessUserService	门禁用户信息管理接口
CLIENT_StartFindUserInfo	开始查询用户信息
CLIENT_DoFindUserInfo	获取用户信息
CLIENT_StopFindUserInfo	停止查询用户信息

#### 2.3.6.1.3 流程说明

图2-24 用户信息管理业务流程



### 流程说明

步骤1 调用 CLIENT\_Init 函数,完成 SDK 初始化流程。

步骤2 调用 CLIENT\_LoginWithHighLevelSecurity 函数登录设备。

步骤3 调用 CLIENT StartFindUserInfo 开始查询用户信息。

步骤4 调用 CLIENT\_DoFindUserInfo 获取用户信息。

步骤5 调用 CLIENT StopFindUserInfo 停止查询用户信息。

步骤6 调用 CLIENT\_OperateAccessUserService 函数来对用户信息进行添加、删除、清空操作。

步骤7 业务执行完成之后,调用 CLIENT\_Logout 函数登出设备。

步骤8 SDK 功能使用完后,调用 CLIENT\_Cleanup 函数释放 SDK 资源。

#### 2.3.6.1.4 示例代码

/^^ \* 根据用户 ID 获取用户信息 \*/

public void operateAccessUserService(){

```
String[] userIDs = \{"3"\};
   // 获取的用户个数
   int nMaxNum = userIDs.length;
   // 用户操作类型
   // 获取用户
   int emtype =
NetSDKLib.NET_EM_ACCESS_CTL_USER_SERVICE.NET_EM_ACCESS_CTL_USER_SERVICE_G
ET;
    * 用户信息数组
    */
   // 先初始化用户信息数组
   NetSDKLib.NET_ACCESS_USER_INFO[] users = new
NetSDKLib.NET_ACCESS_USER_INFO[nMaxNum];
   // 初始化返回的失败信息数组
   NetSDKLib.FAIL_CODE[] failCodes = new NetSDKLib.FAIL_CODE[nMaxNum];
   for (int i = 0; i < nMaxNum; i++) {
       NetSDKLib.NET_ACCESS_USER_INFO info
                                             = new
NetSDKLib.NET_ACCESS_USER_INFO();
       int size
              = new NET_FLOORS_INFO().size();
       Pointer floors = new Memory(size);
       floors.clear(size);
       info.pstuFloorsEx2=floors;
       NET_ACCESS_USER_INFO_EX pstuUserInfoEx=
              new NET_ACCESS_USER_INFO_EX();
       Pointer pstuUserInfo
              = new Memory(pstuUserInfoEx.size());
       pstuUserInfo.clear(pstuUserInfoEx.size());
       info.pstuUserInfoEx=pstuUserInfo;
```

```
users[i]=info;
        failCodes[i] = new NetSDKLib.FAIL_CODE();
   }
     * 入参 NET_IN_ACCESS_USER_SERVICE_GET
    */
   NetSDKLib.NET_IN_ACCESS_USER_SERVICE_GET stln = new
NetSDKLib.NET_IN_ACCESS_USER_SERVICE_GET();
   // 用户 ID 个数
   stln.nUserNum = userIDs.length;
   // 用户 ID
   for (int i = 0; i < userIDs.length; <math>i++) {
        System.arraycopy(userIDs[i].getBytes(), 0,
                stln.szUserIDs[i].szUserID, 0, userIDs[i].getBytes().length);
   }
     * 出参 NET_OUT_ACCESS_USER_SERVICE_GET
    */
    NetSDKLib.NET_OUT_ACCESS_USER_SERVICE_GET stOut = new
NetSDKLib.NET_OUT_ACCESS_USER_SERVICE_GET();
   stOut.nMaxRetNum = nMaxNum;
    stOut.pUserInfo = new Memory(users[0].size() * nMaxNum); // 申请内存
   stOut.pUserInfo.clear(users[0].size() * nMaxNum);
   stOut.pFailCode = new Memory(failCodes[0].size() * nMaxNum); // 申请内存
    stOut.pFailCode.clear(failCodes[0].size() * nMaxNum);
   ToolKits.SetStructArrToPointerData(users, stOut.pUserInfo);
   ToolKits.SetStructArrToPointerData(failCodes, stOut.pFailCode);
   stln.write();
   stOut.write();
    if (netSdk.CLIENT_OperateAccessUserService(loginHandle, emtype,
            stln.getPointer(), stOut.getPointer(), 3000)) {
        // 将指针转为具体的信息
        ToolKits.GetPointerDataToStructArr(stOut.pUserInfo, users);
```

```
ToolKits.GetPointerDataToStructArr(stOut.pFailCode, failCodes);
    /**
     * 打印具体的信息
    for (int i = 0; i < nMaxNum; i++) {
        try {
             System.out.println("["+i+"]用户名: "
                     + new String(users[i].szName, "GBK").trim());
        } catch (UnsupportedEncodingException e) {
             e.printStackTrace();
         System.out.println("["+i+"]密码: "
                 + new String(users[i].szPsw).trim());
         System.out.println("["+i+"]查询用户结果: "
                 + failCodes[i].nFailCode);
    }
} else {
    System.err.println("查询用户失败," + ToolKits.getErrorCode());
```

### 2.3.6.2 卡片管理

#### 2.3.6.2.1 简介

用户通过调用 SDK,可以对门禁设备的卡片信息字段(包含:卡号、用户 ID、卡类型等)进行增删查改的操作。

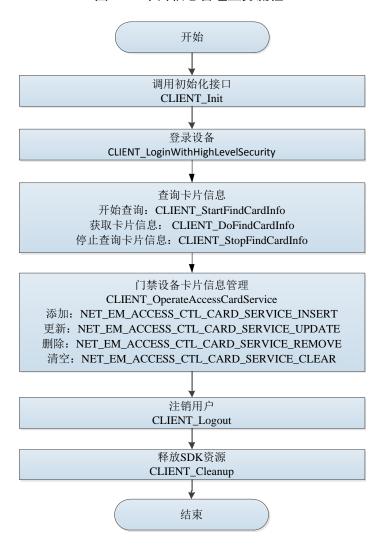
#### 2.3.6.2.2 接口总览

表2-37 卡片信息接口说明

接口	说明
CLIENT_OperateAccessCardService	门禁卡片信息管理接口
CLIENT_StartFindCardInfo	开始查询卡片信息
CLIENT_DoFindCardInfo	获取卡片信息
CLIENT_StopFindCardInfo	停止查询卡片信息

#### 2.3.6.2.3 流程说明

图2-25 卡片信息管理业务流程



### 流程说明

步骤1 调用 CLIENT\_Init 函数,完成 SDK 初始化流程。

步骤2 调用 CLIENT\_LoginWithHighLevelSecurity 函数登录设备。

步骤3 调用 CLIENT StartFindCardInfo 开始查询卡片信息。

步骤4 调用 CLIENT\_DoFindCardInfo 获取卡片信息。

步骤5 调用 CLIENT StopFindCardInfo 停止查询卡片信息。

步骤6 调用 CLIENT\_OperateAccessCardService 函数来对卡片信息进行添加、更新、删除、清空操作。

步骤7 业务执行完成之后,调用 CLIENT\_Logout 函数登出设备。

步骤8 SDK 功能使用完后,调用 CLIENT\_Cleanup 函数释放 SDK 资源。

### 2.3.6.2.4 示例代码

```
public void queryAllCard() {
//
       String userId = "1011";
   /**
    * 入参
    */
   NET_IN_CARDINFO_START_FIND stInFind = new NET_IN_CARDINFO_START_FIND();
   // 用户 ID. 为空或者不填, 查询所有用户的所有卡
//
       System.arraycopy(userld.getBytes(), 0, stlnFind.szUserlD, 0,
//
              userId.getBytes().length);
   /**
    * 出参
    */
   NET_OUT_CARDINFO_START_FIND stOutFind = new NET_OUT_CARDINFO_START_FIND();
   LLong IFindHandle = netsdkApi.CLIENT_StartFindCardInfo(loginHandle,
          stInFind, stOutFind, TIME_OUT);
   if (IFindHandle.longValue() == 0) {
       return;
   }
   System.out.println("符合查询条件的总数:" + stOutFind.nTotalCount);
   if (stOutFind.nTotalCount <= 0) {</pre>
       return;
   // 起始序号
   int startNo = 0;
   // 每次查询的个数
   int nFindCount = stOutFind.nCapNum == 0 ? 5 : stOutFind.nCapNum;
   while (true) {
       NET_ACCESS_CARD_INFO[] cardInfos = new NET_ACCESS_CARD_INFO[nFindCount];
       for (int i = 0; i < nFindCount; i++) {
          cardInfos[i] = new NET_ACCESS_CARD_INFO();
          cardInfos[i].bUserIDEx = 1;
       }
        * 入参
       NET_IN_CARDINFO_DO_FIND stInDoFind = new NET_IN_CARDINFO_DO_FIND();
```

```
// 起始序号
    stInDoFind.nStartNo = startNo;
    // 本次查询的条数
    stInDoFind.nCount = nFindCount;
    /**
     * 出参
     */
    NET_OUT_CARDINFO_DO_FIND stOutDoFind = new NET_OUT_CARDINFO_DO_FIND();
    stOutDoFind.nMaxNum = nFindCount;
    stOutDoFind.pstuInfo = new Memory(cardInfos[0].size() * nFindCount);
    stOutDoFind.pstuInfo.clear(cardInfos[0].size() * nFindCount);
    ToolKits.SetStructArrToPointerData(cardInfos, stOutDoFind.pstuInfo);
    if (netsdkApi.CLIENT_DoFindCardInfo(IFindHandle, stInDoFind,
            stOutDoFind, TIME_OUT)) {
        if (stOutDoFind.nRetNum <= 0) {
            return;
        }
        ToolKits.GetPointerDataToStructArr(stOutDoFind.pstuInfo,
                cardInfos);
        for (int i = 0; i < stOutDoFind.nRetNum; i++) {
            System.out.println("[" + (startNo + i) + "]用户 ID: "
                    + new String(cardInfos[i].szUserID).trim());
            System.out.println("[" + (startNo + i) + "]卡号: "
                    + new String(cardInfos[i].szCardNo).trim());
            System.out.println("[" + (startNo + i) + "]卡类型: "
                    + cardInfos[i].emType + "\n");
        }
    }
    if (stOutDoFind.nRetNum < nFindCount) {
        break;
    } else {
        startNo += nFindCount;
    }
# 停止查找
if (IFindHandle.longValue() != 0) {
    netsdkApi.CLIENT_StopFindCardInfo(IFindHandle);
```

}

```
IFindHandle.setValue(0);
}
```

### 2.3.6.3 人脸管理

#### 2.3.6.3.1 简介

用户通过调用 SDK,可以对门禁设备的人脸信息字段(包含:用户 ID、人脸图片数据等)进行增删查改的操作。

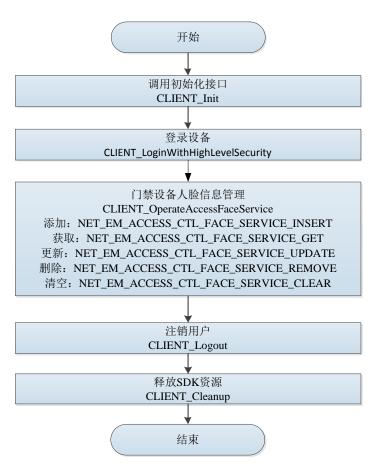
#### 2.3.6.3.2 接口总览

表2-38 人脸信息接口说明

接口	说明
CLIENT_OperateAccessFaceService	门禁人脸信息管理接口

#### 2.3.6.3.3 流程说明

图2-26 人脸信息管理业务流程



## 流程说明

步骤1 调用 CLIENT\_Init 函数,完成 SDK 初始化流程。

步骤2 调用 CLIENT\_LoginWithHighLevelSecurity 函数登录设备。

步骤3 调用 CLIENT\_OperateAccessFaceService 函数来对人脸信息进行添加、获取、更新、删除操作。

步骤4 业务执行完成之后,调用 CLIENT\_Logout 函数登出设备。

步骤5 SDK 功能使用完后,调用 CLIENT Cleanup 函数释放 SDK 资源。

#### 2.3.6.3.4 示例代码

```
* 获取人脸信息
*/
public void getFace() {
   String[] userIDs = { "1", "2", "3" };
// String[] userIDs = { "3423" };
   // 获取人脸的用户最大个数
   int nMaxCount = userIDs.length;
   NetSDKLib.NET_ACCESS_FACE_INFO[] faces = new
NetSDKLib.NET_ACCESS_FACE_INFO[nMaxCount];
   for (int i = 0; i < faces.length; i++) {
       faces[i] = new NetSDKLib.NET_ACCESS_FACE_INFO();
       // 根据每个用户的人脸图片的实际个数申请内存,最多5张照片
       faces[i].nFacePhoto = 1; // 每个用户图片个数
       // 对每张照片申请内存
       faces[i].nlnFacePhotoLen[0] = 200 * 1024;
       faces[i].pFacePhotos[0].pFacePhoto = new Memory(200 * 1024); // 人脸照片数据,大小不超过
200K
       faces[i].pFacePhotos[0].pFacePhoto.clear(200 * 1024);
   }
   // 初始化
   NetSDKLib.FAIL_CODE[] failCodes = new NetSDKLib.FAIL_CODE[nMaxCount];
   for (int i = 0; i < failCodes.length; <math>i++) {
       failCodes[i] = new NetSDKLib.FAIL_CODE();
   }
   // 人脸操作类型
   # 获取人脸信息
   int emtype =
NetSDKLib.NET_EM_ACCESS_CTL_FACE_SERVICE.NET_EM_ACCESS_CTL_FACE_SERVICE_G
ET;
    * 入参
```

```
NetSDKLib.NET IN ACCESS FACE SERVICE GET stln = new
NetSDKLib.NET_IN_ACCESS_FACE_SERVICE_GET();
    stln.nUserNum = nMaxCount;
    for (int i = 0; i < nMaxCount; i++) {
        System.arraycopy(userIDs[i].getBytes(), 0,
                stln.szUserIDs[i].szUserID, 0, userIDs[i].getBytes().length);
   }
     * 出参 NET_OUT_ACCESS_FACE_SERVICE_GET
    NetSDKLib.NET_OUT_ACCESS_FACE_SERVICE_GET stOut = new
NetSDKLib.NET_OUT_ACCESS_FACE_SERVICE_GET();
    stOut.nMaxRetNum = nMaxCount;
    stOut.pFaceInfo = new Memory(faces[0].size() * nMaxCount);
    stOut.pFaceInfo.clear(faces[0].size() * nMaxCount);
    stOut.pFailCode = new Memory(failCodes[0].size() * nMaxCount);
    stOut.pFailCode.clear(failCodes[0].size() * nMaxCount);
    ToolKits.SetStructArrToPointerData(faces, stOut.pFaceInfo);
    ToolKits.SetStructArrToPointerData(failCodes, stOut.pFailCode);
    stln.write();
    stOut.write();
    if (netSdk.CLIENT OperateAccessFaceService(loginHandle, emtype,
            stln.getPointer(), stOut.getPointer(), 3000)) {
        // 将获取到的结果信息转成具体的结构体
        ToolKits.GetPointerDataToStructArr(stOut.pFaceInfo, faces);
        ToolKits.GetPointerDataToStructArr(stOut.pFailCode, failCodes);
        // 打印具体信息
        // nMaxCount 几个用户
        for (int i = 0; i < nMaxCount; i++) {
            System.out.println("["+i+"]用户 ID:"
                    + new String(faces[i].szUserID).trim());
            int nFacePhoto = faces[i].nFacePhoto;
            System.out.println("nFacePhoto:"+nFacePhoto);
            int nFaceData = faces[i].nFaceData;
            System.out.println("nFaceData:"+nFaceData);
            NetSDKLib.FACEDATA[] szFaceDatas = faces[i].szFaceDatas;
```

### 2.3.6.4 指纹管理

#### 2.3.6.4.1 简介

用户通过调用 SDK,可以对门禁设备的指纹信息字段(包含:用户 ID、指纹数据包、胁迫指纹序号等)进行增删查改的操作。

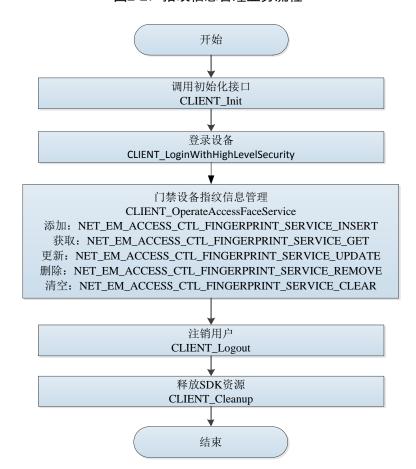
### 2.3.6.4.2 接口总览

表2-39 指纹信息接口说明

接口	说明
CLIENT_OperateAccessFingerprintService	指纹信息管理接口

#### 2.3.6.4.3 流程说明

#### 图2-27 指纹信息管理业务流程



### 流程说明

步骤1 调用 CLIENT\_Init 函数,完成 SDK 初始化流程。

步骤2 调用 CLIENT LoginWithHighLevelSecurity 函数登录设备。

步骤3 调用 CLIENT\_OperateAccessFingerprintService 函数来对指纹信息进行添加、获取、更新、删除、清空操作。

步骤4 业务执行完成之后,调用 CLIENT\_Logout 函数登出设备。

步骤5 SDK 功能使用完后,调用 CLIENT\_Cleanup 函数释放 SDK 资源。

#### 2.3.6.4.4 示例代码

```
*根据用户 ID 添加信息(一个用户 ID 对应一个信息)
*/
public void addFingerprint() {
   String userId = "1011";
   String finger = "xTxpAASFsk3+8hoDh4ky0ghH2oR7hjp658Wp"
          + "Q4eJQyEQBdoFglerDuhFuAQGhsr6BvQpguuF804HMjpFaIUjOQ"
          + "AJyUSGiAwlCEupSGSFnA3gS7nF2IUUVe62SYVXhcSBoJG5iGSGvJqI"
          + "IZsRkYhksjBNnUmjh4VOEFEpizyGVUnoI4oQQohVft6sOQdWh93IzarniBeJK"
"4EANhtCKoqEmuA0C4M+im2+/zPJAzCKrcX5OipCtlpF9g6DqQOth32CAA8bUiiGdbog0wqKWofGYtx
wecgQhsZi"
"ONMO3VqH5p7b8kmGiooaSQfF/MEWilKZ+Dgeg4iJuwYQBgyDJ4uEMfg3/kOsi53VB/++RTaLbf74N/u
FY4NzPegFyQNfg3Ot6EXawda"
"CO63/fhpAWIS0YehJyoRSg9SR+IfYRFCCbQXnxcrBR4RtTeCJykPKgrU5/rYagr6EvbIOeDhCOoWt5d
B/yI"
"dDgd3FB8f4BEGDpf3oR/oDQYImAQfJ+kM+iy5x+HXMRUaJznnQtCrGNoteifk4CkUohZaWylepBTGEd
sLX/9qBHoZO0pD"
"JGog6iybg+Tn3x1yH7vrbco2HN4R+8s//+ElhhbcW18f3RZgGnx4LfhvXO4gvOvlB+0gQhpc9/L5MVIJH8
78zUyMvjxF2YSIIVRJUamE"
"INH8nRUGD8niPUp/xI6f28/czRPMPMfH2QvIvQSNEcyNB/zIyRSM/8zXzUvMzYfNFQ/IzUh9CNSf1X//x
L0U6MohGebIWIDNWhRZi/xIVgkVP+Hhn"
"9f9RAUWhRi8eafk+QXSytDwtFjGCklxSMTK8pNZYFILYkrkkYmS30qhUEcKqtNswRwKFkq8QQSHHk
RBtESNRkfhdEbK9ovsIIVKMoYYdMtGdgSM0"
          + "ERE1cnIOQQTYoLJkIQJ0gJsNFFTugetWEhME5zESEnLokpsbFFS+kYVfVLGbs"
          + "E4qQTaYgcEOIRPEkfQRJGDhkWsOEmXWoLdpRKKNoA5tRENBoM"
"5GEFEkosISZBLUkKIXIHbdkGRRAQHRoAwLDw4NFwgJChglKxEoKiYaGQcSBDlbly0pNBQWFVVs";
   // 初始化信息数据
   NET_ACCESS_FINGERPRINT_INFO (ingerprint = new NET_ACCESS_FINGERPRINT_INFO();
   /**
    *添加信息数据
    */
   // 用户 ID
```

```
System.arraycopy(userId.getBytes(), 0, fingerprint.szUserID, 0,
           userId.getBytes().length);
   // 将字符串转为信息数据
   byte[] fingerPrintBuffer = Base64Util.getDecoder().decode(finger);
   // 单个信息长度
   fingerprint.nPacketLen = fingerPrintBuffer.length;
   // 信息包个数
   fingerprint.nPacketNum = 1;
   // 信息数据
   // 先申请内存
   fingerprint.szFingerPrintInfo = new Memory(fingerPrintBuffer.length);
   fingerprint.szFingerPrintInfo.clear(fingerPrintBuffer.length);
   fingerprint.szFingerPrintInfo.write(0, fingerPrintBuffer, 0,
           fingerPrintBuffer.length);
   // 初始化
   FAIL_CODE failCode = new FAIL_CODE();
   # 信息操作类型
   // 添加信息信息
   int emtype =
NET_EM_ACCESS_CTL_FINGERPRINT_SERVICE.NET_EM_ACCESS_CTL_FINGERPRINT_SERVI
CE_INSERT;
    * 入参
    */
   NET_IN_ACCESS_FINGERPRINT_SERVICE_INSERT stin = new
NET_IN_ACCESS_FINGERPRINT_SERVICE_INSERT();
   stln.nFpNum = 1;
   stln.pFingerPrintlnfo = fingerprint.getPointer();
```

```
/**
     * 出参
     */
    NET_OUT_ACCESS_FINGERPRINT_SERVICE_INSERT stOut = new
NET_OUT_ACCESS_FINGERPRINT_SERVICE_INSERT();
    stOut.nMaxRetNum = 1;
    stOut.pFailCode = failCode.getPointer();
    stln.write();
    stOut.write();
    fingerprint.write();
    failCode.write();
    if (netsdkApi.CLIENT_OperateAccessFingerprintService(loginHandle,
            emtype, stIn.getPointer(), stOut.getPointer(), TIME_OUT)) {
       // 打印具体信息
       System.out.println("添加信息结果:" + failCode.nFailCode);
   } else {
       System.err.println("添加信息失败," + getErrorCode());
   }
    fingerprint.read();
    failCode.read();
    stln.read();
    stOut.read();
}
 * 根据用户 ID 修改信息(一个用户 ID 对应一个信息)
 */
public void modifyFingerprint() {
    String userId = "1011";
    String finger = "xTxpAASFsk3+8hoDh4ky0ghH2oR7hjp658Wp"
            + "Q4eJQyEQBdoFglerDuhFuAQGhsr6BvQpguuF804HMjpFaIUjOQ"
            + "AJyUSGiAwlCEupSGSFnA3gS7nF2IUUVe62SYVXhcSBoJG5iGSGvJql"
            + "IZsRkYhksjBNnUmjh4VOEFEpizyGVUnol4oQQohVft6sOQdWh93lzarniBeJK"
"4EANhtCKoqEmuA0C4M+im2+/zPJAzCKrcX5OipCtIpF9g6DqQOth32CAA8bUiiGdbog0wqKWofGYtx
```

```
wecgQhsZi"
ONMO3VqH5p7b8kmGiooaSQfF/MEWilKZ+Dgeg4iJuwYQBgyDJ4uEMfg3/kOsi53VB/++RTaLbf74N/u"
FY4NzPegFyQNfg3Ot6EXawda"
"CO63/fhpAWIS0YehJyoRSg9SR+IfYRFCCbQXnxcrBR4RtTeCJykPKgrU5/rYagr6EvbIOeDhCOoWt5d
B/yI"
           +
"dDgd3FB8f4BEGDpf3oR/oDQYImAQfJ+kM+iy5x+HXMRUaJznnQtCrGNoteifk4CkUohZaWylepBTGEd
sLX/9qBHoZO0pD"
"JGog6iybq+Tn3x1yH7vrbco2HN4R+8s//+EIhhbcW18f3RZqGnx4LfhvXO4qvOvIB+0qQhpc9/L5MVIJH8
78zUyMvjxF2YSIIVRJUamE"
"INH8nRUGD8niPUp/xl6f28/czRPMPMfH2QvIvQSNEcyNB/zIyRSM/8zXzUvMzYfNFQ/IzUh9CNSf1X//x
L0U6MohGebIWIDNWhRZi/xIVgkVP+Hhn"
"9f9RAUWhRi8eafk+QXSytDwtFjGCklxSMTK8pNZYFILYkrkkYmS30qhUEcKqtNswRwKFkq8QQSHHk
RBtESNRkfhdEbK9ovsIIVKMoYYdMtGdgSM0"
           + "ERE1cnIOQQTYoLJkIQJ0gJsNFFTugetWEhME5zESEnLokpsbFFS+kYVfVLGbs"
           + "E4qQTaYgcEOIRPEkfQRJGDhkWsOEmXWoLdpRKKNoA5tRENBoM"
"5GEFEkosISZBLUkKIXIHbdkGRRAQHRoAwLDw4NFwgJChglKxEoKiYaGQcSBDlbly0pNBQWFVVs";
   // 初始化信息数据
   NET_ACCESS_FINGERPRINT_INFO (ingerprint = new NET_ACCESS_FINGERPRINT_INFO();
   /**
    * 添加信息数据
   // 用户 ID
   System.arraycopy(userId.getBytes(), 0, fingerprint.szUserID, 0,
           userId.getBytes().length);
   // 将字符串转为信息数据
   byte[] fingerPrintBuffer = Base64Util.getDecoder().decode(finger);
   // 单个信息长度
   fingerprint.nPacketLen = fingerPrintBuffer.length;
   // 信息包个数
   fingerprint.nPacketNum = 1;
```

```
// 信息数据
   // 先申请内存
   fingerprint.szFingerPrintInfo = new Memory(fingerPrintBuffer.length);
   fingerprint.szFingerPrintInfo.clear(fingerPrintBuffer.length);
   fingerprint.szFingerPrintInfo.write(0, fingerPrintBuffer, 0,
          fingerPrintBuffer.length);
   // 初始化
   FAIL_CODE failCode = new FAIL_CODE();
   // 信息操作类型
   // 修改信息信息
   int emtype =
NET_EM_ACCESS_CTL_FINGERPRINT_SERVICE.NET_EM_ACCESS_CTL_FINGERPRINT_SERVI
CE_UPDATE;
   /**
    * 入参
    */
   NET_IN_ACCESS_FINGERPRINT_SERVICE_UPDATE stln = new
NET_IN_ACCESS_FINGERPRINT_SERVICE_UPDATE();
   stIn.nFpNum = 1;
   stln.pFingerPrintlnfo = fingerprint.getPointer();
   /**
    * 出参
    */
   NET_OUT_ACCESS_FINGERPRINT_SERVICE_UPDATE stOut = new
NET_OUT_ACCESS_FINGERPRINT_SERVICE_UPDATE();
   stOut.nMaxRetNum = 1;
   stOut.pFailCode = failCode.getPointer();
   stln.write();
```

```
stOut.write();
    fingerprint.write();
    failCode.write();
    if (netsdkApi.CLIENT_OperateAccessFingerprintService(loginHandle,
            emtype, stIn.getPointer(), stOut.getPointer(), TIME_OUT)) {
       // 打印具体信息
        System.out.println("修改信息结果:"+failCode.nFailCode);
   } else {
        System.err.println("修改信息失败,"+getErrorCode());
   }
    fingerprint.read();
    failCode.read();
    stln.read();
    stOut.read();
}
 * 根据用户 ID 获取单个信息(一个用户 ID 对应一个信息)
 */
public void getFingerprint() {
    String userId = "1011";
   # 信息操作类型
   # 获取信息信息
    int emtype =
NET_EM_ACCESS_CTL_FINGERPRINT_SERVICE.NET_EM_ACCESS_CTL_FINGERPRINT_SERVI
CE_GET;
    /**
     * 入参
     */
    NET_IN_ACCESS_FINGERPRINT_SERVICE_GET stln = new
NET_IN_ACCESS_FINGERPRINT_SERVICE_GET();
   // 用户 ID
    System.arraycopy(userId.getBytes(), 0, stln.szUserID, 0,
           userId.getBytes().length);
    /**
```

```
* 出参
    */
   NET_OUT_ACCESS_FINGERPRINT_SERVICE_GET stOut = new
NET_OUT_ACCESS_FINGERPRINT_SERVICE_GET();
   // 接受信息数据的缓存的最大长度
    stOut.nMaxFingerDataLength = 1024;
   stOut.pbyFingerData = new Memory(1024);
    stOut.pbyFingerData.clear(1024);
   stln.write();
   stOut.write();
   if (netsdkApi.CLIENT_OperateAccessFingerprintService(loginHandle,
           emtype, stIn.getPointer(), stOut.getPointer(), TIME_OUT)) {
       // 需要在此处,才能获取到具体信息
       stln.read();
       stOut.read();
       byte[] buffer = stOut.pbyFingerData.getByteArray(0,
               stOut.nRetFingerDataLength);
       // 将获取到的信息转成没有乱码的字符串
       String figerStr = Base64Util.getEncoder().encodeToString(buffer);
       System.out.println("获取到的信息数据: " + figerStr);
   } else {
       System.err.println("获取信息失败,"+getErrorCode());
   }
}
 * 根据用户 ID 删除信息
*/
public void deleteFingerprint() {
   String userID = "1011";
   // 初始化
   FAIL_CODE failCode = new FAIL_CODE();
   // 信息操作类型
```

```
// 删除信息信息
   int emtype =
NET_EM_ACCESS_CTL_FINGERPRINT_SERVICE.NET_EM_ACCESS_CTL_FINGERPRINT_SERVI
CE_REMOVE;
   /**
    * 入参
    */
   NET_IN_ACCESS_FINGERPRINT_SERVICE_REMOVE stin = new
NET_IN_ACCESS_FINGERPRINT_SERVICE_REMOVE();
   stln.nUserNum = 1;
   System.arraycopy(userID.getBytes(), 0, stln.szUserIDs[0].szUserID, 0,
           userID.getBytes().length);
   /**
    * 出参
    */
   NET_OUT_ACCESS_FINGERPRINT_SERVICE_REMOVE stOut = new
NET_OUT_ACCESS_FINGERPRINT_SERVICE_REMOVE();
   stOut.nMaxRetNum = 1;
   stOut.pFailCode = failCode.getPointer();
   stln.write();
   stOut.write();
   if (netsdkApi.CLIENT_OperateAccessFingerprintService(loginHandle,
           emtype, stln.getPointer(), stOut.getPointer(), TIME_OUT)) {
       // 打印具体信息
       System.out.println("删除信息结果:"+failCode.nFailCode);
   } else {
       System.err.println("删除信息失败," + getErrorCode());
   }
   stln.read();
   stOut.read();
```

```
* 清空所有信息
*/
public void clearFingerprint() {
   // 信息操作类型
   # 清空信息信息
   int emtype =
NET_EM_ACCESS_CTL_FINGERPRINT_SERVICE.NET_EM_ACCESS_CTL_FINGERPRINT_SERVI
CE_CLEAR;
   /**
    * 入参
    */
   NET_IN_ACCESS_FINGERPRINT_SERVICE_CLEAR stln = new
NET_IN_ACCESS_FINGERPRINT_SERVICE_CLEAR();
   /**
    * 出参
    */
   NET_OUT_ACCESS_FINGERPRINT_SERVICE_CLEAR stOut = new
NET_OUT_ACCESS_FINGERPRINT_SERVICE_CLEAR();
   stln.write();
   stOut.write();
   if (netsdkApi.CLIENT_OperateAccessFingerprintService(loginHandle,
           emtype, stIn.getPointer(), stOut.getPointer(), TIME_OUT)) {
       System.out.println("清空信息成功 ! ");
   } else {
       System.err.println("清空信息失败,"+getErrorCode());
   }
   stln.read();
   stOut.read();
```

## 2.3.7 门配置

请参见"2.2.7门配置"。

# 2.3.8 门时间管理

### 2.3.8.1 时段配置

请参见"2.2.8.1 时段配置"。

### 2.3.8.2 常开常闭时间段配置

请参见"2.2.8.2常开常闭时间段配置"。

### 2.3.8.3 假日组

### 2.3.8.3.1 简介

假日组,即用户通过调用 SDK 接口对设备假日组进行配置,包含假日组名称、开始结束时间、组使能等信息。

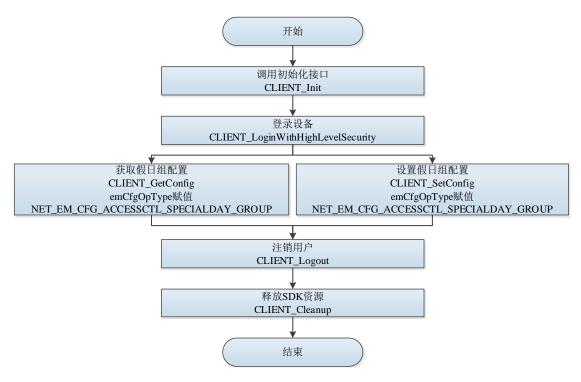
### 2.3.8.3.2 接口总览

表2-40 假日组接口说明

*** ***********************************	
接口	说明
CLIENT_GetConfig	查询配置信息。
CLIENT_SetConfig	设置配置信息。

#### 2.3.8.3.3 流程说明

图2-28 假日组业务流程



### 流程说明

步骤1 调用 CLIENT\_Init 函数,完成 SDK 初始化流程。

步骤2 调用 CLIENT\_LoginWithHighLevelSecurity 函数登录设备。

步骤3 调用 CLIENT\_GetConfig 函数来查询门禁假日组配置信息。

表2-41 获取假日组信息 emCfgOpType 参数赋值说明

emCfgOpType	描述	szOutBuffer	dwOutBufferSize
NET_EM_CFG_ACCESS		NET CEC ACCESSCE SD	NET_CFG_ACCESSCTL_SPECI
CTL_SPECIALDAY_GRO	获取假日组信息	NET_CFG_ACCESSCTL_SP	ALDAY_GROUP_INFO 结构
UP		ECIALDAY_GROUP_INFO	体尺寸

步骤4 调用 CLIENT\_SetConfig 函数来设置门禁假日组配置信息。

表2-42 设置假日组信息 mCfgOpType 参数赋值说明

emCfgOpType	描述	szInBuffer	dwInBufferSize
NET_EM_CFG_ACCESS		NET_CFG_ACCESSCTL_SP ECIALDAY GROUP INFO	NET_CFG_ACCESSCTL_SPECI
CTL_SPECIALDAY_GRO	设置假日组信息		ALDAY_GROUP_INFO 结构
UP			体尺寸

步骤5 业务执行完成之后,调用 CLIENT\_Logout 函数登出设备。

步骤6 SDK 功能使用完后,调用 CLIENT\_Cleanup 函数释放 SDK 资源。

#### 2.3.8.3.4 示例代码

/\*\*

\* 下发假日组配置

\*

```
* @return 下发是否成功
 */
public boolean setSpecialDayGroup() {
  NET_CFG_ACCESSCTL_SPECIALDAY_GROUP_INFO config = new
NET_CFG_ACCESSCTL_SPECIALDAY_GROUP_INFO();
  config.bGroupEnable = true;
  config.nSpeciaday = 2;
  // byte[]赋值请使用 System.arraycopy()
  System.arraycopy("test".getBytes(), 0, config.szGroupName, 0, "test".getBytes().length);
  System.arraycopy(
      "test1".getBytes(), 0, config.stuSpeciaday[0].szDayName, 0, "test1".getBytes().length);
  config.stuSpeciaday[0].stuStartTime = new NET_TIME(2020, 10, 19, 0, 0, 0);
  config.stuSpeciaday[0].stuEndTime = new NET TIME(2020, 10, 21, 23, 59, 59);
  config.stuSpeciaday[1].szDayName = "test2".getBytes();
  System.arraycopy(
      "test2".getBytes(), 0, config.stuSpeciaday[1].szDayName, 0, "test2".getBytes().length);
  config.stuSpeciaday[1].stuStartTime = new NET_TIME(2020, 10, 22, 10, 10, 10);
  config.stuSpeciaday[1].stuEndTime = new NET_TIME(2020, 10, 23, 12, 0, 0);
  return configModule.setConfig(
      loginHandler,
NET_EM_CFG_OPERATE_TYPE.NET_EM_CFG_ACCESSCTL_SPECIALDAY_GROUP, config, 0);
/** 获取假日组配置 */
public void getSpecialDayGroup() {
  NET_CFG_ACCESSCTL_SPECIALDAY_GROUP_INFO config = new
NET_CFG_ACCESSCTL_SPECIALDAY_GROUP_INFO();
  config =
      (NET CFG ACCESSCTL SPECIALDAY GROUP INFO)
          configModule.getConfig(
              loginHandler,
NET_EM_CFG_OPERATE_TYPE.NET_EM_CFG_ACCESSCTL_SPECIALDAY_GROUP,
              config,
              0);
  if (config != null) {
    System.out.println(config.toString());
 }
```

### 2.3.8.4 假日计划

#### 2.3.8.4.1 简介

假日计划,即用户通过调用 SDK 接口对设备假日计划进行配置,包含假日计划名称、使能、时间段、有效的门通道等信息。

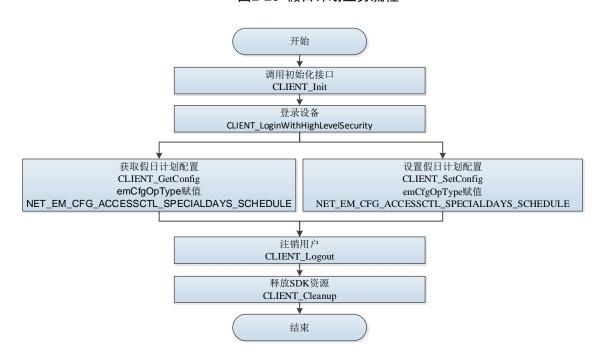
### 2.3.8.4.2 接口总览

表2-43 假日计划接口说明

接口	说明
CLIENT_GetConfig	查询配置信息。
CLIENT_SetConfig	设置配置信息。

#### 2.3.8.4.3 流程说明

图2-29 假日计划业务流程



### 流程说明

步骤1 调用 CLIENT\_Init 函数,完成 SDK 初始化流程。

步骤2 调用 CLIENT\_LoginWithHighLevelSecurity 函数登录设备。

步骤3 调用 CLIENT\_GetConfig 函数来查询门禁假日计划配置信息。

表2-44 获取假日计划信息 emCfgOpType 参数赋值说明

emCfgOpType	描述	szOutBuffer	dwOutBufferSize
NET EM CEC ACCESSET		NET_CFG_ACCESSCTL_SP	NET_CFG_ACCESSCTL_SPECI
NET_EM_CFG_ACCESSCTL	获取假日计划信息	ECIALDAYS_SCHEDULE_I	ALDAYS_SCHEDULE_INFO
_SPECIALDAYS_SCHEDULE		NFO	结构体尺寸

步骤4 调用 CLIENT\_SetConfig 函数来设置门禁假日计划配置信息。

表2-45 设置假日计划信息 emCfgOpType 参数赋值说明

emCfgOpType	描述	szInBuffer	dwInBufferSize
NET EM CFG ACCESSCTL		NET_CFG_ACCESSCTL_SP	NET_CFG_ACCESSCTL_SPECI
	设置假日计划信息	ECIALDAYS_SCHEDULE_I	ALDAYS_SCHEDULE_INFO
_SPECIALDAYS_SCHEDULE		NFO	结构体尺寸

步骤5 业务执行完成之后,调用 CLIENT\_Logout 函数登出设备。

步骤6 SDK 功能使用完后,调用 CLIENT Cleanup 函数释放 SDK 资源。

#### 2.3.8.4.4 示例代码

```
/** 下发假日计划 */
public void setSpecialDaysSchedule() {
  NET CFG ACCESSCTL SPECIALDAYS SCHEDULE INFO config =
     new NET_CFG_ACCESSCTL_SPECIALDAYS_SCHEDULE_INFO();
  System.arraycopy(
     "scheduleName".getBytes(), 0, config.szSchduleName, 0, "scheduleName".getBytes().length);
 // 计划使能
 config.bSchdule = true;
 // 假日组的下标,NET_CFG_ACCESSCTL_SPECIALDAY_GROUP_INFO 中 stuSpeciaday 的下标
 config.nGroupNo = 1;
 # 时间段
 config.nTimeSection = 2;
 config.stuTimeSection[0].setTime(1, 5, 0, 0, 14, 0, 0);
 config.stuTimeSection[1].setTime(0, 15, 0, 0, 21, 0, 0);
 // 生效的门数量
 config.nDoorNum = 1;
 # 生效的门
 config.nDoors[0] = 1;
 configModule.setConfig(
     loginHandler,
NET_EM_CFG_OPERATE_TYPE.NET_EM_CFG_ACCESSCTL_SPECIALDAYS_SCHEDULE, config,
0);
}
/** 获取假日计划 */
public void getSpecialDaysSchedule() {
  NET_CFG_ACCESSCTL_SPECIALDAYS_SCHEDULE_INFO config =
     new NET_CFG_ACCESSCTL_SPECIALDAYS_SCHEDULE_INFO();
  config.nGroupNo = 1;
  config =
     (NET_CFG_ACCESSCTL_SPECIALDAYS_SCHEDULE_INFO)
         configModule.getConfig(
             loginHandler,
NET_EM_CFG_OPERATE_TYPE.NET_EM_CFG_ACCESSCTL_SPECIALDAYS_SCHEDULE,
             config,
             0);
 if (config != null) {
   System.out.println(config.toString());
 }
```

### 2.3.9 门高级配置

请参见"2.2.9门高级配置"。

# 2.3.10 记录查询

## 2.3.10.1 开门记录

请参见"2.2.10.1 开门记录"。

# 2.3.10.2 设备日志

请参见"2.2.10.2设备日志"。

# 第3章 接口函数

# 3.1 通用接口

# 3.1.1 SDK 初始化

## 3.1.1.1 SDK 初始化 CLIENT\_Init

表3-1 SDK 初始化说明书

选项	说明	
描述	对整个 SDK 进行初始化	
函数	public boolean CLIENT_I	nit(
<b>凶</b> 数	Callback cbDisConnect, Pointer dwUser);	
参数	[in]cbDisConnect 断线回调函数	
<b>少</b> 级	[in]dwUser 断线回调函数的用户参数	
返回值	成功返回 TRUE,败返回 FALSE	
2只 1日	● 调用网络 SDK 其他函数的前提	
说明	● 回调函数设置成 NU	JLL 时,设备断线后不会回调给用户

## 3.1.1.2 SDK 清理 CLIENT\_Cleanup

表3-2 SDK 清理说明

选项	说明
描述	清理 SDK
函数	public void CLIENT_Cleanup();
参数	无
返回值	无
说明	SDK 清理接口,在结束前最后调用

# 3.1.1.3 设置断线重连回调函数 CLIENT\_SetAutoReconnect

表3-3 设置断线重连回调函数说明

选项	说明		
描述	设置自动重连回调函数	设置自动重连回调函数	
函数	public void CLIENT_SetAutoReconnect(		
四 奴	Callback cbAuto	Callback cbAutoConnect, Pointer dwUser);	
参数	[in]cbAutoConnect	断线重连回调函数	
	[in]dwUser	断线重连回调函数的用户参数	
返回值	无		
说明	设置断线重连回调接口。如果回调函数设置为 NULL,则不自动重连		

## 3.1.1.4 设置网络参数 CLIENT\_SetNetworkParam

表3-4 设备网络参数说明

选项	说明		
描述	设置网络环境相关参数		
函数	public void CLIENT_SetNetworkParam(NET_PARAM pNetParam);		
参数	[in]pNetParam	网络延迟、重连次数、缓存大小等参数	
返回值	无		
说明	可根据实际网络环境,	调整参数	

# 3.1.2 设备登录

## 3.1.2.1 用户登录设备 CLIENT\_LoginWithHighLevelSecurity

表3-5 用户登录设备说明

选项	说明		
描述	用户登录设备		
	Public LLong CLIENT_LoginWithHighLevelSecurity(		
   函数	NET_IN_LOGIN_WITH_HIGHLEVEL_SECURITY pstInParam,		
四奴	NET_OUT_LOGIN_WITH_HIGHLEVEL_SECURITY pstOutParam		
	);		
	[in] pstInParam	登录参数包括 IP、端口、用户名、密码、登录模式	
参数	[III] pstiliralalli	等	
	[out] pstOutParam	设备登录输出参数包括设备信息、错误码	
返回值	● 成功返回非 0		
	<ul><li>◆ 失败返回 0</li></ul>		
说明	高安全级别登录接口。		
	₩ 说明		
	CLINET_LoginEx2 仍然可	以使用,但存在安全风险,所以强烈推荐使用最新接	
	☐ CLIENT_LoginWithHig	hLevelSecurity 登录设备。	

参数 pstOutParam 中 error 的错误码及含义说明,请参见表 3-6。

表3-6 参数 error 的错误码及含义

error 的错误码	对应的含义
1	密码不正确
2	用户名不存在
3	登录超时
4	账号已登录
5	账号已被锁定
6	账号被列为禁止名单
7	资源不足,设备系统忙
8	子连接失败
9	主连接失败
10	超过最大用户连接数
11	缺少 avnetsdk 或 avnetsdk 的依赖库

error 的错误码	对应的含义	
12	设备未插入U盘或U盘信息错误	
13	客户端 IP 地址没有登录权限	

# 3.1.2.2 用户登出设备 CLIENT\_Logout

表3-7 用户登出设备说明

选项	说明	
描述	用户登出设备	
函数	public boolean CLIENT_Logout(LLong lLoginID);	
参数	[in]lLoginID	CLIENT_LoginWithHighLevelSecurity的返回值
返回值	成功返回 TRUE,失败返回 FALSE	
说明	无	

# 3.1.3 设备控制

## 3.1.3.1 设备控制 CLIENT\_ControlDeviceEx

表3-8 设备控制说明

选项	说明		
描述	设备控制		
	public boolean CLIENT_ControlDeviceEx(		
函数	LLong lLoginID, int emType, Pointer plnBuf, Pointer pOutBuf, int		
	nWaitTime);		
	[in]lLoginID	CLIENT_LoginWithHighLevelSecurity 的返回值	
	[in]emType	控制类型	
   参数	[in]plnBuf	输入参数,因 emType 不同而不同	
多蚁	[out]pOutBuf	输出参数,默认为 NULL,对于有些 emType 有相应	
		输出结构体	
	[in]waittime	超时时间,默认 1000ms,可根据需要自行设置	
返回值	成功返回 TRUE,失败返回 FALSE		
说明	无		

emType、pInBuf 和 pOutBuf 的对照关系,请参见表 3-9。

表3-9 emType、pInBuf和 pOutBuf对照关系

emType	描述	plnBuf	pOutBuf
CTRLTYPE_CTRL_ARMED_	布撤防	CTRL_ARM_DISARM_PARAM	NULL
EX	7月111月1月7月	CIRL_ARM_DISARM_FARAM	NOLL
CTRLTYPE_CTRL_SET_BYP	设置旁路功能	NET_CTRL_SET_BYPASS	NULL
ASS	以且方斑切肥	NEI_CIRL_SEI_BIPASS	NOLL
CTRLTYPE_CTRL_ACCESS_	   门禁控制-开门	NET CTRL ACCESS OPEN	NULL
OPEN	11赤江門-川1	NET_CTRL_ACCESS_OPEN	NOLL
CTRLTYPE_CTRL_ACCESS_	门禁控制-关门	NET_CTRL_ACCESS_CLOSE	NULL
CLOSE		NET_CIRL_ACCESS_CLOSE	NULL

# 3.2 门禁控制器/指纹一体机(一代)

# 3.2.1 门禁控制

关于门控制接口的详细介绍,请参见"3.1.3.1 设备控制 CLIENT\_ControlDeviceEx"。 关于门磁状态接口的详细介绍,请参见"3.2.2.4 查询设备状态 CLIENT\_QueryDevState"。

# 3.2.2 设备信息查看

# 3.2.2.1 查询系统能力信息 CLIENT\_QueryNewSystemInfo

表3-10 查询系统能力信息说明

表3-10 宣阅系统能力信息优势		
选项	说明	
描述	查询系统能力信息,按字符串格式	
	public boolean CLIENT_QueryNewSystemInfo(	
	LLong lLoginID,	
	String szCommand,	
	int nChannelID,	
函数	byte[] szOutBuffer,	
	int dwOutBufferSize	),
	IntByReference erro	r,
	int waittime	
	);	
	[in]lLoginID	CLIENT_LoginWithHighLevelSecurity 的返回值
	[in] szCommand	命令参数,详细介绍请参见"3.2.2.2 解析查询到的
		配置信息 CLIENT_ParseData"
   参数	[in] nChannelID	通道号
	[out] szOutBuffer	接收的协议缓冲区
	[in] dwOutBufferSize	接收的总字节数(单位字节)
	[out] error	错误号
	[in]waittime	超时时间,默认 1000ms,可根据需要自行设置
返回值	成功返回 TRUE,失败返回 FALSE	
VM 1411	获取到的信息按照字符	串格式,各个字符串包含的信息由 CLIENT_ParseData
说明	解析	
	•	

表3-11 参数 error 的错误码及含义

error 的错误码	对应的含义
0	成功
1	失败
2	数据不合法
3	暂时无法设置
4	没有权限

# 3.2.2.2 解析查询到的配置信息 CLIENT\_ParseData

表3-12 解析查询到的配置信息说明

表3 12 所引三向对印起自己的约1		
选项	说明	
描述	解析查询到的配置信息	
	public boolean CLIENT_F	ParseData(
	String szCommand,	
	byte[] szInBuffer,	
函数	Pointer lpOutBuffer,	,
	int dwOutBufferSize,	
	Pointer pReserved	
	);	
	[in] szCommand	命令参数,详细介绍请参见表 3-13
	[in] szInBuffer	输入缓冲,字符配置缓冲
参数	[out] lpOutBuffer	输出缓冲,结构体类型请参见表 3-13
	[in] dwOutBufferSize	输出缓冲的大小
	[in] pReserved	保留参数
返回值	成功返回 TRUE,失败返回 FALSE	
说明	无	

表3-13 szCommand、查询类型和对应结构体的对照关系

szCommand	查询类型	对应结构体	
CFG_CAP_CMD_ACCESSC	门禁能力	CFG_CAP_ACCESSCONTROL	
ONTROLMANAGER	1 1 37, 110, 12	Cra_crit _riccesscorring	
CFG_CMD_NETWORK	IP配置	CFG_NETWORK_INFO	
CFG_CMD_DVRIP	主动注册配置	CFG_DVRIP_INFO	
CFG_CMD_NTP	NTP 校时	CFG_NTP_INFO	
	门禁事件配置(门配置信息、		
CFG_CMD_ACCESS_EVENT	常开常闭时段配置、分手段、	CFG_ACCESS_EVENT_INFO	
	首卡开门配置)		
CFG_CMD_ACCESSTIMESC	   门禁刷卡时段(时段配置)	CFG_ACCESS_TIMESCHEDULE_INFO	
HEDULE	1 4 24 (1) 4 1 2 4	o. o	
CFG_CMD_OPEN_DOOR_G	多人组合开门配置	CFG_OPEN_DOOR_GROUP_INFO	
ROUP	2/\ALG/11/16E.	Cr d_or Er_book_dhoor _intro	
CFG_CMD_ACCESS_GENER	门禁基本配置(多门互锁)	CFG_ACCESS_GENERAL_INFO	
AL	11示坐坐即且(夕11年以)	CI G_ACCESS_GENERAL_INI O	
CFG_CMD_OPEN_DOOR_R	开门路线集合,或称防反潜	CFG_OPEN_DOOR_ROUTE_INFO	
OUTE	路线配置	CI G_GI EN_DOON_NOOTE_INFO	

# 3.2.2.3 获取设备能力 CLIENT\_GetDevCaps

表3-14 获取设备能力说明

选项	说明
描述	获取设备能力

选项	说明	
	public boolean CLIENT_GetDevCaps(	
	LLong ILoginID, int nType,	
   函数	Pointer plnBuf,	
<b>四</b>	Pointer pOutBuf,	
	int nWaitTime	
	);	
	[in] lLoginID	登录句柄
	[in] nType	设备类型
<b>全</b> 粉		控制参数根据 type 不同而不同
参数 	[in] plnBuf	获取设备能力(入参)
	[out] pOutBuf	获取设备能力(出参)
	[in] nWaitTime	超时时间
返回值	成功返回 TRUE,失败返回 FALSE	
说明	无	

nType、plnBuf 和 pOutBuf 的对照关系,请参见表 3-15。

表3-15 nType、plnBuf 和 pOutBuf 对照关系

nType	描述	pInBuf	pOutBuf
NET FACEINEO CADO	获得人脸门禁控制	NET_IN_GET_FACEIN	NET_OUT_GET_FACEINF
NET_FACEINFO_CAPS	器能力集	FO_CAPS	O_CAPS

# 3.2.2.4 查询设备状态 CLIENT\_QueryDevState

表3-16 查询设备状态说明

选项	说明	
描述	获取前端设备的当前工作状态	
	public boolean CLIENT_0	QueryDevState(
	LLong lLoginID,	
	int nType,	
函数	Pointer pBuf,	
四 奴	int nBufLen,	
	IntByReference pRetLen,	
	int waittime	
	);	
	[in] lLoginID	登录句柄
	[in] nType	设备类型
		控制参数,根据 type 不同而不同
参数	[out] pBuf	输出参数,用于接收查询返回的数据的缓存。根据
		查询类型的不同,返回数据的数据结构也不同
	[in] nBufLen	缓存长度,单位字节
	[in] waittime	n] waittime 超时时间
返回值	成功返回 TRUE,失败返回 FALSE	
说明	无	

nType、查询类型和结构体的对应关系,请参见表 3-17。

表3-17 nType、查询类型和结构体的对应关系

nType	描述	pBuf
NET_DEVSTATE_SOFTWARE	查询设备软件版本信息	NETDEV_VERSION_INFO
NET_DEVSTATE_NETINTERFACE	查询网络接口信息	NETDEV_NETINTERFACE_INFO
NET_DEVSTATE_DEV_RECORDS	查询设备记录集信息	NET_CTRL_RECORDSET_PARAM
ET	旦问以雷心水采旧心	NET_CTRL_RECORDSET_FARAIVI
NET_DEVSTATE_DOOR_STATE	查询门禁状态(门磁)	NET_DOOR_STATUS_INFO

# 3.2.3 网络配置

# 3.2.3.1 IP 配置

## 3.2.3.1.1 解析查询到的配置信息 CLIENT\_ParseData

关于 CLIENT\_ParseData 的详细介绍,请参见"3.2.2.2 解析查询到的配置信息 CLIENT\_ParseData"。

## 3.2.3.1.2 查询配置信息 CLIENT\_GetNewDevConfig

表3-18 查询配置信息说明

选项	说明	
描述	获取配置,按照字符串格式	
	public boolean CLIENT_GetNewDevConfig(	
	LLong lLoginID,	
	String szCommand,	
	int nChannelID,	
函数	byte[] szOutBuffer,	
四 奴	int dwOutBufferSize	<u>,</u>
	IntByReference erro	r,
	int waiitime,	
	Pointer pReserved	
	);	
	[in] lLoginID	登录句柄
	[in] szCommand	命令参数,请参见"3.2.2.2 解析查询到的配置信息
		CLIENT_ParseData"
   参数	[in] nChannelID	通道号
多奴	[out]szOutBuffer	输出缓冲
	[in] dwOutBufferSize	输出缓冲大小
	[out] error	错误码
	[in] waittime	等待超时时间
返回值	成功返回 TRUE,失败返回 FALSE	
说明	获取配置,按照字符串标	各式,各个字符串包含的信息由 CLIENT_ParseData 解
17C 17T	析	

表3-19 参数 error 的错误码及含义说明

error 的错误码	对应的含义
0	成功
1	失败
2	数据不合法
3	暂时无法设置
4	没有权限

## 3.2.3.1.3 设置配置信息 CLIENT\_SetNewDevConfig

表3-20 设置配置信息说明

选项	说明	
描述	获取配置,按照字符串格式	
	public boolean CLIENT_SetNewDevConfig(	
	LLong lLoginID,	
	String szCommand,	
	int nChannelID,	
函数	byte[] szInBuffer,	
	int dwInBufferSize,	
	IntByReference erro	
	IntByReference resta	art, int waittime
	);	
	[in] lLoginID	登录句柄
	[in] szCommand	命令参数信息,请参见"3.2.2.2 解析查询到的配置
		信息 CLIENT_ParseData"
	[in] nChannelID	通道号
   参数	[in] szInBuffer	输出缓冲
<b>多</b> 奴	[in] dwInBufferSize	输出缓冲大小
	[out] error	错误码
	[out] restart	配置设置后是否需要重启设备,1表示需要重启,0
		表示不需要重启
	[in] waittime	等待超时时间
返回值	成功返回 TRUE,失败返回 FALSE	
   说明	设置配置,按照字符串	格式,各个字符串包含的信息由 CLIENT_PacketData
<u></u> δη.31	组包	

#### 表3-21 参数 error 的错误码及含义说明

error 的错误码	对应的含义
0	成功
1	失败
2	数据不合法
3	暂时无法设置
4	没有权限

#### 3.2.3.1.4 打包字符串格式 CLIENT\_PacketData

表3-22 打包字符串格式说明

选项	说明		
描述	将需要设置的配置信息,	,打包成字符串格式	
	public boolean CLIENT_F	PacketData(	
	String szCommand,		
	Pointer IpInBuffer,		
函数	int dwInBufferSize,		
	byte[] szOutBuffer,		
	int dwOutBufferSize		
	);		
	[out] szCommand	命令参数,具体请参见"3.2.2.2 解析查询到的配置	
		信息 CLIENT_ParseData"	
	[in] lpInBuffer	输入缓冲,结构体类型请参见"3.2.2.2 解析查询到	
参数		的配置信息 CLIENT_ParseData"	
	[in] dwInBufferSize	输出缓冲的大小	
	[out] szOutBuffer	输出缓冲	
	[in] dwOutBufferSize	输出缓冲大小	
返回值	成功返回 TRUE,失败返回 FALSE		
说明	此接口配合 CLIENT_SetI	NewDevConfig 使用,使用 CLIENT_PacketData 后,将	
1/L 1/J	打包的信息通过 CLIENT_SetNewDevConfig 设置到设备上		

#### 3.2.3.2 主动注册配置

#### 3.2.3.2.1 解析查询到的配置信息 CLIENT\_ParseData

关于 CLIENT\_ParseData 的详细介绍,请参见"3.2.2.2 解析查询到的配置信息 CLIENT\_ParseData"。

#### 3.2.3.2.2 查询配置信息 CLIENT\_GetNewDevConfig

关于 CLIENT\_GetNewDevConfig 的详细介绍,请参见"3.2.3.1.2 查询配置信息 CLIENT\_GetNewDevConfig"。

#### 3.2.3.2.3 设置配置信息 CLIENT\_SetNewDevConfig

关于 CLIENT\_SetNewDevConfig 的详细介绍,请参见"3.2.3.1.3 设置配置信息 CLIENT\_SetNewDevConfig"。

#### 3.2.3.2.4 打包字符串格式 CLIENT PacketData

## 3.2.4 时间设置

#### 3.2.4.1 时间设置

表3-23 时间设置说明

选项	说明	
描述	设置设备当前时间	
	public boolean CLIENT_S	SetupDeviceTime(
   函数	LLong lLoginID,	
<b>函</b> 数	NET_TIME pDeviceTime	
	);	
参数	[in] lLoginID	登录句柄
<b>少</b> 数	[in] pDeviceTime	设置的设备时间指针
返回值	成功返回 TRUE,失败返回 FALSE	
说明	应用于系统校时时更改当前前端设备系统时间与本机系统时间同步	

# 3.2.4.2 NTP 校时、时区配置

#### 3.2.4.2.1 解析查询到的配置信息 CLIENT ParseData

关于 CLIENT\_ParseData 的详细介绍,请参见"3.2.2.2 解析查询到的配置信息 CLIENT\_ParseData"。

#### 3.2.4.2.2 查询配置信息 CLIENT\_GetNewDevConfig

关于 CLIENT\_GetNewDevConfig 的详细介绍,请参见"3.2.3.1.2 查询配置信息 CLIENT\_GetNewDevConfig"。

#### 3.2.4.2.3 设置配置信息 CLIENT SetNewDevConfig

关于 CLIENT\_SetNewDevConfig 的详细介绍,请参见"3.2.3.1.3 设置配置信息 CLIENT\_SetNewDevConfig"。

#### 3.2.4.2.4 打包字符串格式 CLIENT\_PacketData

关于 CLIENT\_PacketData 的详细介绍,请参见"3.2.3.1.4 打包字符串格式 CLIENT\_PacketData"。

## 3.2.4.3 夏令时配置

#### 3.2.4.3.1 解析查询到的配置信息 CLIENT\_ParseData

关于 CLIENT\_ParseData 的详细介绍,请参见"3.2.2.2 解析查询到的配置信息 CLIENT\_ParseData"。

#### 3.2.4.3.2 查询配置信息 CLIENT\_GetNewDevConfig

关于 CLIENT\_GetNewDevConfig 的详细介绍,请参见"3.2.3.1.2 查询配置信息

#### 3.2.4.3.3 设置配置信息 CLIENT\_SetNewDevConfig

关于 CLIENT\_SetNewDevConfig 的详细介绍,请参见"3.2.3.1.3 设置配置信息 CLIENT\_SetNewDevConfig"。

#### 3.2.4.3.4 打包字符串格式 CLIENT\_PacketData

关于 CLIENT\_PacketData 的详细介绍,请参见"3.2.3.1.4 打包字符串格式 CLIENT\_PacketData"。

# 3.2.5 人员管理

## 3.2.5.1 人员信息字段集合

请参见"3.2.2.4 查询设备状态 CLIENT\_QueryDevState"。

# 3.2.6 门配置

### 3.2.6.1 门配置信息

#### 3.2.6.1.1 解析查询到的配置信息 CLIENT ParseData

关于 CLIENT\_ParseData 的详细介绍,请参见"3.2.2.2 解析查询到的配置信息 CLIENT\_ParseData"。

#### 3.2.6.1.2 查询配置信息 CLIENT\_GetNewDevConfig

关于 CLIENT\_GetNewDevConfig 的详细介绍,请参见"3.2.3.1.2 查询配置信息 CLIENT GetNewDevConfig"。

#### 3.2.6.1.3 设置配置信息 CLIENT\_SetNewDevConfig

关于 CLIENT\_SetNewDevConfig 的详细介绍,请参见"3.2.3.1.3 设置配置信息 CLIENT\_SetNewDevConfig"。

#### 3.2.6.1.4 打包字符串格式 CLIENT PacketData

# 3.2.7 门时间配置

#### 3.2.7.1 时段配置

#### 3.2.7.1.1 解析查询到的配置信息 CLIENT\_ParseData

关于 CLIENT\_ParseData 的详细介绍,请参见"3.2.2.2 解析查询到的配置信息 CLIENT\_ParseData"。

#### 3.2.7.1.2 查询配置信息 CLIENT GetNewDevConfig

关于 CLIENT\_GetNewDevConfig 的详细介绍,请参见"3.2.3.1.2 查询配置信息 CLIENT GetNewDevConfig"。

#### 3.2.7.1.3 设置配置信息 CLIENT\_SetNewDevConfig

关于 CLIENT\_SetNewDevConfig 的详细介绍,请参见"3.2.3.1.3 设置配置信息 CLIENT\_SetNewDevConfig"。

#### 3.2.7.1.4 打包字符串格式 CLIENT\_PacketData

关于 CLIENT\_PacketData 的详细介绍,请参见"3.2.3.1.4 打包字符串格式 CLIENT\_PacketData"。

#### 3.2.7.2 常开常闭时段配置

#### 3.2.7.2.1 解析查询到的配置信息 CLIENT\_ParseData

关于 CLIENT\_ParseData 的详细介绍,请参见"3.2.2.2 解析查询到的配置信息 CLIENT\_ParseData"。

#### 3.2.7.2.2 查询配置信息 CLIENT\_GetNewDevConfig

关于 CLIENT\_GetNewDevConfig 的详细介绍,请参见"3.2.3.1.2 查询配置信息 CLIENT GetNewDevConfig"。

#### 3.2.7.2.3 设置配置信息 CLIENT SetNewDevConfig

关于 CLIENT\_SetNewDevConfig 的详细介绍,请参见"3.2.3.1.3 设置配置信息 CLIENT\_SetNewDevConfig"。

#### 3.2.7.2.4 打包字符串格式 CLIENT PacketData

## 3.2.8 门高级配置

### 3.2.8.1 分时段、首卡开门

#### 3.2.8.1.1 解析查询到的配置信息 CLIENT\_ParseData

关于 CLIENT\_ParseData 的详细介绍,请参见"3.2.2.2 解析查询到的配置信息 CLIENT\_ParseData"。

#### 3.2.8.1.2 查询配置信息 CLIENT GetNewDevConfig

关于 CLIENT\_GetNewDevConfig 的详细介绍,请参见"3.2.3.1.2 查询配置信息 CLIENT\_GetNewDevConfig"。

#### 3.2.8.1.3 设置配置信息 CLIENT\_SetNewDevConfig

关于 CLIENT\_SetNewDevConfig 的详细介绍,请参见"3.2.3.1.3 设置配置信息 CLIENT\_SetNewDevConfig"。

#### 3.2.8.1.4 打包字符串格式 CLIENT\_PacketData

关于 CLIENT PacketData 的详细介绍,请参见"3.2.3.1.4 打包字符串格式 CLIENT PacketData"。

#### 3.2.8.2 多人组合开门

#### 3.2.8.2.1 解析查询到的配置信息 CLIENT\_ParseData

关于 CLIENT\_ParseData 的详细介绍,请参见"3.2.2.2 解析查询到的配置信息 CLIENT\_ParseData"。

#### 3.2.8.2.2 查询配置信息 CLIENT\_GetNewDevConfig

关于 CLIENT\_GetNewDevConfig 的详细介绍,请参见"3.2.3.1.2 查询配置信息 CLIENT GetNewDevConfig"。

#### 3.2.8.2.3 设置配置信息 CLIENT SetNewDevConfig

关于 CLIENT\_SetNewDevConfig 的详细介绍,请参见"3.2.3.1.3 设置配置信息 CLIENT\_SetNewDevConfig"。

#### 3.2.8.2.4 打包字符串格式 CLIENT PacketData

### 3.2.8.3 多门互锁

#### 3.2.8.3.1 解析查询到的配置信息 CLIENT\_ParseData

关于 CLIENT\_ParseData 的详细介绍,请参见"3.2.2.2 解析查询到的配置信息 CLIENT\_ParseData"。

#### 3.2.8.3.2 查询配置信息 CLIENT\_GetNewDevConfig

关于 CLIENT\_GetNewDevConfig 的详细介绍,请参见"3.2.3.1.2 查询配置信息 CLIENT\_GetNewDevConfig"。

#### 3.2.8.3.3 设置配置信息 CLIENT\_SetNewDevConfig

关于 CLIENT\_SetNewDevConfig 的详细介绍,请参见"3.2.3.1.3 设置配置信息 CLIENT\_SetNewDevConfig"。

#### 3.2.8.3.4 打包字符串格式 CLIENT PacketData

关于 CLIENT\_PacketData 的详细介绍,请参见"3.2.3.1.4 打包字符串格式 CLIENT\_PacketData"。

### 3.2.8.4 设备日志

#### 3.2.8.4.1 查询设备日志条数 CLIENT\_QueryDevLogCount

表3-24 查询设备日志条数说明

选项	说明	
描述	查询设备日志条数	
	public boolean (	CLIENT_QueryDevLogCount(
	LLong lLoginl	D,
函数	Pointer pInPar	ram,
四 刻	Pointer pOutP	aram,
	int waittime	
	);	
	[in]lLoginlD	设备登录句柄
	[in] plnParam	查询日志的参数,详细介绍请参见
参数		NET_IN_GETCOUNT_LOG_PARAM
多蚁 	[out]	返回日志条数,详细介绍请参见
	pOutParam	NET_OUT_GETCOUNT_LOG_PARAM
	[in] waittime	查询超时时间
返回值	返回查询日志条数	
说明	无	

#### 3.2.8.4.2 开始查询日志 CLIENT\_StartQueryLog

表3-25 开始查询日志说明

	740 = 0 77 74 = 77 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15
选项	说明
描述	开始查询设备日志

选项	说明	
	public LLong CLIENT_StartQueryLog(	
	LLong lLoginl	D,
	Pointer pInPa	ram,
函数	Pointer pOutF	<sup>2</sup> aram,
	int nWaitTime	
	);	
	[in]lLoginlD	设备登录句柄
	[in] plnParam	开始查询日志的参数,详细介绍请参见
<b>全</b> 粉		NET_IN_START_QUERYLOG
参数 	[out] pOutParam	开始查询日志输出参数,详细介绍请参见
		NET_OUT_START_QUERYLOG
	[in] nWaitTime	查询超时时间
返回值	成功返回查询句柄,失败返回0	
说明	无	

## 3.2.8.4.3 获取日志 CLIENT\_QueryNextLog

表3-26 获取日志说明

选项	说明		
描述	获取日志		
	public boolean CLIE	NT_QueryNextLog(	
	LLong lLogID,		
函数	Pointer pInPara	nm,	
四 刻	Pointer pOutPa	ıram,	
	int nWaitTime		
	);		
	[in] lLogID	查询日志句柄	
	[in] pInParam	获取日志的输入参数,详细介绍请参见	
会业		NET_IN_QUERYNEXTLOG	
参数	[out] pOutParam	获取日志的输出参数,详细介绍请参见	
		NET_OUT_QUERYNEXTLOG	
	[in] nWaitTime	查询超时时间	
返回值	成功返回 TRUE,失败返回 FALSE		
说明	无		

## 3.2.8.4.4 结束查询日志 CLIENT\_StopQueryLog

表3-27 结束查询日志说明

	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
选项	说明	
描述	停止查询设备日志	
函数	public boolean CLIENT_	_StopQueryLog(LLong lLogID);
参数	[in] lLogID	查询日志句柄
返回值	成功返回 TRUE,失败	返回 FALSE
说明	无	

# 3.2.9 记录查询

## 3.2.9.1 开门记录

## 3.2.9.1.1 查找记录条数 CLIENT\_QueryRecordCount

表3-28 查询记录条数说明

选项	说明		
描述	查找记录条数		
	public boolean CLIENT_QueryRecordCount(		
	NET_IN_0	QUEYT_RECORD_COUNT_PARAM pInParam,	
函数	NET_OUT	_QUEYT_RECORD_COUNT_PARAM pOutParam,	
	int waitti	me	
	);		
	[in]	查询记录条数入参,pInParam ->IFindeHandle 为	
	pInParam	CLIENT_FindRecord 的 pOutParam-> IFindeHandle	
参数	[out]	查询记录条数出参,pOutParam ->nRecordCount 为记录个数	
	pOutParam	直询记录录数山参,pOutraiam->nkecordcount 为记录作数	
	[in] waittime	查询超时时间	
返回值	成功返回 TRUE,失败返回 FALSE		
说明	调用本接口之前应先调用 CLIENT_FindRecord 以打开查询句柄		

## 3.2.9.1.2 按查询条件查询记录 CLIENT\_FindRecord

表3-29 按查询条件查询记录说明

	No =0 1X=1-1/	5. 厂 旦 内 心 水 机 切	
选项	说明		
描述	按查询条件查询记录		
	public boolean CLIENT_I	FindRecord(	
	LLong lLoginID,		
云. **h	NET_IN_FIND_RECO	DRD_PARAM pInParam,	
函数	NET_OUT_FIND_RECORD_PARAM pOutParam,		
	int waittime		
	);		
	[in]lLoginID	设备登录句柄	
   参数	[in] plnParam	查询日志的参数,参数赋值说明请参见表 3-30	
	[out] pOutParam	查询日志的出参,返回查询句柄	
	[in] waittime	等待超时时间	
返回值	成功返回 TRUE,失败返回 FALSE		
) 쓰 미미	可以先调用本接口获得	查询句柄,再调用 CLIENT_FindNextRecord 函数获取	
说明	记录列表,查询完毕可以调用 CLIENT_FindRecordClose 关闭查询句柄		

表3-30 查询开门记录入参数说明

pInParam 结构体	赋值	说明
emType	NET_RECORD_ACCESSCTLCARDREC_EX	用于开门记录查询

#### 3.2.9.1.3 查找记录 CLIENT\_FindNextRecord

表3-31 查找记录说明

		祝601 宣汉尼尔明	
选项	说明		
描述	查找记录:nFilecou	ınt:需要查询的条数,返回值为媒体文件条数返回值小于 nFilecount	
畑处	则相应时间段内的	的文件查询完毕	
	public boolean CL	IENT_FindNextRecord(	
	NET_IN_FIND	_NEXT_RECORD_PARAM pInParam,	
函数	NET_OUT_FIND_NEXT_RECORD_PARAM pOutParam,		
	int waittime		
	);		
	[in] plnParam	查询记录入参,pInParam ->IFindeHandle 为 CLIENT_FindRecord	
会粉		的 pOutParam-> IFindeHandle	
参数	[out] pOutParam	查询记录出参返回记录信息	
	[in] waittime	等待超时时间	
返回值	1: 成功取回一条记录, 0: 记录已取完, -1: 参数出错		
说明	无		

#### 表3-32 查询开门记录出参说明

pOutParam 结构体	赋值	说明
pRecordList	NET_RECORDSET_ACCESS_CTL_CA RDREC	用于开门记录查询

#### 3.2.9.1.4 结束记录查询 CLIENT\_FindRecordClose

表3-33 结束记录查询说明

	7 7	13.1—13.1
选项	说明	
描述	结束记录查询	
函数	public boolean CLIENT_F	FindRecordClose(LLong lFindHandle);
参数	[in] IFindHandle	CLIENT_FindRecord 的返回值
返回值	成功返回 TRUE,失败返	回 FALSE
说明	调用 CLIENT_FindRecord 询句柄	d 打开查询句柄,查询完毕后应调用本函数以关闭查

# 3.3 门禁控制器/人脸一体机(二代)

# 3.3.1 门禁控制

关于门控制接口的详细介绍,请参见"3.1.3.1 设备控制 CLIENT\_ControlDeviceEx"。 关于门磁状态接口的详细介绍,请参见"3.2.2.4 查询设备状态 CLIENT\_QueryDevState"。

# 3.3.2 设备信息查看

## 3.3.2.1 获取设备能力 CLIENT\_GetDevCaps

表3-34 获取设备能力说明

选项	说明	
描述	获取设备能力	
	public boolean CLIENT_GetDevCaps(	
	LLong lLoginID, int i	nType,
	Pointer pInBuf,	
函数	Pointer pOutBuf,	
	int nWaitTime	
	);	
	[in] lLoginID	登录句柄
	Calatan	设备类型
   参数	[in] nType	控制参数根据 type 不同而不同
<b>少</b> 数	[in] plnBuf	获取设备能力(入参)
[0	[out] pOutBuf	获取设备能力(出参)
	[in] nWaitTime	超时时间
返回值	成功返回 TRUE,失败返回 FALSE	
说明	无	

nType、pInBuf 和 pOutBuf 的对照关系,请参见表 3-15。

表3-35 nType、plnBuf 和 pOutBuf 对照关系

nType	描述	plnBuf	pOutBuf
NET_ACCESSCONTROL		NET IN AC CAPS	NET OUT AC CAPS
_CAPS		NET_IN_AC_CAPS	NEI_OUI_AC_CAP3

# 3.3.2.2 查询设备状态 CLIENT\_QueryDevState

关于 CLIENT\_QueryDevState 详细介绍,请参见"3.2.2.4 查询设备状态 CLIENT\_QueryDevState"。

# 3.3.3 网络配置

请参见"3.2.3 网络配置"。

# 3.3.4 时间设置

请参见"3.2.4 时间设置"。

# 3.3.5 人员管理

## 3.3.5.1 用户管理

# 3.3.5.1.1 门禁用户信息管理接口 CLIENT\_OperateAccessUserService

表3-36 门禁用户信息管理接口说明

选项	说明	
描述	门禁人员信息管理接口	
	public boolean CLIENT_0	Operate Access User Service (
	LLong lLoginID,	
	int emtype,	
函数	Pointer pstInParam,	
	Pointer pstOutParam,	
	int nWaitTime	
);		
	[in] lLoginID	登录句柄
	[in] emtype	用户信息操作类型
参数	[in] plnBuf	用户信息管理(入参)
	[out] pOutBuf	用户信息管理(出参)
	[in] nWaitTime	超时时间
返回值	成功返回 TRUE,失败返回 FALSE	
说明	无	

emtype、pInBuf 和 pOutBuf 的对照关系,请参见表 3-37。

表3-37 nType、plnBuf 和 pOutBuf 对照关系

emtype	描述	plnBuf	pOutBuf
NET_EM_ACCESS_CTL_	添加用户信息	NET_IN_ACCESS_USE	NET_OUT_ACCESS_USE
USER_SERVICE_INSERT	你加用广信总 	R_SERVICE_INSERT	R_SERVICE_INSERT
NET_EM_ACCESS_CTL_		NET IN ACCESS USE	NET OUT ACCESS USE
USER_SERVICE_REMOV	删除用户信息		
E		R_SERVICE_REMOVE	R_SERVICE_REMOVE
NET_EM_ACCESS_CTL_	清空所有用户信息	NET_IN_ACCESS_USE	NET_OUT_ACCESS_USE
USER_SERVICE_CLEAR	何工別有用厂信息	R_SERVICE_CLEAR	R_SERVICE_CLEAR

#### 3.3.5.1.2 开始查询人员信息接口 CLIENT\_StartFindUserInfo

表3-38 开始查询人员信息接口说明

选项	说明
描述	开始查询人员信息接口
	public LLong CLIENT_StartFindUserInfo(
	LLong ILoginID,
   函数	NET_IN_USERINFO_START_FIND pstin, NET_OUT_USERINFO_START_FIND
<b>四</b>	pstOut,
	int nWaitTime
	);

选项	说明	
	[in] lLoginID	登录句柄
参数	[in] pstln	开始查询人员信息接口(入参)
	[out] pstOut	开始查询人员信息接口(出参)
	[in] nWaitTime	超时时间
返回值	成功返回查询句柄,失败返回0	
说明	无	

#### 3.3.5.1.3 获取人员信息接口 CLIENT\_DoFindUserInfo

表3-39 获取人员信息接口说明

选项	说明	
描述	获取人员信息接口	
	public boolean CLIENT_[	DoFindUserInfo(
	LLong lFindHandle,	
函数	NET_IN_USERINFO_	DO_FIND pstln, NET_OUT_USERINFO_DO_FIND
四级	pstOut,	
	int nWaitTime	
	);	
	[in] IFindHandle	CLIENT_StartFindUserInfo 返回值
   参数	[in] pstln	获取人员信息接口(入参)
<b>少</b> 奴	[out] pstOut	获取人员信息接口(出参)
	[in] nWaitTime	超时时间
返回值	成功返回 TRUE,失败返	回 FALSE
说明	无	

#### 3.3.5.1.4 停止查询人员信息接口 CLIENT\_StopFindUserInfo

表3-40 停止查询人员信息接口说明

选项	说明	
描述	停止查询人员信息接口	
函数	public boolean CLIENT_StopFindUserInfo(LLong IFindHandle);	
参数	[in] lFindHandle	CLIENT_StartFindUserInfo 返回值
返回值	成功返回 TRUE,失败返回 FALSE	
说明	无	

# 3.3.5.2 卡片管理

#### 3.3.5.2.1 门禁卡片信息管理接口 CLIENT\_OperateAccessCardService

表3-41 门禁卡片信息管理接口说明

选项	说明
描述	门禁卡片信息管理接口

选项	说明		
	public boolean CLIENT_OperateAccessCardService(		
	LLong lLoginID,		
	int emtype,		
函数	Pointer pstInParam,		
	Pointer pstOutParar	Pointer pstOutParam,	
	int nWaitTime		
	);		
	[in] lLoginID	登录句柄	
	[in] emtype	卡片信息操作类型	
参数	[in] plnBuf	卡片信息管理 (入参)	
	[out] pOutBuf	卡片信息管理(出参)	
	[in] nWaitTime	超时时间	
返回值	成功返回 TRUE,失败返回 FALSE		
说明	无		

emtype、pInBuf 和 pOutBuf 的对照关系,请参见表 3-15。

表3-42 nType、plnBuf 和 pOutBuf 对照关系

emtype	描述	plnBuf	pOutBuf
NET_EM_ACCESS_CTL_	<b>添加上上</b>	NET_IN_ACCESS_CAR	NET_OUT_ACCESS_CAR
CARD_SERVICE_INSERT	添加卡片信息	D_SERVICE_INSERT	D_SERVICE_INSERT
NET_EM_ACCESS_CTL_		NET IN ACCESS CAR	NET OUT ACCESS CAR
CARD_SERVICE_REMO	删除卡片信息		
VE		D_SERVICE_REMOVE	D_SERVICE_REMOVE
NET_EM_ACCESS_CTL_	清空所有卡片信息	NET_IN_ACCESS_CAR	NET_OUT_ACCESS_CAR
CARD_SERVICE_CLEAR	何工別有下月信息	D_SERVICE_CLEAR	D_SERVICE_CLEAR

#### 3.3.5.2.2 开始查询卡片信息接口 CLIENT\_StartFindCardInfo

表3-43 开始查询卡片信息接口说明

选项	说明		
描述	开始查询卡片信息接口		
	public LLong CLIENT_Sta	artFindCardInfo(	
	LLong ILoginID,		
函数	NET_IN_CARDINFO	_START_FIND	pstln,
四 奴	NET_OUT_CARDINFO_START_FIND pstOut,		
	int nWaitTime		
	);		
	[in] lLoginID	登录句柄	
参数	[in] pstln	开始查询卡片信息接口(入参)	
	[out] pstOut	开始查询卡片信息接口(出参)	
	[in] nWaitTime	超时时间	
返回值	成功返回查询句柄,失败返回 0		
说明	无		

#### 3.3.5.2.3 获取卡片信息接口 CLIENT\_DoFindCardInfo

表3-44 获取卡片信息接口说明

选项	说明		
描述	获取卡片信息接口		
	public boolean CLIENT_I	DoFindCardInfo(	
	LLong lFindHandle,		
函数	NET_IN_CARDINFO	_DO_FIND pstln, NET_OUT_CARDINFO_DO_FIND	
四 奴	pstOut,		
	int nWaitTime		
	);		
	[in] IFindHandle	CLIENT_StartFindCardInfo 返回值	
   参数	[in] pstln	获取卡片信息接口(入参)	
<b>少</b> 奴	[out] pstOut	获取卡片信息接口(出参)	
	[in] nWaitTime	超时时间	
返回值	成功返回 TRUE,失败返回 FALSE		
说明	无		

#### 3.3.5.2.4 停止查询卡片信息接口 CLIENT\_StopFindUserInfo

表3-45 停止查询卡片信息接口说明

	~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
选项	说明			
描述	停止查询卡片信息接口			
函数	public boolean CLIENT_StopFindCardInfo(LLong IFindHandle);			
参数	[in] IFindHandle CLIENT_StartFindCardInf 返回值			
返回值	成功返回 TRUE,失败返回 FALSE			
说明	无			

# 3.3.5.3 人脸管理

#### 3.3.5.3.1 门禁人脸信息管理接口 CLIENT\_OperateAccessFaceService

表3-46 门禁人脸信息管理接口说明

选项	说明		
描述	门禁人脸信息管理接口	门禁人脸信息管理接口	
	public boolean CLIENT_OperateAccessFaceService(		
	LLong lLoginID,		
	int emtype,		
函数	Pointer pstInParam,		
	Pointer pstOutParam,		
	int nWaitTime		
	);		
	[in] lLoginID	登录句柄	
	[in] emtype	人脸信息操作类型	
参数	[in] plnBuf	人脸信息管理(入参)	
	[out] pOutBuf	人脸信息管理(出参)	
	[in] nWaitTime	超时时间	

选项	说明
返回值	成功返回 TRUE,失败返回 FALSE
说明	无

emtype、pInBuf 和 pOutBuf 的对照关系,请参见表 3-47。

表3-47 nType、plnBuf 和 pOutBuf 对照关系

emtype	描述	plnBuf	pOutBuf
NET_EM_ACCESS_CTL_	运加 / W / E 自	NET_IN_ACCESS_FAC	NET_OUT_ACCESS_FACE
FACE_SERVICE_INSERT	添加人脸信息	E_SERVICE_INSERT	_SERVICE_INSERT
NET_EM_ACCESS_CTL_	   获取人脸信息	NET_IN_ACCESS_FAC	NET_OUT_ACCESS_FACE
FACE_SERVICE_GET	<b>次</b>	E_SERVICE_GET	_SERVICE_GET
NET_EM_ACCESS_CTL_		NET_IN_ACCESS_FAC	NET_OUT_ACCESS_FACE
FACE_SERVICE_UPDAT	更新人脸信息	E_SERVICE_UPDATE	_SERVICE_UPDATE
Е		E_SERVICE_UPDATE	_SERVICE_UPDATE
NET_EM_ACCESS_CTL_		NET_IN_ACCESS_FAC	NET_OUT_ACCESS_FACE
FACE_SERVICE_REMOV	删除人脸信息	E_SERVICE_REMOVE	_SERVICE_REMOVE
E		E_SERVICE_REIVIOVE	_SERVICE_REIVIOVE
NET_EM_ACCESS_CTL_	清空人脸信息	NET_IN_ACCESS_FAC	NET_OUT_ACCESS_FACE
FACE_SERVICE_CLEAR	月工八座目芯	E_SERVICE_CLEAR	_SERVICE_CLEAR

## 3.3.5.4 指纹管理

#### 3.3.5.4.1 门禁指纹信息管理接口 CLIENT\_OperateAccessFingerprintService

表3-48 门禁指纹信息管理接口说明

选项	说明	
描述	门禁指纹信息管理接口	
	public boolean CLIENT_0	Operate Access Finger print Service (
	LLong lLoginID,	
	int emtype,	
函数	Pointer pstInParam,	
	Pointer pstOutParam,	
	int nWaitTime	
	);	
	[in] lLoginID	登录句柄
	[in] emtype	指纹信息操作类型
参数	[in] plnBuf	指纹信息管理(入参)
	[out] pOutBuf	指纹信息管理(出参)
	[in] nWaitTime	超时时间
返回值	成功返回 TRUE,失败返回 FALSE	
说明	无	

emtype、pInBuf 和 pOutBuf 的对照关系,请参见表 3-49。

表3-49 nType、plnBuf 和 pOutBuf 对照关系

emtype	描述	plnBuf	pOutBuf
NET_EM_ACCESS_CTL_		NET_IN_ACCESS_FIN	NET_OUT_ACCESS_FING
FINGERPRINT_SERVICE	添加指纹信息	GERPRINT_SERVICE_I	ERPRINT_SERVICE_INSER
_INSERT		NSERT	T
NET_EM_ACCESS_CTL_		NET_IN_ACCESS_FIN	NET_OUT_ACCESS_FING
FINGERPRINT_SERVICE	获取指纹信息	GERPRINT_SERVICE_	ERPRINT_SERVICE_GET
_GET		GET	ENPNINT_SERVICE_GET
NET_EM_ACCESS_CTL_		NET_IN_ACCESS_FIN	NET_OUT_ACCESS_FING
FINGERPRINT_SERVICE	更新指纹信息	GERPRINT_SERVICE_	ERPRINT_SERVICE_UPDA
_UPDATE		UPDATE	TE
NET_EM_ACCESS_CTL_		NET_IN_ACCESS_FIN	NET_OUT_ACCESS_FING
FINGERPRINT_SERVICE	删除指纹信息	GERPRINT_SERVICE_R	ERPRINT_SERVICE_REM
_REMOVE		EMOVE	OVE
NET_EM_ACCESS_CTL_		NET_IN_ACCESS_FIN	NET_OUT_ACCESS_FING
FINGERPRINT_SERVICE	清空指纹信息	GERPRINT_SERVICE_C	ERPRINT_SERVICE_CLEA
_CLEAR		LEAR	R

# 3.3.6 门配置

### 3.3.6.1 门配置信息

#### 3.3.6.1.1 解析查询到的配置信息 CLIENT\_ParseData

关于 CLIENT\_ParseData 的详细介绍,请参见"3.2.2.2 解析查询到的配置信息 CLIENT\_ParseData"。

#### 3.3.6.1.2 查询配置信息 CLIENT\_GetNewDevConfig

关于 CLIENT\_GetNewDevConfig 的详细介绍,请参见"3.2.3.1.2 查询配置信息 CLIENT\_GetNewDevConfig"。

#### 3.3.6.1.3 设置配置信息 CLIENT\_SetNewDevConfig

关于 CLIENT\_SetNewDevConfig 的详细介绍,请参见"3.2.3.1.3 设置配置信息 CLIENT\_SetNewDevConfig"。

#### 3.3.6.1.4 打包字符串格式 CLIENT\_PacketData

# 3.3.7 门时间配置

#### 3.3.7.1 时段配置

#### 3.3.7.1.1 解析查询到的配置信息 CLIENT\_ParseData

关于 CLIENT\_ParseData 的详细介绍,请参见"3.2.2.2 解析查询到的配置信息 CLIENT\_ParseData"。

#### 3.3.7.1.2 查询配置信息 CLIENT GetNewDevConfig

关于 CLIENT\_GetNewDevConfig 的详细介绍,请参见"3.2.3.1.2 查询配置信息 CLIENT GetNewDevConfig"。

#### 3.3.7.1.3 设置配置信息 CLIENT\_SetNewDevConfig

关于 CLIENT\_SetNewDevConfig 的详细介绍,请参见"3.2.3.1.3 设置配置信息 CLIENT\_SetNewDevConfig"。

#### 3.3.7.1.4 打包字符串格式 CLIENT\_PacketData

关于 CLIENT\_PacketData 的详细介绍,请参见"3.2.3.1.4 打包字符串格式 CLIENT\_PacketData"。

#### 3.3.7.2 常开常闭时段配置

#### 3.3.7.2.1 解析查询到的配置信息 CLIENT\_ParseData

关于 CLIENT\_ParseData 的详细介绍,请参见"3.2.2.2 解析查询到的配置信息 CLIENT\_ParseData"。

#### 3.3.7.2.2 查询配置信息 CLIENT\_GetNewDevConfig

关于 CLIENT\_GetNewDevConfig 的详细介绍,请参见"3.2.3.1.2 查询配置信息 CLIENT GetNewDevConfig"。

#### 3.3.7.2.3 设置配置信息 CLIENT SetNewDevConfig

关于 CLIENT\_SetNewDevConfig 的详细介绍,请参见"3.2.3.1.3 设置配置信息 CLIENT\_SetNewDevConfig"。

#### 3.3.7.2.4 打包字符串格式 CLIENT PacketData

# 3.3.7.3 假日组

#### 3.3.7.3.1 获取假日组接口 CLIENT\_GetConfig

表3-50 获取假日组接口说明

选项	说明	<b>公本以口担以口が7</b>
描述	获取假日组接口	
	public boolean CLIENT_	_GetConfig(
	LLong lLoginID,	
	int emCfgOpType,	
	int nChannelID,	
函数	Pointer szOutBuffe	r,
	int dwOutBufferSiz	e,
	int waittime,	
	Pointer reserve	
	);	
	[in] lLoginID	登录句柄
		设置配置信息的类型
	[in] emCfgOpType	假日组配置:
		NET_EM_CFG_ACCESSCTL_SPECIALDAY_GROUP
参数	[in] nChannelID	通道号
	[out] szOutBuffer	获取配置信息的缓存地址
	[in] dwOutBufferSize	缓存地址大小
	[in] waittime	超时时间
	[in] reserve	保留参数
返回值	成功返回 TRUE,失败返回 FALSE	
说明	无	

## 表3-51 获取假日组信息 emCfgOpType 参数赋值说明

emCfgOpType	描述	szOutBuffer	dwOutBufferSize
NET_EM_CFG_ACCESS	获取假日组信息	NET_CFG_ACCESSCTL_SP ECIALDAY GROUP INFO	NET_CFG_ACCESSCTL_SPECI
CTL_SPECIALDAY_GRO			ALDAY_GROUP_INFO 结构
UP		ECIALDAT_GROUP_INFO	体尺寸

#### 3.3.7.3.2 设置假日组接口 CLIENT\_SetConfig

#### 表3-52 设置假日组接口说明

	** ************************************
选项	说明
描述	设置假日组接口

选项	说明		
	public boolean CLIENT_SetConfig(		
	LLong lLoginID,		
	int emCfgOpType,		
	int nChannelID,		
函数	Pointer szInBuffer,		
四奴	int dwInBufferSize	,	
	int waittime,		
	IntByReference res	start,	
	Pointer reserve		
	);		
	[in] lLoginID	登录句柄	
		设置配置的类型	
	[in] emCfgOpType	假日组配置:	
		NET_EM_CFG_ACCESSCTL_SPECIALDAY_GROUP	
参数	[in] nChannelID	通道号	
<b>少</b> 奴	[in] szInBuffer	配置的缓存地址	
	[in] dwInBufferSize	缓存地址大小	
	[in] waittime	超时时间	
	[in] restart	是否需要重启	
	[in] reserve	保留参数	
返回值	成功返回 TRUE,失败返回 FALSE		
说明	无		

## 表3-53 设置假日组信息 mCfgOpType 参数赋值说明

emCfgOpType	描述	szInBuffer	dwInBufferSize
NET_EM_CFG_ACCESS		NET_CFG_ACCESSCTL	NET_CFG_ACCESSCTL_S
CTL_SPECIALDAY_GRO	设置假日组信息	_SPECIALDAY_GROU	PECIALDAY_GROUP_INF
UP		P_INFO	O结构体尺寸

## 3.3.7.4 假日计划

关于接口的详细介绍,请参见"3.3.7.3假日组"。

表3-54 获取假日计划信息 emCfgOpType 参数赋值说明

		= : ::	
emCfgOpType	描述	szOutBuffer	dwOutBufferSize
NET_EM_CFG_ACCESS		NET_CFG_ACCESSCTL	NET_CFG_ACCESSCTL_S
CTL_SPECIALDAYS_SC	获取计划信息	_SPECIALDAYS_SCHE	PECIALDAYS_SCHEDULE
HEDULE		DULE_INFO	_INFO 结构体尺寸

表3-55 设置假日计划信息 emCfgOpType 参数赋值说明

emCfgOpType	描述	szInBuffer	dwInBufferSize
NET_EM_CFG_ACCESS		NET_CFG_ACCESSCTL	NET_CFG_ACCESSCTL_S
CTL_SPECIALDAYS_SC	设置假日计划信息	_SPECIALDAYS_SCHE	PECIALDAYS_SCHEDULE
HEDULE		DULE_INFO	_INFO 结构体尺寸

# 3.3.8 门高级配置

请参见"3.2.8门高级配置"。

# 3.3.9 记录查询

# 3.3.9.1 开门记录

请参见"3.2.9.1 开门记录"。

## 3.3.9.2 报警记录

## 3.3.9.2.1 查找记录条数 CLIENT\_QueryRecordCount

表3-56 查询记录条数说明

选项	说明		
描述	查找记录条数		
public boolean CLIENT_QueryRecordCount(		n CLIENT_QueryRecordCount(	
	NET_IN_QUEYT_RECORD_COUNT_PARAM pInParam,		
函数	NET_OUT	T_QUEYT_RECORD_COUNT_PARAM pOutParam,	
	int waitti	me	
	);		
	[in]	查询记录条数入参,pInParam ->IFindeHandle 为	
	pInParam	CLIENT_FindRecord 的 pOutParam-> IFindeHandle	
参数 [out] 本为只要有类似会 Q IP		本海汀寻名粉山会,pOutPayam,uPagadGood 为汀寻A粉	
	pOutParam	查询记录条数出参,pOutParam ->nRecordCount 为记录个数	
	[in] waittime	查询超时时间	
返回值	成功返回 TRUE,失败返回 FALSE		
说明	调用本接口之前应先调用 CLIENT_FindRecord 以打开查询句柄		

#### 3.3.9.2.2 按查询条件查询记录 CLIENT\_FindRecord

表3-57 按查询条件查询记录说明

选项	说明		
描述	按查询条件查询记录		
	public boolean CLIENT_FindRecord(		
	LLong lLoginID,		
函数	NET_IN_FIND_RECORD_PARAM		pInParam,
四 奴	NET_OUT_FIND_RE	CORD_PARAM	pOutParam,
	int waittime		
	);		
	[in]lLoginlD	设备登录句柄	
参数	[in] plnParam	查询日志的参数,	参数赋值说明请参见表 3-30
沙奴	[out] pOutParam	查询日志的出参,	返回查询句柄
	[in] waittime	等待超时时间	

选项	说明
返回值	成功返回 TRUE,失败返回 FALSE
3H 111	可以先调用本接口获得查询句柄,再调用 CLIENT_FindNextRecord 函数获取
说明	记录列表,查询完毕可以调用 CLIENT_FindRecordClose 关闭查询句柄

## 表3-58 查询开门记录入参数说明

pInParam 结构体	赋值	说明
emType	NET_RECORD_ACCESS_ALARMRECORD	用于报警记录查询

#### 3.3.9.2.3 查找记录 CLIENT\_FindNextRecord

#### 表3-59 查找记录说明

选项	说明		
描述	查找记录:nFilecount:需要查询的条数,返回值为媒体文件条数返回值小于 nFilecount 则相应时间段内的文件查询完毕		
畑处			
	public boolean CLIENT_FindNextRecord(		
	NET_IN_FIND	_NEXT_RECORD_PARAM plnParam,	
函数	NET_OUT_FIN	ND_NEXT_RECORD_PARAM pOutParam,	
	int waittime		
	);		
	[in] plnParam	查询记录入参,pInParam ->IFindeHandle 为 CLIENT_FindRecord	
参数	的 pOutParam-> lFindeHandle		
少 奴	[out] pOutParam 查询记录出参返回记录信息		
	[in] waittime 等待超时时间		
返回值	1:成功取回一条记录,0:记录已取完,-1:参数出错		
说明	无		

## 表3-60 查询开门记录出参说明

pOutParam 结构体	赋值	说明
pRecordList	NET_RECORD_ACCESS_ALARMRECORD_I	用于报警记录查询
precordust	NFO	用,拟音化水鱼调

## 3.3.9.2.4 结束记录查询 CLIENT\_FindRecordClose

#### 表3-61 结束记录查询说明

选项	说明	
描述	结束记录查询	
函数	public boolean CLIENT_I	FindRecordClose(LLong lFindHandle);
参数	[in] lFindHandle	CLIENT_FindRecord 的返回值
返回值	成功返回 TRUE,失败返	回 FALSE
说明	调用 CLIENT_FindRecord 询句柄	d 打开查询句柄,查询完毕后应调用本函数以关闭查

# 第4章 回调函数

# 4.1 断线回调函数 fDisConnect

表4-1 断线回调函数说明

选项	说明		
描述	断线回调函数		
	public interface fDisCon	nect extends StdCallCallback {	
	public void inv	oke(	
   函数	LLong ILo	ginID,	
四奴	String pchDVRIP, int nDVRPort,		
	Pointer dwUser);		
	}		
	[out]lLoginID	CLIENT_LoginWithHighLevelSecurity的返回值	
参数	[out]pchDVRIP	断线的设备 IP	
多奴	[out]nDVRPort	断线的设备端口	
	[out]dwUser	回调函数的用户参数	
返回值	无		
说明	无	·	

# 4.2 断线重连回调函数 fHaveReConnect

表4-2 断线重连回调函数说明

<b>以下在明以至此口桐田</b> 奴死初			
选项	说明		
描述	断线重连回调函数		
	public interface fHaveReConnect extends StdCallCallback {		
	public void invoke(		
函数	LLong lLoginID,		
<b>四</b> 数	String pchDVRIP, int nDVRPort,		
	Pointer dwUser);		
	}		
	[out]lLoginID	CLIENT_LoginWithHighLevelSecurity的返回值	
参数	[out]pchDVRIP	断线后重连成功的设备 IP	
	[out]nDVRPort	断线后重连成功的设备端口	
	[out]dwUser	回调函数的用户参数	
返回值	无		
说明	无		

# 4.3 实时预览数据回调函数 fRealDataCallBackEx2

表4-3 实时预览数据回调函数说明

选项	说明	数据自构图数 <b>机</b> 引	
描述	实时预览数据回调函数		
加处	public interface fRealDataCallBackEx2 extends SDKCallback{		
	void invoke(		
	LLong lRealHandle,		
	_		
   函数	int dwDataType,		
函数 	Pointer pBuffer,		
	int dwBufSize,		
	LLong param,		
	Pointer dwUse	r);	
	[out]lRealHandle	CUENT Designation de Senie	
	loutjikeaiHandie	CLIENT_RealPlayEx 的返回值	
		数据类型	
	[out]dwDataType	● 0表示原始数据	
		● 1表示带有帧信息的数据	
		● 2表示 YUV 数据	
	[t]-D-ff	● 3表示 PCM 音频数据	
	[out]pBuffer	预览数据块地址	
	[out]dwBufSize	预览数据块的长度,单位:字节	
参数		回调数据参数结构体,dwDataType 值不同类型不	
		同。	
		● dwDataType 为 0 时,param 为空指针	
		● dwDataType 为 1 时,param 为	
	[out]param	tagVideoFrameParam 结构体指针	
		● dwDataType 为 2 时,param 为	
		tagCBYUVDataParam 结构体指针	
		● dwDataType 为 3 时,param 为	
		tagCBPCMDataParam 结构体指针	
	[out]dwUser	回调函数的用户参数	
返回值	无		
说明	无		

# 4.4 音频数据回调函数 pfAudioDataCallBack

表4-4 音频数据回调函数说明

选项	说明	
描述	语音对讲的音频数据回调函数	

选项	说明		
	public interface pfAudioDataCallBack extends StdCallCallback {		
	public void invoke(		
⊼. ₩/r	LLong lTalkHandle,		
函数	Pointer pDataBuf, int dwBufSize,		
	byte byAudioFlag, Pointer dwUser);		
	}		
	[out]lTalkHandle	CLIENT_StartTalkEx 的返回值	
	[out]pDataBuf 音频数据块地址		
	[out]dwBufSize	音频数据块的长度,单位:字节	
参数		数据类型标志	
	[out]byAudioFlag	● 0表示来自本地采集	
		● 1表示来自设备发送	
	[out]dwUser	回调函数的用户参数	
返回值	无		
说明	无		

# 4.5 报警回调函数 fMessCallBack

表4-5 报警回调函数说明

选项	说明		
描述	报警回调函数		
	public interface fMessCallBack extends SDKCallback{		
	public boolean invoke(		
	int lCommand,		
	LLong ILoginID,		
函数	Pointer pStuEv	ent,	
四级	int dwBufLen,		
	String strDevic	elP,	
	NativeLong nDevicePort,		
	Pointer dwUser);		
	}		
	[out]lCommand	报警类型,具体请参见表 4-6	
	[out]lLoginID	登录接口返回值	
	[out]pBuf	接收报警数据的缓存,根据调用的侦听接口和	
参数		lCommand 值不同,填充的数据不同	
多蚁 	[out]dwBufLen	pBuf 的长度,单位:字节	
	[out]pchDVRIP	设备 IP	
	[out]nDVRPort	端口	
	[out]dwUser	用户自定义数据	
返回值	成功返回 TRUE,失败返回 FALSE		
说明	一般在应用程序初始化时调用设置回调,在回调函数中根据不同的设备 ID 和命		
	令值做出不同的处理		

表4-6 报警类型和结构体对应关系

报警所 属业务	报警类型名称	ICommand	pBuf
	本地报警事件	NET_ALARM_ALARM_EX2	ALARM_ALARM_INFO_EX2
	电源故障事件	NET_ALARM_POWERFAULT	ALARM_POWERFAULT_INFO
	防拆事件	NET_ALARM_CHASSISINTRUDE D	ALARM_CHASSISINTRUDED_INF O
	扩展报警输入通 道事件	NET_ALARM_ALARMEXTENDED	ALARM_ALARMEXTENDED_INF O
	紧急事件	NET_URGENCY_ALARM_EX	数据为 16 个字节数组,每个字节表示一个通道状态  1 为有报警  0 为无报警
	蓄电池低电压事件	NET_ALARM_BATTERYLOWPOW ER	ALARM_BATTERYLOWPOWER_I NFO
	设备邀请平台对 讲事件	NET_ALARM_TALKING_INVITE	ALARM_TALKING_INVITE_INFO
	设备布防模式变 化事件	NET_ALARM_ARMMODE_CHAN GE_EVENT	ALARM_ARMMODE_CHANGE_I NFO
	防区旁路状态变	NET_ALARM_BYPASSMODE_CH	ALARM_BYPASSMODE_CHANG
	化事件	ANGE_EVENT	E_INFO
	报警输入源信号	NET_ALARM_INPUT_SOURCE_SI	ALARM_INPUT_SOURCE_SIGNA
报警主	事件	GNAL	L_INFO
机	消警事件	NET_ALARM_ALARMCLEAR	ALARM_ALARMCLEAR_INFO
	子系统状态改变 事件	NET_ALARM_SUBSYSTEM_STAT E_CHANGE	ALARM_SUBSYSTEM_STATE_CH ANGE_INFO
	扩展模块掉线事 件	NET_ALARM_MODULE_LOST	ALARM_MODULE_LOST_INFO
	PSTN 掉线事件	NET_ALARM_PSTN_BREAK_LINE	ALARM_PSTN_BREAK_LINE_INF O
	模拟量报警事件	NET_ALARM_ANALOG_PULSE	ALARM_ANALOGPULSE_INFO
	报警传输事件	NET_ALARM_PROFILE_ALARM_ TRANSMIT	ALARM_PROFILE_ALARM_TRAN SMIT_INFO
	无线设备低电量 报警事件	NET_ALARM_WIRELESSDEV_LO WPOWER	ALARM_WIRELESSDEV_LOWPO WER_INFO
	防区布撤防状态	NET_ALARM_DEFENCE_ARMM	ALARM_DEFENCE_ARMMODEC
	改变事件	ODE_CHANGE	HANGE_INFO
	子系统布撤防状	NET_ALARM_SUBSYSTEM_ARM	ALARM_SUBSYSTEM_ARMMOD
	态改变事件	MODE_CHANGE	ECHANGE_INFO
_	探测器异常报警	NET_ALARM_SENSOR_ABNORM AL	ALARM_SENSOR_ABNORMAL_I NFO
	病人活动状态报 警事件	NET_ALARM_PATIENTDETECTIO N	ALARM_PATIENTDETECTION_IN FO
	门禁事件	NET_ALARM_ACCESS_CTL_EVENT	ALARM_ACCESS_CTL_EVENT_INFO
门禁	门禁未关事件详	NET_ALARM_ACCESS_CTL_NOT_CLO	ALARM_ACCESS_CTL_NOT_CLOSE_I
	细信息	SE	NFO

报警所 属业务	报警类型名称	lCommand	pBuf
	闯入事件详细信 息	NET_ALARM_ACCESS_CTL_BREAK_IN	ALARM_ACCESS_CTL_BREAK_IN_INF O
	反复进入事件详 细信息	NET_ALARM_ACCESS_CTL_REPEAT_E NTER	ALARM_ACCESS_CTL_REPEAT_ENTER _INFO
	恶意开门事件	NET_ALARM_ACCESS_CTL_MALICIO US	ALARM_ACCESS_CTL_MALICIOUS
	胁迫卡刷卡事件 详细信息	NET_ALARM_ACCESS_CTL_DURESS	ALARM_ACCESS_CTL_DURESS_INFO
	多人组合开门事 件	NET_ALARM_OPENDOORGROUP	ALARM_OPEN_DOOR_GROUP_INFO
	防拆事件	NET_ALARM_CHASSISINTRUDED	ALARM_CHASSISINTRUDED_INFO
	本地报警事件	NET_ALARM_ALARM_EX2	ALARM_ALARM_INFO_EX2
	门禁状态事件	NET_ALARM_ACCESS_CTL_STATUS	ALARM_ACCESS_CTL_STATUS_INFO
	锁舌报警	NET_ALARM_ACCESS_CTL_STATUS	ALARM_ACCESS_CTL_STATUS_INFO
	获取指纹事件	NET_ALARM_FINGER_PRINT	ALARM_CAPTURE_FINGER_PRINT_IN FO
	直连情况下,呼叫 无答应事件	NET_ALARM_CALL_NO_ANSWERED	NET_ALARM_CALL_NO_ANSWERED_ INFO
	手机号码上报事 件	NET_ALARM_TELEPHONE_CHECK	ALARM_TELEPHONE_CHECK_INFO
	VTS 状态上报	NET_ALARM_VTSTATE_UPDATE	ALARM_VTSTATE_UPDATE_INFO
	VTO 目标检测	NET_ALARM_ACCESSIDENTIFY	NET_ALARM_ACCESSIDENTIFY
可视对 讲	设备请求对方发 起对讲事件	NET_ALARM_TALKING_INVITE	ALARM_TALKING_INVITE_INFO
	设备取消对讲请	NET_ALARM_TALKING_IGNORE_INVI	ALARM_TALKING_IGNORE_INVITE_IN
	求事件	TE	FO
	设备主动挂断对 讲事件	NET_ALARM_TALKING_HANGUP	ALARM_TALKING_HANGUP_INFO
	雷达监测超速报 警事件	NET_ALARM_RADAR_HIGH_SPEED	ALARM_RADAR_HIGH_SPEED_INFO

# 4.6 升级进度回调函数 fUpgradeCallBackEx

表4-7 升级进度回调函数说明

选项	说明
描述	升级进度回调函数

选项	说明		
	public interface fUpgradeCallBackEx extends SDKCallback {		
	public void invoke(		
	LLong ILoginID,		
→ W/.	LLong lUpgrac	lechannel,	
函数	int nTotalSize,		
	int nSendSize,		
	Pointer dwUse	rData);	
	}		
	[out]lLoginID	登录接口返回值	
	[out] IUpgradechannel	CLIENT_StartUpgradeEx2 返回的升级句柄 ID	
	[out] nTotalSize	升级文件的总长度(单位:字节)	
参数	[out] nSendSize	已发送的文件长度(单位:字节),为-1时,表示发送升级	
		文件结束	
	[out]dwUser	用户自定义数据	
返回值	无		
	升级设备程序回调函数原形支持 G 以上升级文件		
	nTotalSize = 0, nSendSize = -1 表示升级完成		
说明	nTotalSize = 0, nSendSize = -2 表示升级出错		
	nTotalSize = 0, nSendSize = -3 用户没有权限升级		
	nTotalSize = 0, nSendSize = -4 升级程序版本过低		
	nTotalSize = -1, nSendSize = XX 表示升级进度		
	nTotalSize = XX, nSendSize = XX 表示升级文件发送进度		

# 附录1 法律声明

### 商标声明

- **HDINI** : 本声明适用所有产品。如本产品使用 HDMI 技术,词语 HDMI、HDMI High-Definition Multimedia Interface (高清晰度多媒体接口)、HDMI 商业外观和 HDMI 徽标 均为 HDMI Licensing Administrator, Inc.的商标或注册商标。本产品已经获得 HDMI Licensing Administrator, Inc.授权使用 HDMI 技术。
- VGA 是 IBM 公司的商标。
- Windows 标识和 Windows 是微软公司的商标或注册商标。
- 在本文档中可能提及的其他商标或公司的名称,由其各自所有者拥有。

### 责任声明

- 在适用法律允许的范围内,在任何情况下,本公司都不对因本文档中相关内容及描述的产品 而产生任何特殊的、附随的、间接的、继发性的损害进行赔偿,也不对任何利润、数据、商 誉、文档丢失或预期节约的损失进行赔偿。
- 本文档中描述的产品均"按照现状"提供,除非适用法律要求,本公司对文档中的所有内容 不提供任何明示或暗示的保证,包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的、不侵犯 第三方权利等保证。

### 隐私保护提醒

您安装了我们的产品,您可能会采集人脸、指纹、车牌等个人信息。在使用产品过程中,您需要遵守所在地区或国家的隐私保护法律法规要求,保障他人的合法权益。如,提供清晰、可见的标牌,告知相关权利人视频监控区域的存在,并提供相应的联系方式。

### 关于本文档

- 本文档供多个型号产品使用,产品外观和功能请以实物为准。
- 如果不按照本文档中的指导进行操作而造成的任何损失由使用方自己承担。
- 本文档会实时根据相关地区的法律法规更新内容,具体请参见产品的纸质、电子光盘、二维码或官网,如果纸质与电子档内容不一致,请以电子档为准。
- 本公司保留随时修改本文档中任何信息的权利,修改的内容将会在本文档的新版本中加入, 恕不另行通知。
- 本文档可能包含技术上不准确的地方、或与产品功能及操作不相符的地方、或印刷错误,以公司最终解释为准。
- 如果获取到的 PDF 文档无法打开,请使用最新版本或最主流的阅读工具。

# 附录2 网络安全建议

保障设备基本网络安全的必须措施:

#### 1. 使用复杂密码

请参考如下建议进行密码设置:

- 长度不小于8个字符。
- 至少包含两种字符类型,字符类型包括大小写字母、数字和符号。
- 不包含账户名称或账户名称的倒序。
- 不要使用连续字符,如 123、abc 等。
- 不要使用重叠字符,如 111、aaa 等。

#### 2. 及时更新固件和客户端软件

- 按科技行业的标准作业规范,设备(如 NVR、DVR 和 IP 摄像机等)的固件需要及时更新至最新版本,以保证设备具有最新的功能和安全性。设备接入公网情况下,建议开启在线升级自动检测功能,便于及时获知厂商发布的固件更新信息。
- 建议您下载和使用最新版本客户端软件。

增强设备网络安全的建议措施:

#### 1. 物理防护

建议您对设备(尤其是存储类设备)进行物理防护,比如将设备放置在专用机房、机柜,并做好门禁权限和钥匙管理,防止未经授权的人员进行破坏硬件、外接设备(例如 U 盘、串口)等物理接触行为。

#### 2. 定期修改密码

建议您定期修改密码,以降低被猜测或破解的风险。

#### 3. 及时设置、更新密码重置信息

设备支持密码重置功能,为了降低该功能被攻击者利用的风险,请您及时设置密码重置相关信息,包含预留手机号/邮箱、密保问题,如有信息变更,请及时修改。设置密保问题时,建议不要使用容易猜测的答案。

#### 4. 开启账户锁定

出厂默认开启账户锁定功能,建议您保持开启状态,以保护账户安全。在攻击者多次密码尝试失败后,其对应账户及源 IP 将会被锁定。

#### 5. 更改 HTTP 及其他服务默认端口

建议您将 HTTP 及其他服务默认端口更改为 1024~65535 间的任意端口,以减小被攻击者 猜测服务端口的风险。

#### 6. 使能 HTTPS

建议您开启 HTTPS,通过安全的通道访问 Web 服务。

#### 7. MAC 地址绑定

建议您在设备端将其网关设备的 IP 与 MAC 地址进行绑定,以降低 ARP 欺骗风险。

#### 8. 合理分配账户及权限

根据业务和管理需要,合理新增用户,并合理为其分配最小权限集合。

#### 9. 关闭非必需服务,使用安全的模式

如果没有需要,建议您关闭 SNMP、SMTP、UPnP 等功能,以降低设备面临的风险。如果有需要,强烈建议您使用安全的模式,包括但不限于:

- SNMP:选择 SNMP v3,并设置复杂的加密密码和鉴权密码。
- SMTP:选择 TLS 方式接入邮箱服务器。
- FTP: 选择 SFTP, 并设置复杂密码。
- AP 热点:选择 WPA2-PSK 加密模式,并设置复杂密码。

#### 10. 音视频加密传输

如果您的音视频数据包含重要或敏感内容,建议启用加密传输功能,以降低音视频数据传输过程中被窃取的风险。

#### 11. 安全审计

- 查看在线用户:建议您不定期查看在线用户,识别是否有非法用户登录。
- 查看设备日志:通过查看日志,可以获知尝试登录设备的 IP 信息,以及已登录用户的 关键操作信息。

#### 12. 网络日志

由于设备存储容量限制,日志存储能力有限,如果您需要长期保存日志,建议您启用网络日 志功能,确保关键日志同步至网络日志服务器,便于问题回溯。

#### 13. 安全网络环境的搭建

为了更好地保障设备的安全性,降低网络安全风险,建议您:

- 关闭路由器端口映射功能,避免外部网络直接访问路由器内网设备的服务。
- 根据实际网络需要,对网络进行划区隔离:若两个子网间没有通信需求,建议使用 VLAN、 网闸等方式对其进行网络分割,达到网络隔离效果。
- 建立 802.1x 接入认证体系,以降低非法终端接入专网的风险。
- 开启设备 IP/MAC 地址过滤功能,限制允许访问设备的主机范围。