

云端解析二代证 SDK 使用说明

一、简介

根据市场需要，重庆诺塔斯智能科技有限公司（以下简称“诺塔斯”）研发提供多种二代证云端解析产品方案供客户选择，以下三种方案服务器端硬件设备都是由诺塔斯提供。

二、诺塔斯云服务器（公有云）

API:

```
/**
```

```
 * 通过单片机服务器网络获取二代证信息
```

```
 * @param nDeviceHandle
```

```
 *          设备句柄
```

```
 * @param pszServerIp 参数 调度服务器 IP
```

```
 * @param pszUserName 参数 用户名
```

```
 * @param pszPassWord 参数 密码
```

```
 * @param pTwoldInfo 参数 二代证信息结构体地址
```

```
 * @param unRecvTimeOut 参数 接收超时 默认 10 秒
```

```
 * @return true = 成功
```

```
 */
```

```
BOOL WINAPI LotusCardGetTwoldInfoByMcuServer(LotusHandle nDeviceHandle, const  
char * pszDispatchServerIp, const char * pszUserName, const char * pszPassWord,  
TwoldInfoStruct * pTwoldInfo, unsigned int unRecvTimeOut);
```

通过调用此 API 完成与服务器通信（此处为调度服务器，非真实解析服务器），服务器自动完成资源调度。

三、客户自己部署服务器（私有云）+诺塔斯终端产品

API:

```
/**
 * 通过网络获取二代证信息 这个 API 用于网络环境比较糟糕的地方 内部有重试动作
 * @param nDeviceHandle
 *          设备句柄
 * @param pszServerIp 参数 安全模块所在服务器 IP
 * @param unServerPort 参数 服务器端口
 * @param pTwoldInfo 参数 二代证信息结构体地址
 * @param unRecvTimeOut 参数 接收超时 默认 10 秒
 * @return true = 成功
 */
BOOL WINAPI LotusCardGetTwoldInfoByWireless(LotusHandle nDeviceHandle, const
char * pszServerIp, unsigned int unServerPort, TwoldInfoStruct * pTwoldInfo, unsigned int
unRecvTimeOut);
```

通过调用此 API 完成与服务器通信（此处为真实解析服务器），资源调度动作由客户自行完成。

四、客户自己部署服务器（私有云）+第三方终端产品

API:

```

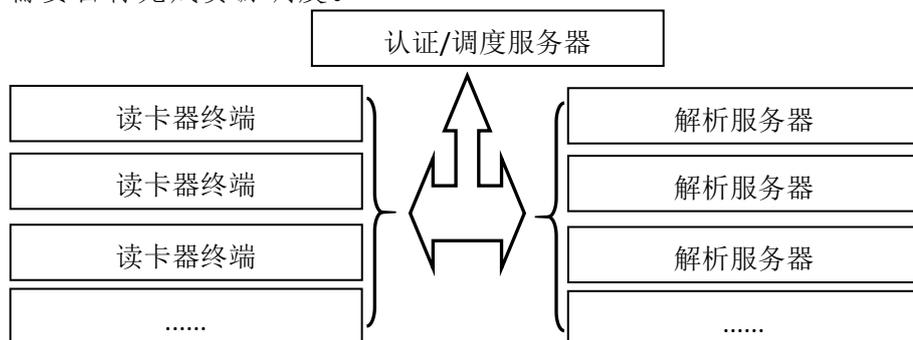
/**
 * 通过带 PSAM 单片机服务器网络获取二代证信息
 *
 * @param nDeviceHandle
 *
 *         设备句柄
 *
 * @param pszServerIp 参数 安全模块所在服务器 IP
 *
 * @param unServerPort 参数 服务器端口
 *
 * @param pTwoldInfo 参数 二代证信息结构体地址
 *
 * @param unRecvTimeOut 参数 接收超时 默认 10 秒
 *
 * @return true = 成功
 */
BOOL WINAPI LotusCardGetTwoldInfoByPsamServer(LotusHandle nDeviceHandle, const char *
pszServerIp, unsigned int unServerPort, TwoldInfoStruct * pTwoldInfo, unsigned int unRecvTimeOut);

```

通过调用此 API 完成与服务器通信（此处真实解析服务器），资源调度动作由客户自行完成，解析服务器模块需插入授权卡。

五、关于资源调度

使用诺塔斯云服务器，客户直接送入 IP，用户信息即可。使用私有云的客户，需要自行完成资源调度。



客户自行建立认证调度服务器，在系统初始时，把所有解析服务器 IP 地址、端口资源统计到后台数据库（或其他配置方式）中，终端发起解析请求的时候，根据相关网络策略发送解析资源并锁定解析资源，客户端解析完成或未完成都回

送解析结束信号，认证调度服务器释放资源以供下一次使用；如果客户端由于特殊原因没有回送解析结束信号，认证调度服务器在 10-20 秒（具体长度客户自行处理）后释放锁定资源。