**安卓接口用户手册**

版本：V1.0

**紫光恒越技术有限公司**

2021.05.18

**声 明**

**版权声明：**

本文档的版权属紫光恒越技术有限公司所有。

本文档的版权受到中华人民共和国国家法律和国际公约的保护。未经书面许可，任何单位和个人不得以任何形式或通过任何途径非法使用、拷贝、修改、扩散本文档的全部或部分内容。

**警告和承诺：**

我们做了大量的努力使本文档尽可能的完备和准确，但疏漏和缺陷之处在所难免。任何人或实体由于本文档提供的信息造成的任何损失或损害，紫光恒越技术有限公司不承担任何义务或责任。

紫光恒越技术有限公司保留未经通知用户对本文档内容进行修改的权利。

**反馈信息：**

如果您对本文档有任何疑问、意见或建议，请与我们联系。对您的帮助，我们十分感激。

# 引用说明：

## 工程应用所需so及jar、aar包：

#### IMG_256

#### 请将附件”调用so,jar”的相关架构的so，及依赖jar包引用进开发工程当中。

# 接口调用：

## 权限说明：

### Vpn服务至少需要四个请求权限，请确保允许以下权限。

#### android.permission.INTERNET

android.permission.WRITE\_EXTERNAL\_STORAGE

android.permission.READ\_EXTERNAL\_STORAGE

android.permission.ACCESS\_NETWORK\_STATE

### 并在mainfest.xml中绑定vpn服务。

<service

android:name="com.fisec.demo\_fmcrypto\_fmssl.ssl\_pro.fmVpnService"

android:permission="android.permission.BIND\_VPN\_SERVICE">

<intent-filter>

<action android:name="android.net.VpnService" />

</intent-filter>

</service>

## 函数接口说明：

### 调用服务的xActivity必须继承来自jar包的noticeDelegate接口，实现SSLNotice，并调用SingletonVpn.setNotice(this::SSLNotice);以完成服务VPNService类和活动间的通信。否则vpn开启的回调信息将无法显示。

### 接口调用顺序如下：

SingletonVpn类由vpn.jar提供，该类设计为单例模式，全局只可以存在一个，vpn服务sdk只可以提供给一个app使用。

1. 实例化初始对象 SingletonVpn vpnobject=SingletonVpn.getInstance(Context context);

**入参： 为防止活动销毁，导致上下文丢失，出错，强烈建议传入Application上下文，而非Activity动上下文。**

出参：无

返回:构造的初始对象

1. 初始化方法int result=vpnobject.InitRun()：

入参： 无

返回： 0 初始化成功 -1 权限没给

1. 设置链接参数：boolean ret= vpnobject.setConnecions(String ip, int tport, int uport, int timeout);

入参：

ip：vpn服务器ip

tport： vpn提供服务的tcp端口

uport： vpn提供服务的udp端口

timeout：登录连接的超时时间

返回：true 表示参数保存成功

1. 调用用户登录方法：int LoginResult=vpnobject.login(String Name，String passwd);

入参：用户名，密码

返回：详细见文档末尾的登录错误码

该方法为阻塞方法。

1. 登录成功，开启Vpn功能，获取vpn开启状态及后续处理：

详尽参考代码startVPN（），onActivityResult（）及SSLNotice方法。

Vpn开启会有五种返回值：

0 ：vpn开启成功

5： vpn已断开

6： SSL 协商失败，请检查用户分配的资源

7： vpn保护隧道异常

8： 已开启vpn隧道，不能重复开启

9： 未登录，无法开启vpn

1. 用户关闭VPN并退出登录，请调用closeVPN()方法

入参：无

出参：无

功能：断开vpn连接，并退出当前用户。

1. 检测vpn是否联通，请调用checkVPN()方法

入参：无

出参： true vpn已连接

false vpn未连接

1. 设置vpn模式，请调setNetMode()方法

入参：int 0:vpn连接后可访问互联网资源

1：vpn连接后只可访问内部资源

出参：无

1. 设置vpn开启结果回调，请调setNotice()方法

入参：实现SSLNotice的xActivity类

说明：调用startVPN前，设置模式，可实现vpn开启后的，网络资源访问情况，0内外网模式，1只有内网模式。

特殊说明：

本接口，仅支持安卓6.0及以上的系统。Sdk内部均为单例模式，不支持，多个app同时调用。

vpn属于系统级服务，成功开启后，右上角将有个小钥匙标识，若钥匙消失，表明Vpn已断开连接，需要重新登录验证，开启Vpn。

登录错误状态码：

0： 登录成功

-1： 登录失败

-2： 协商失败

-3： 未使用setConnecions方法设置相关Ip及端口

其他： 18为用户已登录

2为用户不存在

6为密码错误