南明离火
移动应用检测平台

ANDROID 静态分析报告

测试

RUI

瑞众双录3.0 • v1.2.94

分析日期: 2025-03-11 15:17:52

应用概览

文件名称:	app-hualifeint-staging.apk
文件大小:	52.47MB
应用名称:	瑞众双录3.0
软件包名:	com.situvision.hualife.test3
主活动:	com.situvision.module_launcher.activity.SplashActivity
版本号:	1.2.94
最小SDK:	21
目标SDK:	29
加固信息:	未加壳
开发框架:	Java/Kotlin
应用程序安全分数:	45/100 (中风险)
跟踪器检测:	4/432
杀软检测:	AI评估：很危险，请谨慎安装
MD5:	f0b1bff2370fa55d65271f0558c74a6c
SHA1:	dfb7105e39f64008e550b791ee15bcd7bbe7616c
SHA256:	284c17460390a253e93a5c9b8255e0221cec1c33677be032281ce67a6d4dfb1d

分析结果严重性

高危	中危	信息	安全	关注
5	16	3	2	6

四大组件信息

Activity组件：57个，其中export的有： 1个
Service组件：12个，其中export的有： 1个
Receiver组件：7个，其中export的有： 0个
Provider组件：6个，其中export的有： 1个

证书信息

二进制文件已签名
v1 签名: True
v2 签名: True
v3 签名: False
v4 签名: False
主题: CN=seektruth
签名算法: rsassa_pkcs1v15
有效期自: 2021-09-01 11:48:41+00:00
有效期至: 2046-08-26 11:48:41+00:00
发行人: CN=seektruth
序列号: 0x2c08b144
哈希算法: sha256
证书MD5: 821bcf80fc284a0db54e83f31af094e1
证书SHA1: 0e659486a048adff9b1088e379472db70613ced2
证书SHA256: 019ca9bc3a7c283b70e51e9abf9b9464b11b79b68fb4384c8f51d6d388203e62
证书SHA512:
3d2c3f5636da4883b98fda0f8189645237311311b2d1ec3a8872221983b6829d426ca188671ca90045a3dc29091df9b729cad833610b72baef4f859868f68bfa

公钥算法: rsa
密钥长度: 2048
指纹: e5d38c5ee877a091650936ff277fcbf379211fe11a6a0d5efd147dbdcde20f35
找到 1 个唯一证书

应用权限

权限名称	安全等级	权限内容	权限描述
com.situvision.hualife.test3.limited.broadcast.receiver.permission	未知	未知权限	来自 android 引用的未知权限。
android.permission.INTERNET	危险	完全互联网访问	允许应用程序创建网络套接字。
android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE	普通	获取网络状态	允许应用程序查看所有网络的状态。
android.permission.READ_PHONE_STATE	危险	读取手机状态和标识	允许应用程序访问设备的手机功能。有此权限的应用程序可确定此手机的号码和序列号，是否正在通话，以及对方的号码等。
android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE	危险	读取/修改/删除外部存储内容	允许应用程序写入外部存储。
android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE	危险	读取SD卡内容	允许应用程序从SD卡读取信息。
android.permission.CAMERA	危险	拍照和录制视频	允许应用程序拍摄照片和视频，且允许应用程序收集相机在任何时候拍到的图像。
android.permission.RECORD_AUDIO	危险	获取录音权限	允许应用程序获取录音权限。
android.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION	危险	获取粗略位置	通过WiFi或移动基站的方式获取用户粗略的经纬度信息，定位精度大概误差在30~1500米。恶意程序可以用它来确定您的大概位置。
android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION	危险	获取精确位置	通过GPS芯片接收卫星的定位信息，定位精度达10米以内。恶意程序可以用它来确定您所在的位置。
android.permission.ACCESS_WIFI_STATE	普通	查看Wi-Fi状态	允许应用程序查看有关Wi-Fi状态的信息。
android.permission.VIBRATE	普通	控制振动器	允许应用程序控制振动器，用于消息通知振动功能。
android.permission.CHANGE_WIFI_STATE	危险	改变Wi-Fi状态	允许应用程序改变Wi-Fi状态。

android.permission.ACCESS_BACKGROUND_LOCATION	危险	获取后台定位权限	允许应用程序访问后台位置。如果您正在请求此权限，则还必须请求ACCESS COARSE LOCATION或ACCESS FINE LOCATION。单独请求此权限不会授予您位置访问权限。
android.permission.REQUEST_INSTALL_PACKAGES	危险	允许安装应用程序	Android8.0 以上系统允许安装未知来源应用程序权限。
android.permission.READ_LOGS	危险	读取系统日志文件	允许应用程序从系统的各日志文件中读取信息。这样应用程序可以发现您的手机使用情况，这些信息还可能包含用户个人信息或保密信息，造成隐私数据泄露。
android.permission.FOREGROUND_SERVICE	普通	创建前台Service	Android 9.0以上允许常规应用程序使用 Service.startForeground，用于podcast播放（推送悬浮播放，锁屏播放）
android.permission.SYSTEM_ALERT_WINDOW	危险	弹窗	允许应用程序弹窗。 恶意程序可以接管手机的整个屏幕。
android.permission.MODIFY_AUDIO_SETTINGS	危险	允许应用修改全局音频设置	允许应用程序修改全局音频设置，如音量。多用于消息语音功能。
android.permission.BLUETOOTH	危险	创建蓝牙连接	允许应用程序查看或创建蓝牙连接。
android.permission.WRITE_SETTINGS	危险	修改全局系统设置	允许应用程序修改系统设置方面的数据。恶意应用程序可借此破坏您的系统配置。

可浏览的Activity组件

ACTIVITY	INTENT
com.situvision.module_launcher.activity.SplashActivity	Schemes: com.situvision.app://,
com.situvision.module_base.router.RouterActivity	Schemes: com.situvision.hualife.test3://,

网络通信安全

序号	范围	严重级别	描述

证书安全分析

高危: 0 | 警告: 1 | 信息: 1

标题	严重程度	描述信息
已签名应用	信息	应用程序使用代码签名证书进行签名

MANIFEST分析

高危: 1 | 警告: 5 | 信息: 0 | 屏蔽: 0

序号	问题	严重程度	描述信息
1	应用程序已启用明文网络流量 [android:usesCleartextTraffic=true]	警告	应用程序打算使用明文网络流量，例如明文HTTP，FTP协议，DownloadManager和MediaPlayer。针对API级别27或更低的应用程序，默认值为“true”。针对API级别28或更高的应用程序，默认值为“false”。避免使用明文流量的主要原因是缺乏机密性，真实性和防篡改保护；网络攻击者可以窃听传输的数据，并且可以在不被检测到的情况下修改它。

2	程序可被任意调试 [android:debuggable=true]	高危	应用可调试标签被开启，这使得逆向工程师更容易将调试器挂接到应用程序上。这允许导出堆栈跟踪和访问调试助手类。
3	Activity设置了TaskAffinity属性 (com.situvision.module_base.router.RouterActivity)	警告	如果设置了 taskAffinity，其他应用程序可能会读取发送到属于另一个任务的 Activity 的 Intent。为了防止其他应用程序读取发送或接收的 Intent 中的敏感信息，请始终使用默认设置，将 affinity 保持为包名
4	Activity (com.situvision.module_base.router.RouterActivity) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity与设备上的其他应用程序共享，因此可被设备上的任何其他应用程序访问。
5	Service (com.blankj.utilcode.util.MessengerUtils$ServerService) 未被保护。 存在一个intent-filter。	警告	发现 Service与设备上的其他应用程序共享，因此让它可以被设备上的任何其他应用程序访问。intent-filter的存在表明这个Service是显式导出的。
6	Content Provider (com.tencent.mid.api.MidProvider) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Content Provider与设备上的其他应用程序共享，因此可被设备上的任何其他应用程序访问。

</> 安全漏洞检测

高危: **4** | 警告: **9** | 信息: **3** | 安全: **2** | 屏蔽: **0**

序号	问题	等级	参考标准	文件位置
1	应用程序记录日志信息,不得记录敏感信息	信息	CWE: CWE-532: 通过日志文件的信息暴露 OWASP MASVS: MSTG-STORAGE-3	升级会员：解锁高级权限
2	应用程序使用不安全的随机数生成器	警告	CWE: CWE-330: 使用不充分的随机数 OWASP Top 10: M5: Insufficient Cryptography OWASP MASVS: MSTG-CRYPTO-6	升级会员：解锁高级权限
3	启用了调试配置。生产版本不能是可调试的	高危	CWE: CWE-919: 移动应用程序中的弱点 OWASP Top 10: M1: Improper Platform Usage OWASP MASVS: MSTG-RESILIENCE-2	升级会员：解锁高级权限
4	不安全的Web视图实现。Web视图忽略SSL证书错误并接受任何SSL证书。此应用程序易受MITM攻击	高危	CWE: CWE-295: 证书验证不恰当 OWASP Top 10: M3: Insecure Communication OWASP MASVS: MSTG-NETWORK-3	升级会员：解锁高级权限

5	应用程序可以读取/写入外部存储器，任何应用程序都可以读取写入外部存储器的数据	警告	CWE: CWE-276: 默认权限不正确 OWASP Top 10: M2: Insecure Data Storage OWASP MASVS: MSTG-STORAGE-2	升级会员：解锁高级权限
6	应用程序在加密算法中使用ECB模式。ECB模式是已知的弱模式，因为它对相同的明文块[UNK]产生相同的密文	高危	CWE: CWE-327: 使用了破损或被认为是不安全的加密算法 OWASP Top 10: M5: Insufficient Cryptography OWASP MASVS: MSTG-CRYPTO-2	升级会员：解锁高级权限
7	IP地址泄露	警告	CWE: CWE-200: 信息泄露 OWASP MASVS: MSTG-CODE-2	升级会员：解锁高级权限
8	应用程序创建临时文件。敏感信息永远不应该被写进临时文件	警告	CWE: CWE-276: 默认权限不正确 OWASP Top 10: M2: Insecure Data Storage OWASP MASVS: MSTG-STORAGE-2	升级会员：解锁高级权限
9	此应用程序使用SSL Pinning 来检测或防止安全通信通道中的MITM攻击	安全	OWASP MASVS: MSTG-NETWORK-4	升级会员：解锁高级权限
10	MD5是已知存在哈希冲突的弱哈希	警告	CWE: CWE-327: 使用了破损或被认为是不安全的加密算法 OWASP Top 10: M5: Insufficient Cryptography OWASP MASVS: MSTG-CRYPTO-4	升级会员：解锁高级权限
11	SHA-1是已知存在哈希冲突的弱哈希	警告	CWE: CWE-327: 使用了破损或被认为是不安全的加密算法 OWASP Top 10: M5: Insufficient Cryptography OWASP MASVS: MSTG-CRYPTO-4	升级会员：解锁高级权限
12	文件可能包含硬编码的敏感信息，如用户名、密码、密钥等	警告	CWE: CWE-312: 明文存储敏感信息 OWASP Top 10: M9: Reverse Engineering OWASP MASVS: MSTG-STORAGE-14	升级会员：解锁高级权限
13	应用程序使用SQLite数据库并执行原始SQL查询。原始SQL查询中不受信任的用户输入可能会导致SQL注入。敏感信息也应加密并写入数据库	警告	CWE: CWE-89: SQL命令中使用的特殊元素转义处理不恰当（'SQL 注入'） OWASP Top 10: M7: Client Code Quality	升级会员：解锁高级权限

本报告由南明离火移动安全分析平台生成

14	此应用程序可能具有Root检测功能	安全	OWASP MASVS: MSTG-RESILIENCE-1	升级会员：解锁高级权限
15	可能存在跨域漏洞。在 WebView 中启用从 URL 访问文件可能会泄漏文件系统中的敏感信息	警告	CWE: CWE-200: 信息泄露 OWASP Top 10: M1: Improper Platform Usage OWASP MASVS: MSTG-PLATFORM-7	升级会员：解锁高级权限
16	此应用程序使用SQL Cipher。SQLCipher为sqlite数据库文件提供256位AES加密	信息	OWASP MASVS: MSTG-CRYPTO-1	升级会员：解锁高级权限
17	应用程序使用带PKCS5/PKCS7填充的加密模式CBC。此配置容易受到填充oracle攻击。	高危	CWE: CWE-649: 依赖于混淆或加密安全相关输入而不进行完整性检查 OWASP Top 10: M5: Insufficient Cryptography OWASP MASVS: MSTG-CRYPTO-3	升级会员：解锁高级权限
18	此应用程序将数据复制到剪贴板。敏感数据不应复制到剪贴板，因为其他应用程序可以访问它	信息	OWASP MASVS: MSTG-STORAGE-10	升级会员：解锁高级权限

动态库分析

序号	动态库	NX(堆栈禁止执行)	PIE	STACK CANARY(栈保护)	RELRO	RPATH(指定SO搜索路径)	RUNPATH(指定SO搜索路径)	FORTIFY(常用函数加强检查)	SYMBOLS STRIPPED(裁剪符号表)

1	armeabi-v7a/libMNN.so	True info 二进制文件设置了 NX 位。这标志着内存页面不可执行，使得攻击者注入的 shellcode 不可执行。	动态共享对象 (DSO) info 共享库是使用 -fPIC 标志构建的，该标志启用与地址无关的代码。这使得面向返回的编程 （ROP） 攻击更难可靠地执行。	True info 这个二进制文件在栈上添加了一个栈哨兵值，以便它会被溢出返回地址的栈缓冲区覆盖。这样可以通过在函数返回之前验证栈哨兵的完整性来检测溢出	Full RELRO info 此共享对象已完全启用 RELRO。 RELRO 确保 GOT 不会在易受攻击的 ELF 二进制文件中被覆盖。在完整 RELRO 中，整个 GOT（.got 和 .got.plt 两者）被标记为只读。	None info 二进制文件没有设置运行时搜索路径或 RPATH	None info 二进制文件没有设置 RUNPATH	False warning 二进制文件没有任何加固函数。加固函数提供了针对 glibc 的常见不安全函数（如 strcpy，gets 等）的缓冲区溢出检查。使用编译选项 -D_FORTIFY_SOURCE=2 来加固函数。这个检查对于 Dart/Flutter 库不适用。	True info 符号被剥离
2	armeabi-v7a/libMNN_Vulkan.so	True info 二进制文件设置了 NX 位。这标志着内存页面不可执行，使得攻击者注入的 shellcode 不可执行。	动态共享对象 (DSO) info 共享库是使用 -fPIC 标志构建的，该标志启用与地址无关的代码。这使得面向返回的编程 （ROP） 攻击更难可靠地执行。	True info 这个二进制文件在栈上添加了一个栈哨兵值，以便它会被溢出返回地址的栈缓冲区覆盖。这样可以通过在函数返回之前验证栈哨兵的完整性来检测溢出	Full RELRO info 此共享对象已完全启用 RELRO。 RELRO 确保 GOT 不会在易受攻击的 ELF 二进制文件中被覆盖。在完整 RELRO 中，整个 GOT（.got 和 .got.plt 两者）被标记为只读。	None info 二进制文件没有设置运行时搜索路径或 RPATH	None info 二进制文件没有设置 RUNPATH	False warning 二进制文件没有任何加固函数。加固函数提供了针对 glibc 的常见不安全函数（如 strcpy，gets 等）的缓冲区溢出检查。使用编译选项 -D_FORTIFY_SOURCE=2 来加固函数。这个检查对于 Dart/Flutter 库不适用	True info 符号被剥离

3	armeabi-v7a/libmobvoisds.so	True info 二进制文件设置了 NX 位。这标志着内存页面不可执行，使得攻击者注入的 shellcode 不可执行。	动态共享对象 (DSO) info 共享库是使用 -fPIC 标志构建的，该标志启用与地址无关的代码。这使得面向返回的编程 （ROP） 攻击更难可靠地执行。	True info 这个二进制文件在栈上添加了一个栈哨兵值，以便它会被溢出返回地址的栈缓冲区覆盖。这样可以通过在函数返回之前验证栈哨兵的完整性来检测溢出	Full RELRO info 此共享对象已完全启用 RELRO。 RELRO 确保 GOT 不会在易受攻击的 ELF 二进制文件中被覆盖。在完整 RELRO 中，整个 GOT（.got 和 .got.plt 两者）被标记为只读。	None info 二进制文件没有设置运行时搜索路径或 RPATH	None info 二进制文件没有设置 RUNPATH	False warning 二进制文件没有任何加固函数。加固函数提供了针对 glibc 的常见不安全函数（如 strcpy，gets 等）的缓冲区溢出检查。使用编译选项 -D_FORTIFY_SOURCE=2 来加固函数。这个检查对于 Dart/Flutter 库不适用。	True info 符号被剥离
4	armeabi-v7a/libmodft2.so	True info 二进制文件设置了 NX 位。这标志着内存页面不可执行，使得攻击者注入的 shellcode 不可执行。	动态共享对象 (DSO) info 共享库是使用 -fPIC 标志构建的，该标志启用与地址无关的代码。这使得面向返回的编程 （ROP） 攻击更难可靠地执行。	True info 这个二进制文件在栈上添加了一个栈哨兵值，以便它会被溢出返回地址的栈缓冲区覆盖。这样可以通过在函数返回之前验证栈哨兵的完整性来检测溢出	Full RELRO info 此共享对象已完全启用 RELRO。 RELRO 确保 GOT 不会在易受攻击的 ELF 二进制文件中被覆盖。在完整 RELRO 中，整个 GOT（.got 和 .got.plt 两者）被标记为只读。	None info 二进制文件没有设置运行时搜索路径或 RPATH	None info 二进制文件没有设置 RUNPATH	False warning 二进制文件没有任何加固函数。加固函数提供了针对 glibc 的常见不安全函数（如 strcpy，gets 等）的缓冲区溢出检查。使用编译选项 -D_FORTIFY_SOURCE=2 来加固函数。这个检查对于 Dart/Flutter 库不适用	True info 符号被剥离

5	armeabi-v7a/libsoundtouch.so	True info 二进制文件设置了 NX 位。这标志着内存页面不可执行，使得攻击者注入的 shellcode 不可执行。	动态共享对象 (DSO) info 共享库是使用 -fPIC 标志构建的，该标志启用与地址无关的代码。这使得面向返回的编程 （ROP） 攻击更难可靠地执行。	True info 这个二进制文件在栈上添加了一个栈哨兵值，以便它会被溢出返回地址的栈缓冲区覆盖。这样可以通过在函数返回之前验证栈哨兵的完整性来检测溢出	Full RELRO info 此共享对象已完全启用 RELRO。 RELRO 确保 GOT 不会在易受攻击的 ELF 二进制文件中被覆盖。在完整 RELRO 中，整个 GOT（.got 和 .got.plt 两者）被标记为只读。	None info 二进制文件没有设置运行时搜索路径或 RPATH	None info 二进制文件没有设置 RUNPATH	True info 二进制文件有以下加固函数: ['__memcpy_chk']	True info 符号被剥离
6	armeabi-v7a/libstCvCore.so	True info 二进制文件设置了 NX 位。这标志着内存页面不可执行，使得攻击者注入的 shellcode 不可执行。	动态共享对象 (DSO) info 共享库是使用 -fPIC 标志构建的，该标志启用与地址无关的代码。这使得面向返回的编程 （ROP） 攻击更难可靠地执行。	True info 这个二进制文件在栈上添加了一个栈哨兵值，以便它会被溢出返回地址的栈缓冲区覆盖。这样可以通过在函数返回之前验证栈哨兵的完整性来检测溢出	Full RELRO info 此共享对象已完全启用 RELRO。 RELRO 确保 GOT 不会在易受攻击的 ELF 二进制文件中被覆盖。在完整 RELRO 中，整个 GOT（.got 和 .got.plt 两者）被标记为只读。	None info 二进制文件没有设置运行时搜索路径或 RPATH	None info 二进制文件没有设置 RUNPATH	True info 二进制文件有以下加固函数: ['__memcpy_chk', '__memmove_chk', '__memset_chk']	True info 符号被剥离

7	armeabi-v7a/libtxsoundtouch.so	True info 二进制文件设置了 NX 位。这标志着内存页面不可执行，使得攻击者注入的 shellcode 不可执行。	动态共享对象 (DSO) info 共享库是使用 -fPIC 标志构建的，该标志启用与地址无关的代码。这使得面向返回的编程 （ROP） 攻击更难可靠地执行。	True info 这个二进制文件在栈上添加了一个栈哨兵值，以便它会被溢出返回地址的栈缓冲区覆盖。这样可以通过在函数返回之前验证栈哨兵的完整性来检测溢出	Full RELRO info 此共享对象已完全启用 RELRO。 RELRO 确保 GOT 不会在易受攻击的 ELF 二进制文件中被覆盖。在完整 RELRO 中，整个 GOT（.got 和 .got.plt 两者）被标记为只读。	None info 二进制文件没有设置运行时搜索路径或 RPATH	None info 二进制文件没有设置 RUNPATH	False warning 二进制文件没有任何加固函数。加固函数提供了针对 glibc 的常见不安全函数（如 strcpy，gets 等）的缓冲区溢出检查。使用编译选项 -D_FORTIFY_SOURCE=2 来加固函数。这个检查对于 Dart/Flutter 库不适用。	True info 符号被剥离

行为分析

编号	行为	标签	文件
00022	从给定的文件绝对路径打开文件	文件	升级会员：解锁高级权限
00013	读取文件并将其放入流中	文件	升级会员：解锁高级权限
00063	隐式意图（查看网页、拨打电话等）	控制	升级会员：解锁高级权限
00051	通过setData隐式意图（查看网页、拨打电话等）	控制	升级会员：解锁高级权限
00199	停止录音并释放录音资源	录制音视频	升级会员：解锁高级权限
00198	初始化录音机并开始录音	录制音视频	升级会员：解锁高级权限
00209	从最新渲染图像中获取像素	信息收集	升级会员：解锁高级权限
00194	设置音源（MIC）和录制文件格式	录制音视频	升级会员：解锁高级权限
00197	设置音频编码器并初始化录音机	录制音视频	升级会员：解锁高级权限
00210	将最新渲染图像中的像素复制到位图中	信息收集	升级会员：解锁高级权限
00196	设置录制文件格式和输出路径	录制音视频 文件	升级会员：解锁高级权限
00039	启动网络服务器	控制 网络	升级会员：解锁高级权限
00062	查询WiFi信息和WiFi Mac地址	WiFi 信息收集	升级会员：解锁高级权限
00042	查询WiFi BSSID及扫描结果	信息收集 WiFi	升级会员：解锁高级权限

00130	获取当前WIFI信息	WiFi 信息收集	升级会员：解锁高级权限
00116	获取当前WiFi MAC地址并放入JSON中	WiFi 信息收集	升级会员：解锁高级权限
00067	查询IMSI号码	信息收集	升级会员：解锁高级权限
00076	获取当前WiFi信息并放入JSON中	信息收集 WiFi	升级会员：解锁高级权限
00082	获取当前WiFi MAC地址	信息收集 WiFi	升级会员：解锁高级权限
00036	从 res/raw 目录获取资源文件	反射	升级会员：解锁高级权限
00012	读取数据并放入缓冲流	文件	升级会员：解锁高级权限
00183	获取当前相机参数并更改设置	相机	升级会员：解锁高级权限
00096	连接到 URL 并设置请求方法	命令 网络	升级会员：解锁高级权限
00072	将 HTTP 输入流写入文件	命令 网络 文件	升级会员：解锁高级权限
00123	连接到远程服务器后将响应保存为 JSON	网络 命令	升级会员：解锁高级权限
00089	连接到 URL 并接收来自服务器的输入流	命令 网络	升级会员：解锁高级权限
00030	通过给定的 URL 连接到远程服务器	网络	升级会员：解锁高级权限
00109	连接到 URL 并获取响应代码	网络 命令	升级会员：解锁高级权限
00153	通过 HTTP 发送二进制数据	http	升级会员：解锁高级权限
00094	连接到 URL 并从中读取数据	命令 网络	升级会员：解锁高级权限
00108	从给定的 URL 读取输入流	网络 命令	升级会员：解锁高级权限
00175	获取通知管理器并取消通知	通知	升级会员：解锁高级权限
00023	从当前应用程序启动另一个应用程序	反射 控制	升级会员：解锁高级权限
00034	查询当前数据网络类型	信息收集 网络	升级会员：解锁高级权限
00001	初始化位图对象并将数据（例如JPEG）压缩为位图对象	相机	升级会员：解锁高级权限
00192	获取短信收件箱中的消息	短信	升级会员：解锁高级权限
00054	从文件安装其他APK	反射	升级会员：解锁高级权限
00033	查询IMEI号	信息收集	升级会员：解锁高级权限

00083	查询IMEI号	信息收集 电话服务	升级会员：解锁高级权限
00104	检查给定路径是否是目录	文件	升级会员：解锁高级权限
00025	监视要执行的一般操作	反射	升级会员：解锁高级权限
00125	检查给定的文件路径是否存在	文件	升级会员：解锁高级权限
00195	设置录制文件的输出路径	录制音视频 文件	升级会员：解锁高级权限
00007	Use absolute path of directory for the output media file path	文件	升级会员：解锁高级权限

敏感权限分析

类型	匹配	权限
恶意软件常用权限	10/30	android.permission.READ_PHONE_STATE android.permission.CAMERA android.permission.RECORD_AUDIO android.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION android.permission.VIBRATE android.permission.REQUEST_INSTALL_PACKAGES android.permission.SYSTEM_ALERT_WINDOW android.permission.MODIFY_AUDIO_SETTINGS android.permission.WRITE_SETTINGS
其它常用权限	9/46	android.permission.INTERNET android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE android.permission.ACCESS_WIFI_STATE android.permission.CHANGE_WIFI_STATE android.permission.ACCESS_BACKGROUND_LOCATION android.permission.FOREGROUND_SERVICE android.permission.BLUETOOTH

常用: 已知恶意软件广泛滥用的权限。

其它常用权限: 已知恶意软件经常滥用的权限。

域名检测

域名	状态	中国境内	位置信息
staging-model-sv.data.com	安全	是	**IP地址:** 123.59.82.109 **国家:** 中国 **地区:** 北京 **城市:** 北京 **纬度:** 39.907501 **经度:** 116.397102 **查看:** 高德地图

content-apigateway.chumenwenwen.com	安全	是	**IP地址:** 123.59.82.109 **国家:** 中国 **地区:** 北京 **城市:** 北京 **纬度:** 39.907501 **经度:** 116.397102 **查看:** 高德地图
kheafield.com	安全	否	**IP地址:** 129.80.89.152 **国家:** 美国 **地区:** 弗吉尼亚州 **城市:** 阿什本 **纬度:** 39.039474 **经度:** -77.491806 **查看:** Google 地图
signature-staging.situdata.com	安全	是	**IP地址:** 61.170.30.222 **国家:** 中国 **地区:** 上海 **城市:** 上海 **纬度:** 31.224333 **经度:** 121.468948 **查看:** 高德地图
signature.situdata.com	安全	是	**IP地址:** 49.65.26.55 **国家:** 中国 **地区:** 江苏 **城市:** 盐城 **纬度:** 33.385559 **经度:** 120.125282 **查看:** 高德地图
greenrobot.org	安全	否	**IP地址:** 85.13.163.69 **国家:** 德国 **地区:** 图林根 **城市:** 弗里德斯多夫 **纬度:** 50.604919 **经度:** 11.035770 **查看:** Google 地图
idrs.ruiinsurance.com	安全	是	**IP地址:** 47.110.216.152 **国家:** 中国 **地区:** 浙江 **城市:** 杭州 **纬度:** 30.293650 **经度:** 120.161583 **查看:** 高德地图
idrs3-dev.ruiinsurance.com	安全	是	**IP地址:** 112.74.251.152 **国家:** 中国 **地区:** 广东 **城市:** 深圳 **纬度:** 22.545673 **经度:** 114.068108 **查看:** 高德地图
int-wechat.ihxlife.com	安全	否	No Geolocation information available.

URL链接分析

URL信息	源码文件

• http://sourceforge.net/adobe/aglfn/	自研引擎-A
• http://oss-cn-szfinance.aliyuncs.com	com/situvision/module_base/util/OrderFileUploadUtil.java
• 10.0.0.200	com/tencent/mid/a/b.java
• https://idrs3-dev.ruiinsurance.com/cl/	com/situvision/app/BuildConfig.java
• http://10.140.129.189:9000/cl/order/download/packagezip • https://staging-model.situdata.com/ai-model/	com/situvision/ai/core/impl/AiServiceImpl.java
• https://hx-cdn-dev.oss-cn-szfinance.aliyuncs.com/ruidrs3/asr/resource20191227.zip	com/situvision/module_remote/helper/ResourceZipFileDownloadHelper.java
• http://127.0.0.1: • 127.0.0.1	com/situvision/module_base/net/StHttpServer.java
• https://signature-staging.situdata.com/hxrs/#/ • https://idrs.ruiinsurance.com/signature/1.1.1/#/	com/situvision/module_signatureAndComment/impl/base/SignCommentSyncImpl.java
• https://signature-staging.situdata.com/sign/ • https://signature.situdata.com/sign/	com/situvision/module_signatureAndComment/bean/YiGaoSignatureBean.java
• https://idrs3-dev.ruiinsurance.com/cl/signature/trackrecognition	com/situvision/module_signatureAndComment/core/HualifeSignControl.java
• 127.0.0.1	com/situvision/module_base/net/NanoHTTPD.java
• https://greenrobot.org/greendao/documentation/database-encryption/	org/greenrobot/greendao/database/DatabaseOpenHelper.java
• https://hx-cdn-dev.oss-cn-szfinance.aliyuncs.com/ruidrs3/asr/resource20191227.zip	com/situvision/module_videoRecordLocal/BaseAiOrderRecordActivity.java
• http://oss-cn-szfinance.aliyuncs.com	com/situvision/module_base/util/LogUploadUtil.java
• https://int-wechat.ihxlife.com/wechat/maintain_v2/privacypage	com/situvision/module_videoRecordLocal/AiOrderRecordScreenActivity.java
• javascript:getsignatureData	com/situvision/module_signatureAndComment/view/SignSyncWebView.java
• 1.8.10.1	com/tom_roush/pdfbox/BuildConfig.java
• www.baidu.com	com/situvision/base/util/StNetworkQualityTestingUtil.java
• 10.0.0.172 • 10.0.0.200	com/tencent/mid/util/Util.java
• https://signature-staging.situdata.com/1.0.0/#/ • https://signature.situdata.com/1.0.0/#/	com/situvision/module_videoRecordBase/util/PdfWebViewUtil.java
• https://int-wechat.ihxlife.com/wechat/maintain_v2/privacypage	com/situvision/module_remote/activity/RemoteVideoRoomActivity.java

• http://kheafield.com/code • ftp://%s:%s@%s • http://content-apigateway.chumenwenwen.com/ • data::geteditableinternalid: • data::initarciterator: • 127.0.0.1 • file://hostname/	lib/armeabi-v7a/libmobvoisds.so

第三方SDK

SDK名称	开发者	描述信息
FFmpeg	FFmpeg	FFmpeg 是领先的多媒体框架，能够解码，编码，转码，MUX，DEMUX，流式，过滤和播放人类和机器创建的几乎所有内容。
BarHopper	Google	BarHopper 是一个 ML Kit 中的库，用于在 Android 设备上识别或解码条形码。
C++ 共享库	Android	在 Android 应用中运行原生代码。
岳鹰全景监控	Alibaba	岳鹰全景监控，是阿里 UC 官方出品的先进移动应用终端监控平台，为多家知名企业提供服务。
Jetpack Camera	Google	CameraX 是 Jetpack 的新增库。利用该库，可以更轻松地向应用添加相机功能。该库提供了很多兼容性修复程序和解决方法，有助于在众多设备上打造一致的开发者体验。
腾讯云通信 SDK	Tencent	腾讯云通信基于 QQ 底层 IM 能力开发，仅需植入 SDK 即可轻松集成聊天、会话、群组、资料管理能力，帮助您实现文字、图片、语音、短视频等富媒体消息收发，全面满足通信需要。
Pdfium	Google	Pdfium Android binding
腾讯云短视频 SDK	Tencent	腾讯云点播推出了短视频一站式解决方案，覆盖了视频生成、上传、处理、分发和播放在内的各个环节，帮助用户以最快速度实现短视频应用的上线。
MNN	Alibaba	MNN 是一个高效、轻量的深度学习框架，它支持深度模型推理与训练，尤其在端侧的推理与训练性能在业界处于领先地位。
OpenCV	OpenCV	OpenCV 是一个跨平台的计算机视觉库，可用于开发实时的图像处理、计算机视觉以及模式识别程序。
SoundTouch	Olli Parviainen	SoundTouch 是开源音频处理库，用于更改音频流或音频文件的节奏、音调和播放速度，以及较准确地估计音轨的 BPM。
TensorFlow Lite	TensorFlow	TensorFlow Lite 是一组工具，可帮助开发者在移动设备、嵌入式设备和 IoT 设备上运行 TensorFlow 模型。它支持设备端机器学习推断，延迟较低，并且二进制文件很小。
腾讯云实时音视频	Tencent	腾讯实时音视频（Tencent Real-Time Communication，TRTC），将腾讯 21 年来在网络与音视频技术上的深度积累，以多人音视频通话和低延时互动直播两大场景化方案，通过腾讯云服务向开发者开放，致力于帮助开发者快速搭建低成本、低延时、高品质的音视频互动解决方案。
腾讯云实时音视频 SDK	Tencent	实时音视频（Tencent RTC）基于腾讯多年来在网络与音视频技术上的深度积累，以多人音视频通话和低延时互动直播两大场景化方案，通过腾讯云服务向开发者开放，致力于帮助开发者快速搭建低成本、低延时、高品质的音视频互动解决方案。
移动统计分析	Umeng	U-App 作为一款专业、免费的移动统计分析产品。在日常业务中帮您解决多种数据相关问题，如数据采集与管理、业务监测、用户行为分析、App 稳定性监控及实现多种运营方案等。助力互联网企业充分挖掘用户行为数据价值，找到产品更新迭代方向，实现精细化运营，全面提升业务增长效能。
AndroidUtilCode	Blankj	AndroidUtilCode 是一个强大易用的安卓工具类库，它合理地封装了安卓开发中常用的函数，具有完善的 Demo 和单元测试，利用其封装好的 APIs 可以大大提高开发效率。

Google Play Service	Google	借助 Google Play 服务，您的应用可以利用由 Google 提供的最新功能，例如地图，Google+ 等，并通过 Google Play 商店以 APK 的形式分发自动平台更新。 这样一来，您的用户可以更快地接收更新，并且可以更轻松地集成 Google 必须提供的最新信息。
ZXing Android Embedded	JourneyApps	Barcode scanning library for Android, using ZXing for decoding.
File Provider	Android	FileProvider 是 ContentProvider 的特殊子类，它通过创建 content://Uri 代替 file:///Uri 以促进安全分享与应用程序关联的文件。
Jetpack App Startup	Google	App Startup 库提供了一种直接，高效的方法来在应用程序启动时初始化组件。库开发人员和应用程序开发人员都可以使用 App Startup 来简化启动顺序并显式设置初始化顺序。App Startup 允许您定义共享单个内容提供程序的组件初始化程序，而不必为需要初始化的每个组件定义单独的内容提供程序。这可以大大缩短应用启动时间。
Firebase	Google	Firebase 提供了分析、数据库、消息传递和崩溃报告等功能，可助您快速采取行动并专注于您的用户。
Jetpack Media	Google	与其他应用共享媒体内容和控件。已被 media2 取代。

邮箱

EMAIL	源码文件
ctwap@mycdma.cn	com/tencent/mid/a/b.java

追踪器

名称	类别	网址
AutoNavi / Amap	Location	https://reports.exodus-privacy.eu.org/trackers/361
Tencent Stats	Analytics	https://reports.exodus-privacy.eu.org/trackers/116
Umeng Analytics		https://reports.exodus-privacy.eu.org/trackers/119
Yueying Crash SDK	Analytics, Crash reporting	https://reports.exodus-privacy.eu.org/trackers/448

密钥凭证

可能的密钥
高德地图的=> "com.amap.api.v2.apikey" : "dbd5197fbc4263c90cca5eb1ee604bcc"
03a97657[illegible]2c[illegible]e3a7f26808fb7af3c05
4kU71IN96TJUomD1vOU9lgj9U+kKmxDPLVM+zzjst5U=
66d58474192e0574e7[illegible]a0d
3346ceefc8b82e[illegible]efe585e0fdbea
4343b32[illegible]6f148ba151bdf4b1df99d3f
123456789101112332111101987654321
6X8Y4XdM2Vhvn0KfzcEatGnWaNU=

免责声明及风险提示:

本报告由南明离火移动安全分析平台自动生成，内容仅供参考，不构成任何法律意见或建议。本平台对使用本产品及其内容所引发的任何直接或间接损失概不负责。本报告内容仅供网络安全研究，不得违反中华人民共和国相关法律法规。如有任何疑问，请及时与我们联系。

南明离火移动安全分析平台是一款专业的移动端恶意软件分析和安全评估框架。它能够执行静态分析和动态分析，深入扫描软件中中潜在的漏洞和安全隐隐患。