南明离火
移动应用检测平台

ANDROID 静态分析报告

爱萝莉 • v2.0.3

分析日期: 2025-04-14 09:46:27

应用概览

文件名称:	osm33a06.apk
文件大小:	17.85MB
应用名称:	爱萝莉
软件包名:	com.jfmomopya.tdedckyjqdakjedotdddldlydcgbfdfaaqdch
主活动:	com.limit.cache.ui.page.main.WelComeActivity
版本号:	2.0.3
最小SDK:	21
目标SDK:	34
加固信息:	未加壳
开发框架:	Java/Kotlin
应用程序安全分数:	52/100 (中风险)
杀软检测:	AI评估：可能有安全隐患
MD5:	cb38b97074fd7c3c85da48fb76d4c711
SHA1:	f513c8979511168b0c33694c9[illegible]0d2ba55c6
SHA256:	58c03ffabbbd5f75ae1e[illegible]4f70e036041a9d8[illegible]824ff4309fd16d27e

分析结果严重性分布

高危	中危	信息	安全	关注
1	6	1	1	0

四大组件导出状态统计

Activity组件：135个，其中export的有： 2个
Service组件：7个，其中export的有： 0个
Receiver组件：3个，其中export的有： 1个
Provider组件：6个，其中export的有： 0个

应用签名证书信息

二进制文件已签名
v1 签名: True
v2 签名: True
v3 签名: True
v4 签名: False
主题: ST=(香港), L=(香港), O=(香港辑册液说实业有限责任公司), OU=(技术部), CN=(香港辑册液说实业有限责任公司)
签名算法: rsassa_pkcs1v15
有效期自: 2025-03-31 07:05:46+00:00
有效期至: 2125-03-07 07:05:46+00:00
发行人: ST=(香港), L=(香港), O=(香港辑册液说实业有限责任公司), OU=(技术部), CN=(香港辑册液说实业有限责任公司)
序列号: 0xbdd410c2a888de60
哈希算法: sha256
证书MD5: e3121d9058318a298d80d880c37297c4
证书SHA1: 3a0d7dbc424888799c6acd0873fe5d97a0cd95fd
证书SHA256: b0eaa613f87761143dc71fd4c2a3c76274361077e12ddfc1516c022862bb5756
证书SHA512:
f020faeff42b031c3743bc008f8f8b245a31d828a7af32fef7e534497a4f61222e2c4de1608b6df0b8e2a6cb4755d2857...9f42...c454549be8b33c2c1c2a9b56

公钥算法: rsa
密钥长度: 2048
指纹: 131dc90ade4101e05ccbeb237cf6debae3fccbd8fdf982bac442353aa61f1269
找到 1 个唯一证书

权限声明与风险分级

权限名称	安全等级	权限内容	权限描述
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.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.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.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.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.READ_PRIVILEGED_PHONE_STATE	签名(系统)	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.MANAGE_EXTERNAL_STORAGE	危险	文件列表访问权限	Android11新增权限，读取本地文件，如简历，聊天图片。
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.GET_TASKS	危险	检索当前运行的应用程序	允许应用程序检索有关当前和最近运行的任务的信息。恶意应用程序可借此发现有关其他应用程序的保密信息。
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.REQUEST_DELETE_PACKAGES	普通	请求删除应用	允许应用程序请求删除包。
android.permission.READ_MEDIA_IMAGES	危险	允许从外部存储读取图像文件	允许应用程序从外部存储读取图像文件。
android.permission.READ_MEDIA_AUDIO	危险	允许从外部存储读取音频文件	允许应用程序从外部存储读取音频文件。
android.permission.READ_MEDIA_VIDEO	危险	允许从外部存储读取视频文件	允许应用程序从外部存储读取视频文件。
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.CALL_PHONE	危险	直接拨打电话	允许应用程序直接拨打电话。恶意程序会在用户未知的情况下拨打电话造成损失。但不被允许拨打紧急电话。
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）
com.jfmomopya.tdedckyjqdakjedotdddldlydcgbfdfaaqdch.DYNAMIC_RECEIVER_NOT_EXPORTED_PERMISSION	未知	未知权限	来自 android 引用的未知权限。
com.google.android.gms.permission.AD_ID	普通	应用程序显示广告	此应用程序使用 Google 广告 ID，并且可能会投放广告。
android.permission.READ_MEDIA_VISUAL_USER_SELECTED	危险	允许从外部存储读取用户选择的图像或视频文件	允许应用程序从用户通过权限提示照片选择器选择的外部存储中读取图像或视频文件。应用程序可以检查此权限以验证用户是否决定使用照片选择器，而不是授予对 READ_MEDIA_IMAGES 或 READ_MEDIA_VIDEO 的访问权限。它不会阻止应用程序手动访问标准照片选择器。应与 READ_MEDIA_IMAGES 和/或 READ_MEDIA_VIDEO 一起请求此权限，具体取决于所需的媒体类型。
android.permission.FLASHLIGHT	普通	控制闪光灯	允许应用程序控制闪光灯。

网络通信安全风险分析

序号	范围	严重级别	描述

证书安全合规分析

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 配置安全分析

高危: **0** | 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	应用程序具有网络安全配置 [android:networkSecurityConfig=@00000000]	信息	网络安全配置功能让应用程序可以在一个安全的，声明式的配置文件中自定义他们的网络安全设置，而不需要修改应用程序代码。这些设置可以针对特定的域名和特定的应用程序进行配置。
3	应用程序数据可以被备份 [android:allowBackup=true]	警告	这个标志允许任何人通过adb备份你的应用程序数据。它允许已经启用了USB调试的用户从设备上复制应用程序数据。
4	Activity (com.limit.cache.ui.page.main.WelComeActivity) 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	Broadcast Receiver (androidx.profileinstaller.ProfileInstallReceiver) 受权限保护, 但是应该检查权限的保护级别。 Permission: android.permission.DUMP [android:exported=true]	警告	发现一个 Broadcast Receiver被共享给了设备上的其他应用程序，因此让它可以被设备上的任何其他应用程序访问。它受到一个在分析的应用程序中没有定义的权限的保护。因此，应该在定义它的地方检查权限的保护级别。如果它被设置为普通或危险，一个恶意应用程序可以请求并获得这个权限，并与该组件交互。如果它被设置为签名，只有使用相同证书签名的应用程序才能获得这个权限。
6	Activity-Alias (cn.lkePllg.HrfrwiddD.ZURElActivity) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Activity-Alias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。

</> 代码安全漏洞检测

高危: **1** | 警告: **0** | 信息: **1** | 安全: **0** | 屏蔽: **0**

序号	问题	等级	参考标准	文件位置
1	默认情况下，调用Cipher.getInstance("AES")将返回AES ECB模式。众所周知，ECB模式很弱，因为它导致相同明文块的密文相同	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
2	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

Native 库安全加固检测

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	arm64-v8a/libglide-webp.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	arm64-v8a/librtmp-jni.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: ['__strrchr_chk', '__vsnprintf_chk', '__memcpy_chk', '__strchr_chk', '__vsprintf_chk', '__strncpy_chk']	True info 符号被剥离

应用行为分析

编号	行为	标签	文件
00024	Base64解码后写入文件	反射 文件	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
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

敏感权限滥用分析

类型	匹配	权限
恶意软件常用权限	8/30	android.permission.REQUEST_INSTALL_PACKAGES android.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION android.permission.READ_PHONE_STATE android.permission.VIBRATE android.permission.GET_TASKS android.permission.CAMERA android.permission.CALL_PHONE

其它常用权限	12/46	android.permission.INTERNET android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE android.permission.ACCESS_WIFI_STATE android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE android.permission.READ_MEDIA_IMAGES android.permission.READ_MEDIA_AUDIO android.permission.READ_MEDIA_VIDEO android.permission.CHANGE_WIFI_STATE android.permission.FOREGROUND_SERVICE com.google.android.gms.permission.AD_ID android.permission.FLASHLIGHT

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。

第三方 SDK 组件分析

SDK名称	开发者	描述信息
岳鹰全景监控	Alibaba	岳鹰全景监控，是阿里 UC 官方出品的无进移动应用线上监控平台，为多家知名企业提供服务。
AntiFakerAndroidChecker	happylishang	Android 模拟器检测，检测 Android 模拟器，作为可信 DeviceID，应对防刷需求等。
GlideWebpDecoder	zjupure	GlideWebpDecoder 是一个 Glide 集成库，用于在 Android 平台上解码和显示 webp 图像。它基于 libwebp 项目，并以 Fresco 和 GlideWebpSupport 的一些实现作为参考。
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。
RenderScript	Android	RenderScript 是用于在 Android 上以高性能运行计算密集型任务的框架。RenderScript 主要用于数据并行计算，不过串行工作负载也可以从中受益。RenderScript 运行时可在设备上提供的多个处理器（如多核 CPU 和 GPU）间并行调度工作。这样您就能够专注于表达算法而不是调度工作。RenderScript 对于执行图像处理、计算摄影或计算机视觉的应用来说尤其有用。
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。

敏感凭证泄露检测

可能的密钥
友盟统计的=> "UMENG_CHANNEL" : "sm33a06"
凭证信息=> "STUB_RES_KEY" : "50ece0a8-228c-4a9f-b08a-1c39ad769f32"
凭证信息=> "JG_AUTH_KEY" : "mrvAGGbnM+7LTXzt/tWridv72UBzMDFeZmeut8Up++U="
凭证信息=> "STUB_DECRYPT_RES_KEY" : "PHMOcPXoqFHL5Qp8HQKong=="
YW5kcm9pZC5hcHAuQWN0aXZpdHlUaHJlYWQkUHJvdmlkZXJDbGllbnRSZWNvcmQ=

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。