



ANDROID 静态分析报告



糖心Vlog • v4.4.0

分析日期: 2024-07-14 22:32:22

i应用概览

文件名称:	糖心-20240521-18268.apk
文件大小:	53.82MB
应用名称:	糖心Vlog
软件包名:	com.flutter3.ctangxin.wn0e2j
主活动:	com.example.flutter3_frame.MainActivity
版本号:	4.4.0
最小SDK:	21
目标SDK:	33
加固信息:	Flutter/Dart 加固
应用程序安全分数:	52/100 (中风险)
杀软检测:	经检测，该文件安全
MD5:	ecf502ee0c89a1481fbda54ae22ee263
SHA1:	d47ac164fd364bad5be0836c5250843092750e55
SHA256:	bc2317b9e169877c498963aba3b133ea94a9edfe093453a071f1bbe3e2c6878fb

分析结果严重性分布

🚨 高危	⚠️ 中危	ℹ️ 信息	✓ 安全	🔍 关注
1	0	1	1	1

四大组件导出状态统计

Activity组件: 3个，其中export的有: 0个
Service组件: 5个，其中export的有: 0个
Receiver组件: 4个，其中export的有: 0个
Provider组件: 2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: False
v4 签名: False
主题: C=Unknown, ST=Unknown, L=Unknown, O=Unknown, OU=Unknown, CN=Unknown
签名算法: rsassa_pkcs1v15
有效期自: 2024-05-20 20:01:29+00:00
有效期至: 2051-10-06 20:01:29+00:00
发行人: C=Unknown, ST=Unknown, L=Unknown, O=Unknown, OU=Unknown, CN=Unknown
序列号: 0x77540dd
哈希算法: sha256
证书MD5: 55c8e59a9e59cf581541503c173d9210
证书SHA1: 25983bc6b865dce82a8119cea5f3dcd8388bb487
证书SHA256: c2e12666044a7594843f2eace6e0df7587660e689bcf88112d249040c76c0278
证书SHA512:
66ed05602bcfa1ed88bbec34ecba1ea7dfbbe139553bf97ba162eae0045ef11ff0d43ad73901bffb7dab89c4ac51079a0f6b7cb99ec34bb8c4329ed0cfff2419

公钥算法: rsa
密钥长度: 2048
指纹: 7e0cc1f1a1ca2d39e3b2b7c8d390f0aaae2323428949c4b54f49ce1b9e214d12
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.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.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摄的图像。
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.WAKE_LOCK	危险	防止手机休眠	允许应用程序防止手机休眠，在手机屏幕关闭后后台进程仍然运行。
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_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.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_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.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.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.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.ACCESS_MEDIA_LOCATION	危险	获取照片的地址信息	更换头像，聊天图片等图片的地址信息被读取。
android.permission.RECEIVE_BOOT_COMPLETED	普通	开机自启	允许应用程序在系统完成启动后即自行启动。这样会延长手机的启动时间，而且如果应用程序一直运行，会降低手机的整体速度。
android.permission.USE_FULL_SCREEN_INTENT	普通	全屏通知	Android 10以后的全屏 Intent 的通知。

android.permission.SCHEDULE_EXACT_ALARM	普通	精确的闹钟权限	允许应用程序使用准确的警报 API。
android.permission.POST_NOTIFICATIONS	危险	发送通知的运行时权限	允许应用发布通知，Android 13 引入的新权限。
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.RECORD_AUDIO	危险	获取录音权限	允许应用程序获取录音权限。
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.BLUETOOTH_CONNECT	危险	新蓝牙运行时权限	Android 12 系统引入了新的运行时权限。需要能够连接到配对的蓝牙设备。
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。

🔒 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	应用程序已使用代码签名证书进行签名

🔍 Manifest 配置安全分析

高危: 0 | 警告: 2 | 信息: 0 | 屏蔽: 0

序号	问题	严重程度	描述信息
1	应用程序可以安装在有漏洞的已更新 Android 版本上 Android 5.0-5.0.2, [minSdk=21]	信息	该应用程序可以安装在具有多个未修复漏洞的旧版本 Android 上。这些设备不会从 Google 接收合理的安全更新。支持 Android 版本 => 10、API 29 以接收合理的安全更新。
2	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。
3	应用程序数据存在被泄露的风险 未设置android:allowBackup标志	警告	这个标志 [android:allowBackup]应该设置为false。默认情况下它被设置为true，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。

🔧 代码安全漏洞检测

高危: 1 | 警告: 5 | 信息: 1 | 安全: 0 | 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
3	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
4	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
5	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
6	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: 依赖于漏洞或加密安全相关输入前未进行完整性检查 OWASP Top 10: M5: Insufficient Cryptography OWASP MASVS: MSTG-CRYPTO-3	升级会员: 解锁高级权限
7	应用程序创建临时文件,敏感信息永远不应该被写入临时文件	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

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/libapp.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。		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。	Not Applicable info RELRO检查不适用于Flutter/Dart二进制文件	No ne info 二进制文件没有设置运行时搜索路径或RPATH	No ne info 二进制文件没有设置RUNPATH	False info 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	Fa lse w ar ni ng 符号可用

2	arm64-v8a/libavutil.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。	False high 这个二进制文件没有在栈上添加栈哨兵值。栈哨兵是用于检测和防止攻击者覆盖返回地址的一种技术。使用选项 -fstack-protector-all 来启用栈哨兵。这对于 Dart/Flutter 库不适用，除非使用了 Dart FFI	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。	No ne info 二进制文件没有设置运行时搜索路径或 RPATH	No n one info 二进制文件没有设置 RPATH	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	Fa lse w ar n i n g 符 号 可 用
3	arm64-v8a/libbarhopper_v3.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。	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。	No ne info 二进制文件没有设置运行时搜索路径或 RPATH	No n one info 二进制文件没有设置 RPATH	True info 二进制文件有以下加固函数: ['__vsprintf_chk', '__read_chk', '__strlen_chk']	Fa lse w ar n i n g 符 号 可 用

4	arm64-v8a/libr_upgrade_lib.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。	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。	No ne info 二进制文件没有设置运行时搜索路径或RPATH。	N on ne 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:['_vsnprintf_chk','_strlen_chk','_memcpy_chk','_memmove_chk','_read_chk','_strcat_chk']	Fa lse w ar n i n g 符 号 可 用
---	-------------------------------	--	--	---	---	--	---	---

敏感权限滥用分析

类型	匹配	权限
恶意软件常用权限	7/30	android.permission.CAMERA android.permission.VIBRATE android.permission.WAKE_LOCK android.permission.REQUEST_INSTALL_PACKAGES android.permission.RECEIVE_BOOT_COMPLETED android.permission.RECORD_AUDIO android.permission.MODIFY_AUDIO_SETTINGS
其它常用权限	9/46	android.permission.INTERNET android.permission.READ_MEDIA_IMAGES android.permission.READ_MEDIA_VIDEO android.permission.READ_MEDIA_AUDIO android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE android.permission.ACCESS_WIFI_STATE 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。

恶意域名威胁检测

域名	状态	中国境内	位置信息
----	----	------	------

api.flutter.dev	安全	否	IP地址: 199.36.158.100 国家: 美利坚合众国 地区: 加利福尼亚 城市: 山景城 纬度: 37.405991 经度: -122.078514 查看: Google 地图
app.mi.com	安全	是	IP地址: 118.26.252.203 国家: 中国 地区: 北京 城市: 北京 纬度: 39.907501 经度: 116.397105 查看: 高德地图
www.tensorflow.org	安全	否	IP地址: 142.250.68.14 国家: 美利坚合众国 地区: 加利福尼亚 城市: 洛杉矶 纬度: 34.052570 经度: -118.243904 查看: Google 地图
dashif.org	安全	否	IP地址: 185.199.110.153 国家: 美利坚合众国 地区: 宾夕法尼亚 城市: 加利福尼亚 纬度: 40.065647 经度: -79.891724 查看: Google 地图
aomedia.org	安全	否	IP地址: 185.199.109.153 国家: 美利坚合众国 地区: 宾夕法尼亚 城市: 加利福尼亚 纬度: 40.065647 经度: -79.891724 查看: Google 地图
default.url	安全	否	No Geolocation information available.

🌐 URL 链接安全分析

URL信息	源码文件
- http://dashif.org/thumbnail_tile - file:dvb-ls.m: - data:cs:audiopurposecs:2007 - http://dashif.org/guidelines/lastsegment-number - http://dashif.org/guidelines/thumbnail_tile - http://dashif.org/guidelines/trickmode	s4/d.java
https://plus.google.com/	r5/j1.java

- https://app.mi.com - https://app.mi.com/details?id=	l2/c.java
https://a.app.qq.com/o/simple.jsp?pkgname=	l2/b.java
https://default.url	q3/k0.java
http://undefined/	ub/d.java
- http://www.google.com - https://play.google.com/store/apps/details?id=	l2/a.java
- https://aomedia.org/emsg/id3 - https://developer.apple.com/streaming/emsg-id3	g4/a.java
- https://app.mi.com - http://dashif.org/thumbnail_tile - https://app.mi.com/details?id= - https://default.url - http://undefined/ - https://play.google.com/store/apps/details?id= - https://plus.google.com/ - file:dvb-dash: - https://a.app.qq.com/o/simple.jsp?pkgname= - http://www.google.com - https://aomedia.org/emsg/id3 - data:cs:audiopurposes:2007 - http://dashif.org/guidelines/last-segment-number - https://developer.apple.com/streaming/emsg-id3 - http://dashif.org/guidelines/thumbnail_tile - http://dashif.org/guidelines/trickmode	自研引擎-S
https://api.flutter.dev/flutter/material/scaffold/of.html	lib/arm64-v8a/libapp.so
- https://www.tensorflow.org/lite/guide/ops_custom - https://www.tensorflow.org/lite/guide/ops_select - file://google_src/files/515443035/depot/branches/mkit.android_release/branch/514424649.1/overlay_readonly/google3	lib/arm64-v8a/libbarhopper_v3.so

第三方 SDK 组件分析

SDK名称	开发者	描述信息
Flutter	Google	Flutter 是谷歌的移动 UI 框架，可以快速在 iOS 和 Android 上构建高质量的原生用户界面。
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。
FFmpegKit	arthenica	FFmpegKit is a collection of tools to use FFmpeg in Android, iOS, Linux, macOS, tvOS, Flutter and React Native applications.
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体验。

WebRTC	WebRTC	借助 WebRTC，您可以在基于开放标准的应用程序中添加实时通信功能。它支持在同级之间发送视频，语音和通用数据，从而使开发人员能够构建功能强大的语音和视频通信解决方案。该技术可在所有现代浏览器以及所有主要平台的本机客户端上使用。WebRTC 背后的技术被实现为一个开放的 Web 标准，并在所有主要浏览器中均以常规 JavaScript API 的形式提供。
RUpgrade	rhymelph	Android 和 iOS 的升级应用插件。
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。
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。

邮箱地址敏感信息提取

EMAIL	源码文件
firebase-ml-android-sdk-releaser@liwv11.prod.google.com	lib/arm64-v8a/libbarhopper_v3.so

敏感凭证泄露检测

可能的密钥
9a04f079-9840-4286-ab92-e65be0885f95
edef8ba9-79d6-4ace-a3c8-27dcd51d21ed
c06c8400-8e06-11e0-9cb6-0002a5d5c51b
16a09e667f3bcc908b2fb1366ea957d3e3adee17512715099da2f590b0667322a
VGhpcyBpcyB0aGUgcHJlZml4IGZvciBCaWdjanMz2Vy
bb392ec0-8d4d-11e0-a896-0002a5c5c51b
e2719d58-a985-b3c9-781a-b030a678d30e

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。

© 2025 南明离火 - 移动安全分析平台自动生成