南明离火
移动应用检测平台

ANDROID 静态分析报告

泡芙短视频 • v4.7.9

分析日期: 2024-07-24 15:31:50

应用概览

文件名称:	dsp4.7.9.apk
文件大小:	46.28MB
应用名称:	泡芙短视频
软件包名:	com.NYBiJ.dhypM
主活动:	com.example.pf.MainActivity
版本号:	4.7.9
最小SDK:	23
目标SDK:	34
加固信息:	360加固 加固
应用程序安全分数:	51/100 (中风险)
跟踪器检测:	1/432
杀软检测:	AI评估：安全
MD5:	23cf516b5a7d73585e0af4e7d8faf57a
SHA1:	6ec16208c14930b59b0affe13895b6ca93904dc2
SHA256:	72f569a69d5ecc8cc5468c5549a8f6c8c3f5f93505d3c73662761de93671e61a

分析结果严重性分布

高危	中危	信息	安全	关注
2	9	1	2	1

四大组件导出状态统计

Activity组件：16个，其中export的有： 3个
Service组件：1个，其中export的有： 0个
Receiver组件：2个，其中export的有： 1个
Provider组件：1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: C='中国', ST='北京', L='北京', O='北京', OU='北京', CN='中国'
签名算法: rsassa_pkcs1v15
有效期自: 2024-07-21 23:29:24+00:00
有效期至: 2034-07-19 23:29:24+00:00
发行人: C='中国', ST='北京', L='北京', O='北京', OU='北京', CN='中国'
序列号: 0x3f9f021f
哈希算法: sha256
证书MD5: 68e13a993a2de41755aae99c3c2d67aa
证书SHA1: a63bb986ea5c0927abe11f8b0a8ccb9faf8ba67b
证书SHA256: 058fb87fbb7d3edbc3b0483390b3e7f71b248737e5d8b21974ada5b6e7292bc8
证书SHA512:
046ca5a73bb88e27a4249b095f2e164234177c302f2553394714aef955e1405d55f28dab4770bcd583480ce6fe2f7d5f095b09d61cb0462d37cfb7217f9b2eed

公钥算法: rsa
密钥长度: 2048
指纹: 0d816a9fbb570c26bf33bcf579dd4857d908e0ddf22e4cfe4c09bf40a00d8879
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.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.KILL_BACKGROUND_PROCESSES	普通	结束进程	允许应用程序结束其他应用程序的后台进程。
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.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.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.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.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。
com.NYBil.dhypM.DYNAMIC_RECEIVER_NOT_EXPORTED_PERMISSION	未知	未知权限	来自 android 引用的未知权限。

网络通信安全风险分析

本报告由南明离火移动安全分析平台生成

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: **8** | 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 6.0-6.0.1, [minSdk=23]	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	应用程序具有网络安全配置 [android:networkSecurityConfig=0x7f120002]	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。
4	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。
5	Activity-Alias (com.yinse.flutter_app.app_launcher) 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。
6	Activity-Alias (com.yinse.flutter_app.shortcut_calc) 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。
7	Activity-Alias (com.yinse.flutter_app.shortcut_music) 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。
8	Activity-Alias (com.yinse.flutter_app.shortcut_weather) 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。

9	Activity-Alias (com.yinse.flutter_app.shortcut_msg) 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。
10	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。

代码安全漏洞检测

高危: **2** | 警告: **9** | 信息: **1** | 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
3	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
4	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
5	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
6	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

7	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
8	此应用程序可能会请求root（超级用户）权限	警告	CWE: CWE-250: 以不必要的权限执行 OWASP MASVS: MSTG-RESILIENCE-1	升级会员：解锁高级权限
9	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
10	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
11	SHA-1是已知存在哈希冲突的弱哈希	警告	CWE: CWE-327: 使用已被攻破或存在风险的密码学算法 OWASP Top 10: M5: Insufficient Cryptography OWASP MASVS: MSTG-CRYPTO-4	升级会员：解锁高级权限
12	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
13	MD5是已知存在哈希冲突的弱哈希	警告	CWE: CWE-327: 使用已被攻破或存在风险的密码学算法 OWASP Top 10: M5: Insufficient Cryptography OWASP MASVS: MSTG-CRYPTO-4	升级会员：解锁高级权限
14	如果一个应用程序使用WebView.loadDataWithBaseURL方法来加载一个网页到WebView，那么这个应用程序可能会遭受跨站脚本攻击	高危	CWE: CWE-79: 在Web页面生成时对输入的转义处理不恰当（'跨站脚本'） OWASP Top 10: M1: Improper Platform Usage OWASP MASVS: MSTG-PLATFORM-6	升级会员：解锁高级权限

Native 层安全加固检测

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/libantitrace.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。	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:['__sprintf_chk']	False warning 符号可用

2	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	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 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	False warning 符号可用
3	arm64-v8a/librive_text.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。	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', '__strlen_chk', '__vsnprintf_chk', '__strncpy_chk', '__memmove_chk']	False warning 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	2/30	android.permission.REQUEST_INSTALL_PACKAGES android.permission.CAMERA

其它常用权限	8/46	android.permission.INTERNET android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE android.permission.READ_MEDIA_IMAGES android.permission.READ_MEDIA_AUDIO android.permission.READ_MEDIA_VIDEO android.permission.FOREGROUND_SERVICE

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
journeyapps.com	安全	否	**IP地址:** 216.137.39.95 **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
dnlq8umwclsn5.cloudfront.net	安全	是	**IP地址:** 61.160.148.90 **国家:** 中国 **地区:** 江苏 **城市:** 台州 **纬度:** 32.492168 **经度:** 119.910767 **查看:** 高德地图
api.eu.amplitude.com	安全	否	**IP地址:** 18.197.183.63 **国家:** 德国 **地区:** 黑森 **城市:** 美因河畔法兰克福 **纬度:** 50.110882 **经度:** 8.681996 **查看:** Google 地图
default.url	安全	否	No Geolocation information available.
regionconfig.amplitude.com	安全	否	**IP地址:** 3.163.125.70 **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
regionconfig.eu.amplitude.com	安全	否	**IP地址:** 18.154.144.74 **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:** 185.199.111.153 **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:** 185.199.110.153 **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
api2.amplitude.com	安全	否	**IP地址:** 18.197.183.63 **国家:** 美利坚合众国 **地区:** 俄勒冈 **城市:** 博德曼 **纬度:** 45.839859 **经度:** -119.700577 **查看:** Google 地图
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

URL 链接安全分析

URL信息	源码文件
• https://api2.amplitude.com/	e1/l.java
• https://api2.amplitude.com/	e1/g.java
• file:dvb-dash: • http://dashif.org/guidelines/trickmode • data:cs:audiopurposecs:2007 • http://dashif.org/guidelines/thumbnail_tile • http://dashif.org/thumbnail_tile • http://dashif.org/guidelines/last-segment-number	t4/d.java
• https://regionconfig.eu.amplitude.com/ • https://api2.amplitude.com/ • https://regionconfig.amplitude.com/ • https://api.eu.amplitude.com/	e1/k.java
• https://default/url	r3/k0.java
• http://10.0.2.2:8969/stream	io/sentry/SpotlightIntegration.java
• 114.114.114.114	w7/d.java
• https://aomedia.org/emsg/id3 • https://developer.apple.com/streaming/emsg-id3	h4/a.java

• https://github.com/journeyapps/zxing-android-embedded • https://journeyapps.com/	自研引擎-S
• https://dnlq8umwclsn5.cloudfront.net • https://api.flutter.dev/flutter/material/scaffold/of.html	lib/arm64-v8a/libapp.so

第三方 SDK 组件分析

SDK名称	开发者	描述信息
EasyProtector	lamster2018	一行代码检测 XP/调试/多开/模拟器/root。
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。
360 加固	360	360 加固保是基于 360 核心加密技术，给安卓应用进行深度加密、加壳保护的安全技术产品，可保护应用远离恶意破解、反编译、二次打包，内存抓取等威胁。
MMKV	Tencent	MMKV 是基于 mmap 内存映射的 key-value 组件，底层序列化/反序列化使用 protobuf 实现，性能高，稳定性强。
Sentry	Sentry	Sentry 是一个实时事件日志记录和聚合平台。它专门用于监视错误和提取执行适当的事后操作所需的所有信息。
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 库为开了一种直接，高效的方法来为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。
Jetpack ProfileInstaller	Google	该库能够提前预填充要由 ART 缓存的编译轨迹。

第三方追踪器检测

名称	类别	网址
Sentry	Crash reporting	https://reports.exodus-privacy.eu.org/trackers/447

敏感凭证泄露检测

可能的密钥
"library_zxingandroidembedded_author" : "JourneyApps"
"library_zxingandroidembedded_authorWebsite" : "https://journeyapps.com/"
VGhpcyBocyB0aGUgcHJlZml4IGZvciBCaWdJbnRlZ2Vy
16a09e667f3bcc908b2fb1366ea957d3e3adec17512775099da2f590b0667322a
edef8ba9-79d6-4ace-a3c8-27dcd51d21ed

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。