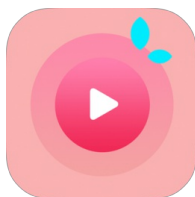




ANDROID 静态分析报告



🤖 杏吧 • v1.35

分析日期: 2024-05-02 20:09:29

i概述

文件名称:	tqrgxofm.apk
文件大小:	7.34MB
应用名称:	杏吧
软件包名:	com.google.ferrrr
主活动:	com.google.ferrrr.activity.inception.InceptionActivity
版本号:	1.35
最小SDK:	21
目标SDK:	30
加固信息:	360加固 加固
MD5:	2cb0ec521ea92fc4479976d370995d6f
SHA1:	5a3904c20522ce2f232eac7538627c9210dfffb38
SHA256:	20e837cf6c4a6d8d89c0751890b973f076a42fe1a90b08e6c59821169e023dcd
应用程序安全分数:	49/100 (中风险)
杀软检测:	AI评估: 安全

📊分析结果严重性

🚨 高危	⚠️ 中危	i 信息	✓ 安全	🔍 关注
3	11	1	2	0

📦 四大组件信息

Activity组件: 17个, 其中export的有: 1个
Service组件: 0个, 其中export的有: 0个
Receiver组件: 0个, 其中export的有: 0个
Provider组件: 2个, 其中export的有: 0个

📜 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=kkk, ST=rt, L=tr, O=gfde, OU=httre, CN=ltrt
签名算法: rsassa_pkcs1v15
有效期自: 2024-02-23 07:19:54+00:00
有效期至: 2051-07-11 07:19:54+00:00
发行人: C=kkk, ST=rt, L=tr, O=gfde, OU=httre, CN=ltrt
序列号: 0x5251d39c
哈希算法: sha256
证书MD5: 7734e7219e3b52254302243c1c36bb55
证书SHA1: ff39f1819bdd46d1b2ccf143de29235d54271fea
证书SHA256: 6995be29bbf0bcf1f1d70dcf8a3f72c36f7b73c91248b7b096877a3dc9fdee73
证书SHA512:
21d6726c42a233e23a02e6b11606f7e57311d0dd339e2d485caf095d0636760bbba807c0ce72c847d51096bb89fec837e19f0db62e50f9689c982997a8dc56b0

公钥算法: rsa
密钥长度: 2048
指纹: 1ecbcf7640e8dd5372c0fc5a70f15952ef4bf663172a95d84c507743f7713a30
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
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.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.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。

网络安全配置

高危: 1 | 警告: 0 | 信息: 0 | 安全: 0

序号	范围	严重级别	描述
1	*	高危	基本配置不安全地配置为允许到所有域的明文流量。

证书分析

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分析

高危: 0 | 警告: 4 | 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]	警告	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=@xml/network_security_config]	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。
5	Activity (com.google.ferrr.wxapi.WXPayEntryActivity) 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，因此使其对设备上的任何其他应用程序都可访问。

</> 源代码分析

高危: 2 | 警告: 6 | 信息: 1 | 安全: 1 | 屏蔽: 0

序号	问题	等级	参考标准	文件位置
				a/a.java a0/a.java a0/d.java a0/j.java a0/o.java a1/a.java b1/i.java b1/k.java b1/n.java com/danikula/videocache/d.java com/danikula/videocache/f.java d/h.java d0/a.java f1/a.java f1/d.java f1/j.java h1/d.java h1/n.java h1/o.java h1/r.java j/c.java k/d.java k/f.java k/g.java k/h.java k/i.java k/k.java k/l.java k/m.java k/o.java k/r.java k/s.java k1/f.java l0/l.java

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	l0/n.java l0/o.java l0/p.java l0/q.java l0/r.java l1/d.java l1/k.java me/jessyan/autosize/AutoSize.java me/jessyan/autosize/AutoSizeConfig.java me/jessyan/autosize/DefaultAutoAdaptStrategy.java me/jessyan/autosize/utils/AutoSizeLog.java o/a.java o/c.java org/xutils/common/util/LogUtil.java p1/a.java q/d.java q0/a.java q1/c.java q1/f.java r0/c.java r1/e.java s/d.java t/c.java t/d.java t/e.java t/f.java t/i.java t0/c.java t4/e.java u/a.java u/e.java v0/i.java v0/j.java w/a.java w0/e.java w0/j.java x0/a.java y0/c.java y0/d.java y0/f.java y0/s.java y0/t.java z/b.java
2	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	org/xutils/common/util/MD5.java r1/f.java
3	SSL的不安全实现。信任所有证书或接受自签名证书是一个关键的安全漏洞。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	org/xutils/x.java

4	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	com/jg/ids/i/i.java
5	IP地址泄露	警告	CWE: CWE-200: 信息泄露 OWASP MASVS: MSTG-CODE-2	com/danikula/videocache/d.java y1/b.java
6	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	org/xutils/BuildConfig.java
7	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	org/xutils/db/DbManagerImpl.java t1/a.java
8	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	a4/a.java z3/a.java z3/b.java
9	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	org/xutils/common/util/FileUtil.java
10	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	com/danikula/videocache/f.java

🚩 动态库分析

序号	动态库	NX(堆栈禁止执行)	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/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 shell code 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 e 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	Fal se wa rni ng 符号可用
2	arm64-v8a/libX86Bridge.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 shell code 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 e 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	Fal se wa rni ng 符号可用

🔗 滥用权限

类型	匹配	权限
恶意软件常用权限	1/30	android.permission.REQUEST_INSTALL_PACKAGES
其它常用权限	4/46	android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE android.permission.INTERNET android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE

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。

🌐 网址

网址信息	源码文件
127.0.0.1 http://%s:%d/%s	com/danikula/videocache/d.java
http://%s:%d/%s	com/danikula/videocache/g.java
127.0.0.1	y1/b.java

📦 第三方SDK

SDK名称	开发者	描述信息
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。
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。
AndroidAutoSize	JessYanCoding	今日头条屏幕适配方案终极版, 一个极低成本的 Android 屏幕适配方案。
Jetpack Media	Google	与其他应用共享媒体内容和控件。已被 media2 取代。

🔑 密钥凭证

可能的密钥
mElkzk1Ez0ozCF82LXUJpqeHyEqTewnXQhUkUVB3LJdCPvgOZX1xDV3BjReOUwOnV4GMySaELIhx6SB5KdRiTPExC4rCcj6cch6rMFJTbhmEfMIRlvEqvxILP2QWYOZ
b61a35d908f8e0adcd3fe7bebddb41ff214b5ccb
097176da-72b2-4f8c-8806-49fc80d3f502
98daac24d8054bb4bd0117e35a6876f1
694F193340AEC90CFFFD7636079EFC20

3d76d893f141415ca9deedb77db70926
63db6d9de4b085594253d520
5eb9245b5b9da5a0e319264ec3132d26
0de2fa7d5040e72f214c917c51252b2a
6862a3634ce144ef8a17f72149c797be
abf439ce8472a080ede1209e6ac23023
83a8d4b7a703b1ab2904a51018c8c43f
C94AA9C9AF53709FD8250CED5B975C20

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。

© 2024 南明离火 - 移动安全分析平台自动生成