南明离火
移动应用检测平台

ANDROID 静态分析报告

TikTok成人版 • v7.6.3

分析日期: 2025-04-08 15:40:11

应用概览

文件名称:	1859542129664966657.apk
文件大小:	16.55MB
应用名称:	TikTok成人版
软件包名:	best.apv1vs.jzgutdtr
主活动:	com.spaceseven.qidu.activity.SplashActivity
版本号:	2.6.3
最小SDK:	21
目标SDK:	30
加固信息:	未加壳
开发框架:	Java/Kotlin
应用程序安全分数:	48/100 (中风险)
跟踪器检测:	1/432
杀软检测:	AI评估：可能有安全隐患
MD5:	5f7b013d512cf53a38689c1abde25d16
SHA1:	4135057926112509aaef7ed04bb4f6395eeb5248
SHA256:	6e71db097bef1da8[illegible]931209ad05ac3b9a7[illegible]c8e09d10c68c360126023f965f

分析结果严重性分布

高危	中危	信息	安全	关注
2	20	3	1	1

四大组件导出状态统计

Activity组件：131个，其中export的有： 9个
Service组件：3个，其中export的有： 0个
Receiver组件：0个，其中export的有： 0个
Provider组件：3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=MF, L=Damascus, O=Mobile App Developers, CN=Mobile App Developers
签名算法: rsassa_pkcs1v15
有效期自: 2025-04-03 00:01:05+00:00
有效期至: 2027-12-29 00:01:05+00:00
发行人: C=MF, L=Damascus, O=Mobile App Developers, CN=Mobile App Developers
序列号: 0x195f8f38bab
哈希算法: sha256
证书MD5: f6b5d1b0154a607ac09c5573fd89323b
证书SHA1: 00f1f5c6dd092ab61fb00920fbd1466ccba8bcb0
证书SHA256: 4d4d359a6851e6b231aa24a80161703b4e37e9d05376bca2e40c60a763e5d43b
证书SHA512:
5472666928d47b6dbe352f550f0b43e80bdd5b1a7b3518c6d31a87884ca5441f2afca5eddabe981866465de586feb29605e7eb6a08efd0f2d7ef26a40171c091

公钥算法: rsa
密钥长度: 2048
指纹: 7a8638c202e044f7e24288451cc235db0e7fba480cbc7595542f75462c7152d1
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.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_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_CLIPBOARD_IN_BACKGROUND	未知	未知权限	来自 android 引用的未知权限。
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_CLIPBOARD	未知	未知权限	来自 android 引用的未知权限。
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.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.MOUNT_UNMOUNT_FILESYSTEMS	危险	装载和卸载文件系统	允许应用程序装载和卸载可移动存储器的文件系统。
android.permission.WRITE_MEDIA_STORAGE	签名(系统)	获取外置SD卡的写权限	允许应用程序在外置SD卡中进行写入操作。
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。

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.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.RECORD_AUDIO	危险	获取录音权限	允许应用程序获取录音权限。
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。
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.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.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.SYSTEM_OVERLAY_WINDOW	未知	未知权限	来自 android 引用的未知权限。
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

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: **11** | 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="@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。
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-Alias (com.spaceseven.qidu.DefaultAliasActivity) 未被保护。 存在一个intent-filter。	警告	发现 Activity-Alias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Activity-Alias是显式导出的。
5	Activity-Alias (com.spaceseven.qidu.AiQiYiAliasActivity) 未被保护。 存在一个intent-filter。	警告	发现 Activity-Alias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Activity-Alias是显式导出的。
6	Activity-Alias (com.spaceseven.qidu.BaiduAliasActivity) 未被保护。 存在一个intent-filter。	警告	发现 Activity-Alias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Activity-Alias是显式导出的。
7	Activity-Alias (com.spaceseven.qidu.DouYinAliasActivity) 未被保护。 存在一个intent-filter。	警告	发现 Activity-Alias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Activity-Alias是显式导出的。
8	Activity-Alias (com.spaceseven.qidu.KuaiShouAliasActivity) 未被保护。 存在一个intent-filter。	警告	发现 Activity-Alias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Activity-Alias是显式导出的。
9	Activity-Alias (com.spaceseven.qidu.TouTiaoAliasActivity) 未被保护。 存在一个intent-filter。	警告	发现 Activity-Alias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Activity-Alias是显式导出的。
10	Activity-Alias (com.spaceseven.qidu.WechatAliasActivity) 未被保护。 存在一个intent-filter。	警告	发现 Activity-Alias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Activity-Alias是显式导出的。
11	Activity-Alias (com.spaceseven.qidu.XiGuaAliasActivity) 未被保护。 存在一个intent-filter。	警告	发现 Activity-Alias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Activity-Alias是显式导出的。
12	Activity-Alias (com.spaceseven.qidu.XiaoHongShuAliasActivity) 未被保护。 存在一个intent-filter。	警告	发现 Activity-Alias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Activity-Alias是显式导出的。

代码安全漏洞检测

高危: **1** | 警告: **7** | 信息: **3** | 安全: **1** | 屏蔽: **0**

序号	问题	等级	参考标准	文件位置
1	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
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

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
5	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
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
7	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
8	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
9	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
10	此应用程序使用SQLCipher。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
11	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

12	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

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/libhttp-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 这个二进制文件在找上添加了一个栈哨兵值，以便在它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/libsojm.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。	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。	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

应用行为分析

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
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
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
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
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
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
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
00012	读取数据并放入缓冲流	文件	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
00121	创建目录	文件 命令	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
00091	从广播中检索数据	信息收集	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
00036	从 res/raw 目录获取资源文件	反射	升级会员：解锁高级权限
00005	获取文件的绝对路径并将其放入 JSON 对象	文件	升级会员：解锁高级权限
00079	隐藏当前应用程序的图标	规避	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
00132	查询ISO国家代码	电话服务 信息收集	升级会员：解锁高级权限
00004	获取文件名并将其放入 JSON 对象	文件 信息收集	升级会员：解锁高级权限
00077	读取敏感数据（短信、通话记录等）	信息收集 短信 通话记录 日历	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
00119	将IMEI号写入文件	信息收集 文件 电话服务 命令	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	7/30	android.permission.GET_TASKS android.permission.WRITE_SETTINGS android.permission.MODIFY_AUDIO_SETTINGS android.permission.RECORD_AUDIO android.permission.CAMERA android.permission.VIBRATE android.permission.SYSTEM_ALERT_WINDOW
其它常用权限	8/46	android.permission.INTERNET android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE android.permission.ACCESS_WIFI_STATE android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE android.permission.FOREGROUND_SERVICE android.permission.BLUETOOTH 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。

恶意域名威胁检测

域名	状态	中国境内	位置信息
api1.kkwkxhxm.cc	安全	是	**IP地址:** 156.255.123.12 **国家:** 中国 **地区:** 香港 **城市:** 香港 **纬度:** 22.285521 **经度:** 114.157692 **查看:** 高德地图
dashif.org	安全	否	**IP地址:** 185.199.[illegible].153 **国家:** 美国 **地区:** 宾夕法尼亚 **城市:** 加利福尼亚 **纬度:** 40.065947 **经度:** -79.891724 **查看:** Google 地图
exoplayer.dev	安全	否	**IP地址:** 185.199.109.153 **国家:** 美国 **地区:** 宾夕法尼亚 **城市:** 加利福尼亚 **纬度:** 40.065947 **经度:** -79.891724 **查看:** Google 地图

URL 链接安全分析

URL信息	源码文件
• http://dashif.org/guidelines/trickmode	c/g/a/a/z2/u0/f.java
• 127.0.0.1	c/n/a/e/c.java
• data:cs:audiopurposecs:2007 • http://dashif.org/guidelines/trickmode • http://dashif.org/guidelines/last-segment-number	c/g/a/a/z2/u0/m/d.java
• http://127.0.0.1:%d%s	c/l/a/i/a.java
• http://%s:%d/%s	c/d/a/k.java
• https://api1.kkwkxhxm.cc/api.php,https://api3.kkwkxhxm.cc/api.php	c/o/a/n/c1.java
• 127.0.0.1 • http://%s:%d/%s	c/d/a/g.java
• 127.0.0.1	f/b/a/a/b.java
• https://exoplayer.dev/issues/player-accessed-on-wrong-thread	c/g/a/a/i2.java
• https://github.com/vinc3m1/roundedimageview • https://github.com/vinc3m1/roundedimageview.git • https://github.com/vinc3m1	自研引擎-S

第三方 SDK 组件分析

SDK名称	开发者	描述信息
IJKPlayer	Bilibili	IJKPlayer 是一款基于 FFmpeg 的轻量级 Android/iOS 视频播放器，具有 API 易于集成、编译配置可裁剪、支持硬件加速解码、DanmakuFlameMaster 架构清晰、简单易用等优势。
PictureSelector	LuckSiege	一款针对 Android 平台下的图片选择器，支持从相册获取图片、视频、音频 & 拍照，支持裁剪(单图 or 多图裁剪)、压缩、主题自定义配置等功能，支持动态获取权限&适配 Android 5.0+ 系统的开源图片选择框架。
XPopup	li-xiaojun	内置几种了常用的弹窗，十几种良好的动画，将弹窗和动画的自定义设计的极其简单。
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 Media	Google	与其他应用共享媒体内容和控件。已被 media2 取代。

第三方追踪器检测

名称	类别	网址
Flurry	Analytics, Advertisement	https://reports.exodus-privacy.eu.org/trackers/25

敏感凭证泄露检测

可能的密钥
"library_roundedimageview_authorWebsite" : "https://github.com/vinc3m1"
16a09e667f3bcc908b2fb1366ea957d3e3adec17512775099da2f590b0667322a
kLSFJoS1TcNjzMtS2U4RmiHInEnLyhXp+1cl1ofoviq/Ya/Ybo2r3U8BQZ3fDpR6seUpXpW4wf5oHzjBm87Ag==

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。