



ANDROID 静态分析报告



Android (SOL) • v1.0

本报告由南明离火移动安全分析平台生成
本报告由南明离火移动安全分析平台生成

分析日期: 2025-04-25 21:01:07

i应用概览

文件名称:	ol.apk
文件大小:	7.29MB
应用名称:	□□ □(SOL)
软件包名:	net.twotenfive.tek.views.20220301
主活动:	net.twotenfive.tek.views.MainActivity
版本号:	1.0
最小SDK:	19
目标SDK:	21
加固信息:	未加壳
开发框架:	Java/Kotlin
应用程序安全分数:	49/100 (中风险)
跟踪器检测:	1/432
杀软检测:	29 个杀毒软件报毒
MD5:	741cf24e49b5d6bf946853928607585c
SHA1:	a55e59d89eb28237dac0e412bf0a3eda71b6bde0
SHA256:	45f500ff2f3c246a7afdc04ef5945a4191d241303c6b178916946da9637813c8

分析结果严重性

⚠ 高危	⚠ 中危	i 信息	✓ 安全	🔍 关注
3	13	1	2	0

四大组件信息

Activity组件: 3个, 其中export的有: 1个
Service组件: 12个, 其中export的有: 2个
Receiver组件: 2个, 其中export的有: 1个
Provider组件: 0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: False

v4 签名: False

主题: C=US, ST=California, L=Mountain View, O=Android, OU=Android, CN=Android, E=android@android.com

签名算法: rsassa_pkcs1v15

有效期自: 2008-04-15 22:40:50+00:00

有效期至: 2035-09-01 22:40:50+00:00

发行人: C=US, ST=California, L=Mountain View, O=Android, OU=Android, CN=Android, E=android@android.com

序列号: 0xb3998086d056cffa

哈希算法: md5

证书MD5: 8ddb342f2da5408402d7568af21e29f9

证书SHA1: 27196e386b875e76adf700e7ea84e4c6eee33dfa

证书SHA256: c8a2e9bccf597c2fb6dc66bee293fc13f2fc47ec77bc6b2b0d52c11f51192ab8

证书SHA512:

5d802f24d6ac76c708a8e7afe28fd97e038f888cef6665fb9b4a92234c311d6ff42127ccb2eb5a898f4e7e4e553f6ef602d43d1a2ebae9f002a6598e72fd2d83

公钥算法: rsa

密钥长度: 2048

指纹: 65ba0830722d5767f8779e37d0d9c67562f03ec63a2889af655ee9c59effb434

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.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.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.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.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.DISABLE_KEYGUARD	危险	禁用键盘锁	允许应用程序停用键锁和任何关联的密码安全设置。例如, 在手机上接听电话时停用键锁, 在通话结束后重新启用键锁。
android.permission.READ_PHONE_NUMBERS	危险	允许读取设备的电话号码	允许读取设备的电话号码。这是READ PHONE STATE授予的功能的一个子集, 但对即时应用程序公开。
android.permission.READ_CALL_LOG	危险	读取通话记录	允许应用程序读取用户的通话记录
android.permission.READ_CONTACTS	危险	读取联系人信息	允允许应用程序读取您手机上存储的所有联系人 (地址) 数据。 恶意应用程序可借此将您的数据发送给其他人。
android.permission.WRITE_CONTACTS	危险	写入联系人信息	允许应用程序修改您手机上存储的联系人 (地址) 数据。 恶意应用程序可借此清除或修改您的联系人数据。
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.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.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.RECEIVE_USER_PRESENT	普通	允许程序唤醒机器	允许应用可以接收点亮屏幕或解锁广播。
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.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.PROCESS_OUTGOING_CALLS	危险	拦截外拨电话	允许应用程序处理外拨电话或更改要拨打的号码。恶意应用程序可能会借此监视、另行转接甚至阻止外拨电话。
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.WRITE_CALL_LOG	危险	写入通话记录	允许应用程序写入(但不读取)用户的通话记录数据。
android.permission.ANSWER_PHONE_CALLS	危险	允许应用程序接听来电	一个用于以编程方式应答来电的运行时限。
android.permission.READ_SMS	危险	读取短信	允许应用程序读取您的手机或SIM卡中存储的短信。恶意应用程序可借此读取您的机密信息。
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.FOREGROUND_SERVICE	普通	创建前台Service	Android 9.0以上允许常见应用程序使用 Service.startForeground, 用于podcasts播放(推送悬浮播放, 锁屏播放)
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.REORDER_TASKS	危险	对正在运行的应用程序重新排序	允许应用程序将任务移至前端和后台。恶意应用程序可借此强行进入前端,而不受您的控制。
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.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.REQUEST_IGNORE_BATTERY_OPTIMIZATIONS	普通	使用 Settings.ACTION_REQUEST_IGNORE_BATTERY_OPTIMIZATIONS 的权限	应用程序必须拥有权限才能使用 Settings.ACTION_REQUEST_IGNORE_BATTERY_OPTIMIZATIONS。
android.permission.FLASHLIGHT	普通	控制闪光灯	允许应用程序控制闪光灯。
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。

可浏览的Activity组件

ACTIVITY	INTENT
net.twotenfive.tek.found.phone.DialerActivity	Schemes: tel://,

🔒 网络通信安全

序号	范围	严重级别	描述
----	----	------	----

📄 证书安全分析

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分析

高危: 3 | 警告: 6 | 信息: 0 | 屏蔽: 0

序号	问题	严重程度	描述信息
1	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。
2	Activity (net.twotenfive.tek.views.MainActivity) 的启动模式不是standard模式	高危	Activity 不应将启动模式属性设置为 "singleTask/singleInstance", 因为这会使其成为根 Activity, 并可能导致其他应用程序读取调用 Intent 的内容。因此, 当 Intent 包含敏感信息时, 需要使用 "standard" 启动模式属性。
3	Broadcast Receiver (net.twotenfive.tek.cast.CallMyListener) 受权限保护, 但是应该检查权限的保护级别。 Permission: android.permission.RECEIVE_BOOT_COMPLETED [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未定义的权限的保护。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。
4	Activity (com.okhttp.muscle.views.DotActivity) 的启动模式不是standard模式	高危	Activity 不应将启动模式属性设置为 "singleTask/singleInstance", 因为这会使其成为根 Activity, 并可能导致其他应用程序读取调用 Intent 的内容。因此, 当 Intent 包含敏感信息时, 需要使用 "standard" 启动模式属性。
5	Activity (net.twotenfive.tek.found.phone.DialerActivity) 的启动模式不是standard模式	高危	Activity 不应将启动模式属性设置为 "singleTask/singleInstance", 因为这会使其成为根 Activity, 并可能导致其他应用程序读取调用 Intent 的内容。因此, 当 Intent 包含敏感信息时, 需要使用 "standard" 启动模式属性。
6	Activity (net.twotenfive.tek.found.phone.DialerActivity) 未被保护。 存在一个intent-filter。	警告	发现 Activity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是显式导出的。
7	Service (net.twotenfive.tek.found.phone.CallServ) 受权限保护, 但是应该检查权限的保护级别。 Permission: android.permission.BIND_INCALL_SERVICE [android:exported=true]	警告	发现一个 Service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未定义的权限的保护。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。

8	Service (net.twotenfive.tek.services.AccessService) 受权限保护, 但是应该检查权限的保护级别。 Permission: android.permission.BIND_ACCESSIBILITY_SERVICE [android:exported=true]	警告	发现一个 Service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未定义的权限的保护。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。
9	高优先级的Intent (2147483647) - {1} 个命中 [android:priority]	警告	通过设置一个比另一个Intent更高的优先级, 应用程序有效地覆盖了其他请求。

</> 安全漏洞检测

高危: 0 | 警告: 5 | 信息: 1 | 安全: 1 | 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: M6: Insufficient Cryptography OWASP MASVS: MSTG-CRYPTO-6	升级会员: 解锁高级权限
3	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
4	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
5	不安全的WebView视图实现。可能存在WebView任意代码执行漏洞	警告	CWE: CWE-749: 暴露危险方法或函数 OWASP Top 10: M1: Improper Platform Usage OWASP MASVS: MSTG-PLATFORM-7	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	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
---	----------------------------------	----	---	------------------------------

行为分析

编号	行为	标签	文件
00003	将压缩后的位图数据放入JSON对象中	相机	升级会员: 解锁高级权限
00002	打开相机并拍照	相机	升级会员: 解锁高级权限
00183	获取当前相机参数并更改设置	相机	升级会员: 解锁高级权限
00001	初始化位图对象并将数据 (例如JPEG) 压缩为位图对象	相机	升级会员: 解锁高级权限
00102	将手机扬声器设置为打开	命令	升级会员: 解锁高级权限
00015	将缓冲流 (数据) 放入 JSON 对象	文件	升级会员: 解锁高级权限
00014	将文件读入流并将其放入 JSON 对象中	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
00013	读取文件并将其放入流中	文件	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
00195	设置录制文件的输出路径	录制音视频文件	升级会员: 解锁高级权限
00199	停止录音并释放录音资源	录制音视频	升级会员: 解锁高级权限
00198	初始化录音机并开始录音	录制音视频	升级会员: 解锁高级权限
00194	设置音源 (MIC) 和录制文件格式	录制音视频	升级会员: 解锁高级权限
00004	获取文件并将其放入 JSON 对象	文件 信息收集	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
00197	设置音频编码并初始化录音机	录制音视频	升级会员: 解锁高级权限
00007	Use absolute path of directory for the output media file path	文件	升级会员: 解锁高级权限
00006	安装录制任务	录制音视频	升级会员: 解锁高级权限
00196	设置录制文件格式和输出路径	录制音视频文件	升级会员: 解锁高级权限
00009	将光标中的数据放入JSON对象	文件	升级会员: 解锁高级权限

00191	获取短信收件箱中的消息	短信	升级会员: 解锁高级权限
00162	创建 InetAddress 对象并连接到它	socket	升级会员: 解锁高级权限
00163	创建新的 Socket 并连接到它	socket	升级会员: 解锁高级权限
00192	获取短信收件箱中的消息	短信	升级会员: 解锁高级权限
00202	打电话	控制	升级会员: 解锁高级权限
00203	将电话号码放入意图中	控制	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
00161	对可访问性节点信息执行可访问性服务操作	无障碍服务	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
00035	查询已安装的包列表	反射	升级会员: 解锁高级权限
00189	获取短信内容	短信	升级会员: 解锁高级权限
00188	获取短信地址	短信	升级会员: 解锁高级权限
00052	删除内容 URI 指定的媒体 (SMS、CALL_LOG、文件等)	短信	升级会员: 解锁高级权限
00011	从 URI 查询数据 (SMS、CALLLOGS)	短信 通话记录 信息收集	升级会员: 解锁高级权限
00200	从联系人列表中查询数据	信息收集 联系人	升级会员: 解锁高级权限
00201	从通话记录中查询数据	信息收集 通话记录	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
00075	获取设备的位置	信息收集 位置	升级会员: 解锁高级权限
00115	获取设备的最后已知位置	信息收集 位置	升级会员: 解锁高级权限
00114	创建到代理地址的安全套接字连接	网络 命令	升级会员: 解锁高级权限

敏感权限分析

类型	配置	权限
----	----	----

恶意软件常用权限	17/30	android.permission.CALL_PHONE android.permission.READ_PHONE_STATE android.permission.SYSTEM_ALERT_WINDOW android.permission.WAKE_LOCK android.permission.READ_CALL_LOG android.permission.READ_CONTACTS android.permission.WRITE_CONTACTS android.permission.RECORD_AUDIO android.permission.MODIFY_AUDIO_SETTINGS android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION android.permission.PROCESS_OUTGOING_CALLS android.permission.RECEIVE_BOOT_COMPLETED android.permission.WRITE_CALL_LOG android.permission.READ_SMS android.permission.CAMERA android.permission.GET_TASKS android.permission.VIBRATE
其它常用权限	10/46	android.permission.CHANGE_WIFI_STATE android.permission.INTERNET android.permission.FOREGROUND_SERVICE android.permission.REORDER_TASKS android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE android.permission.ACCESS_WIFI_STATE android.permission.REQUEST_IGNORE_BATTERY_OPTIMIZATIONS 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。

🌐 URL链接分析

URL信息	源码文件
<ul style="list-style-type: none"> 127.0.0.1 	a/c/b/c/b.java

🗄️ FIREBASE数据库分析

标题	严重程度	描述信息
Firestore远程配置已禁用	安全	Firestore:远程配置URL (https://firebaseremoteconfig.googleapis.com/v1/projects/758036714025/namespaces/firebase:fetch?key=AlzaSyDcote4k3ZdPGxm4-DYVjTKi9aooifiEyuk) 已禁用。响应内容如下所示: <pre>{ "state": "NO_TEMPLATE" }</pre>

📦 第三方SDK

SDK名称	开发者	描述信息
-------	-----	------

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。

🕒 追踪器

名称	类别	网址
Umeng Analytics		https://reports.exodus-privacy.eu.org/trackers/119

🔑 密钥凭证

可能的密钥
"google_api_key" : "AlzaSyDcote4k3ZdPGxm4-DYVjTKi9aooifiEyuk"
"google_app_id" : "1:758036714025:android:f451074beb21e84336c238"
"google_crash_reporting_api_key" : "AlzaSyDcote4k3ZdPGxm4-DYVjTKi9aooifiEyuk"
258EAF5-E914-47DA-95CA-C5AB0DC85B11

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, 深入扫描软件中潜在的漏洞和安全隐患。

© 2025 南明离火 - 移动安全分析平台自动生成