



ANDROID 静态分析报告



HLCTF003 • v1.0

分析日期: 2025-10-17 10:04:40

i应用概览

文件名称:	检材1.apk
文件大小:	7.32MB
应用名称:	HLCTF003
软件包名:	cn.forensix.ctf003
主活动:	x.Main
版本号:	1.0
最小SDK:	21
目标SDK:	21
加固信息:	360加固
开发框架:	Java/Kotlin
应用程序安全分数:	47/100 (中风险)
杀软检测:	2 个杀毒软件报毒
MD5:	8f703647bcb28a584f1c673bf51e58bb
SHA1:	5bf8fa5dc524498633695d19ac1f502fe438b5b7
SHA256:	4f4188d8498e6a842b47141b0ef796f2398f72173f53496e2cace9dfe97c2048

📊分析结果严重性分布

🚨 高危	⚠️ 中危	ℹ️ 信息	✅ 安全	🔍 关注
2	5	1	1	0

📦四大组件导出状态统计

Activity组件: 1个, 其中export的有: 0个
Service组件: 1个, 其中export的有: 0个
Receiver组件: 5个, 其中export的有: 4个
Provider组件: 1个, 其中export的有: 0个

🌸应用签名证书信息

APK已签名
v1 签名: True

v2 签名: True
v3 签名: True
v4 签名: False
主题: CN=password:HonglianCTF001, OU=alias:key0, O=password:HonglianCTF001, L=alias:key0, ST=password:HonglianCTF001, C=alias:key0
签名算法: rsassa_pkcs1v15
有效期自: 2025-01-15 06:22:22+00:00
有效期至: 2050-01-09 06:22:22+00:00
发行人: CN=password:HonglianCTF001, OU=alias:key0, O=password:HonglianCTF001, L=alias:key0, ST=password:HonglianCTF001, C=alias:key0
序列号: 0x1
哈希算法: sha256
证书MD5: 07ef7e5d2a1b59d9212d5156e2aec8b1
证书SHA1: 0deb41215a3de93fbe177513115bdb9552af6721
证书SHA256: fce87ed88cc730bb4af447c0f1fbb10e002f352f60d6a57012d008003a1fa3e4
证书SHA512:
c111a81b08e2d50002d6091407269684085f3a98fe486efad98ea9e6432543daa659d187724c60e6b37199e3d9c4ce91fc32351b18224a4c3b5bf816f4bd3572

公钥算法: rsa
密钥长度: 2048
指纹: 569647f19f193ed6878690a37815bc0431bcc5f0a3a1a055cbadf649f4da9f99
共检测到 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.READ_USER_DICTIONARY	危险	读取用户定义的词典	允许应用程序读取用户在用户词典中存储的任意私有字词、名称和短语。
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.GET_ACCOUNTS	普通	探索已知账号	允许应用程序访问帐户服务中的帐户列表。
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.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.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.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.ACCESS_COARSE_LOCATION	危险	获取粗略位置	通过WiFi或移动基站的方式获取用户粗略的经纬度信息，定位精度大概误差在30~1500米。恶意程序可以用它来确定您的大概位置。
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.READ_CONTACTS	危险	读取联系人信息	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.RECORD_AUDIO	危险	获取录音权限	允许应用程序获取录音权限。

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.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_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.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.INTERNAL_SYSTEM_WINDOW	签名	显示未授权的窗口	允许创建专用于内部系统用户界面的窗口。普通应用程序不能使用此权限。
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。
com.android.browser.permission.READ_HISTORY_BOOKMARKS	危险	获取自带浏览器上网记录	恶意代码可能利用此权限窃取用户的上网记录和书签。
com.android.chrome.permission.READ_WRITE_BOOKMARK_FOLDERS	未知	未知权限	来自 android 引用的未知权限。
android.permission.READ_CALENDAR	危险	读取日历活动	允许应用程序读取您手机上存储的所有日历活动。恶意应用程序可借此将您的日历活动发送给其他人。
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_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。
com.google.android.c2dm.permission.RECEIVE	普通	接收推送通知	允许应用程序接收来自云的推送通知。
cn.forensix.ctf003.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

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	应用已使用代码签名证书进行签名。

🔍 Manifest 配置安全分析

高危: 1 | 警告: 5 | 信息: 0 | 屏蔽: 0

序号	问题	严重程度	描述信息
1	应用数据允许备份 [android:allowBackup=true]	警告	该标志允许通过 adb 工具备份应用数据。启用 USB 调试的用户可直接复制应用数据，存在数据泄露风险。
2	Activity (x.Main) 易受 Strand Hogg 2.0 攻击	高危	检测到 Activity 存在 StrandHogg 2.0 任务劫持漏洞。攻击者可将恶意 Activity 置于易受攻击应用的任务栈顶部，使应用极易成为钓鱼攻击目标。可通过将启动模式设置为 "singleInstance" 并将 taskAffinity 设为空 (taskAffinity="")，或将应用的 target SDK 版本 (21) 升级至 29 及以上，从平台层面修复该漏洞。
3	Broadcast Receiver (x.BootReceiver) 未受保护。 [android:exported=true]	警告	检测到 Broadcast Receiver 已导出，未受任何权限保护，任意应用均可访问。
4	Broadcast Receiver (x.NetworkReceiver) 未受保护。 [android:exported=true]	警告	检测到 Broadcast Receiver 已导出，未受任何权限保护，任意应用均可访问。
5	Broadcast Receiver (x.PackageReceiver) 未受保护。 [android:exported=true]	警告	检测到 Broadcast Receiver 已导出，未受任何权限保护，任意应用均可访问。
6	Broadcast Receiver (android.x.profileinstaller.ProfileInstallerReceiver) 受权限保护，但应检查权限保护级别。 Permission: android.permission.DUMP [android:exported=true]	警告	检测到 Broadcast Receiver 已导出并受未在本应用定义的权限保护。请在权限定义处核查其保护级别。若为 normal 或 dangerous，恶意应用可申请并与组件交互；若为 signature，仅同证书签名应用可访问。

代码安全漏洞检测

高危: 1 | 警告: 3 | 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	SHA-1 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
3	可能存在跨域漏洞。在 WebView 中启用 allowFileAccess 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

4	不安全的Web视图实现。Web视图忽略SSL证书错误并接受任何SSL证书。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	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

应用行为分析

编号	行为	标签	文件
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
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
00191	获取短信收件箱中的消息	短信	升级会员：解锁高级权限
00036	从 res/raw 目录获取资源文件	反编译	升级会员：解锁高级权限
00147	获取当前位置的时间	信息收集 位置	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

敏感权限滥用分析

类型	匹配	权限
恶意软件常用权限	13750	android.permission.GET_ACCOUNTS android.permission.WAKE_LOCK android.permission.CAMERA android.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION android.permission.READ_CONTACTS android.permission.RECORD_AUDIO android.permission.READ_PHONE_STATE android.permission.READ_CALL_LOG android.permission.RECEIVE_BOOT_COMPLETED android.permission.SYSTEM_ALERT_WINDOW android.permission.READ_CALENDAR

其它常用权限	9/46	android.permission.INTERNET android.permission.BLUETOOTH 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.REQUEST_IGNORE_BATTERY_OPTIMIZATIONS com.google.android.c2dm.permission.RECEIVE
--------	------	---

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 链接安全分析

URL 信息	源码文件
http://172.16.95.80:5000/upload	xUploader.java

第三方 SDK 组件分析

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。
Jetpack App Startup	Google	App Startup 库提供了一种直接、高效的方法在应用程序启动时初始化组件。库开发人员 and 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	让库能够提前知道需要由 ART 读取的编译轨迹。
Jetpack AppCompat	Google	Allows access to new APIs on older API versions of the platform (many using Material Design).

敏感凭证泄露检测

可能的密钥
友盟统计的 "UMENG_APPKEY": "579ad7bb67e58e0df80016fd"
凭证信息=> "IFLYTEK_APPKEY_AD": "589ac20e"

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患。

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