南明离火
移动应用检测平台

ANDROID 静态分析报告

猫扑MOP | v1.0.0

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: 2025-05-22 08:18:14

应用概览

文件名称:	猫扑MOP_1.0.0.apk
文件大小:	22.87MB
应用名称:	猫扑MOP
软件包名:	munpl.qoechb.gubbi
主活动:	munpl.qoechb.gubbi.MainActivity
版本号:	1.0.0
最小SDK:	21
目标SDK:	34
加固信息:	未加壳
开发框架:	Flutter
应用程序安全分数:	52/100 (中风险)
杀软检测:	AI评估：可能有安全隐患
MD5:	5b1c0688840621b0a080af8a70c7af7a
SHA1:	0fa57eeeb08f76a091b26442a79c31ecc90e4c9e
SHA256:	77073ae58700e3d45c4334921fc1469045fce0b7e515467eda7d615e10fea9c7

分析结果严重性分布

高危	中危	信息	安全	关注
0	27	1	1	1

四大组件导出状态统计

Activity组件：4个，其中export的有： 16个
Service组件：5个，其中export的有： 1个
Receiver组件：9个，其中export的有： 2个
Provider组件：3个，其中export的有： 0个

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

应用签名证书信息

APK已签名
v1 签名: True
v2 签名: True
v3 签名: False
v4 签名: False
主题: CN=11, OU=11, O=1, L=111, ST=11, C=1
签名算法: rsassa_pkcs1v15
有效期自: 2024-11-08 13:00:53+00:00
有效期至: 2049-11-02 13:00:53+00:00
发行人: CN=11, OU=11, O=1, L=111, ST=11, C=1
序列号: 0x1
哈希算法: sha256
证书MD5: f5daee7bb1282a522f7d69700a6be12f
证书SHA1: 4af6151433a482d942d80489256cfd9ce7a1237c
证书SHA256: 8a52626a9d9dbee6ad18bbc6c00c88d626f42bebf855300be32e1e07d01d981d
证书SHA512:
243f5f5b2837e0f21b6950009cf2d5c54154388b6c399fa28a788bf2e0c2dc9bb6eaf6f5728e12d6580ee362b660c39efe36dac5464b68c5abcc1f24837edf1f

公钥算法: rsa
密钥长度: 2048
指纹: c938d540dbd56c63247520c92e5e8ac4ae34b8a7924ca853f80359b5d428b0e1
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.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.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.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.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_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.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_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。

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

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.ADD_VOICEMAIL	危险	将语音邮件添加到系统	允许应用程序将语音邮件添加到系统中。
android.permission.USE_SIP	危险	收听/发出网络电话	允许应用程序使用SIP服务拨打接听互联网通话。
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.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.ACCESS_MEDIA_LOCATION	危险	获取照片的地址信息	更换头像，聊天图片等图片的地址信息被读取。
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.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.RECORD_AUDIO	危险	获取录音权限	允许应用程序获取录音权限。
android.permission.POST_NOTIFICATIONS	危险	发送通知的运行时权限	允许应用发布通知，Android 13 引入的新权限。
android.permission.REQUEST_DELETE_PACKAGES	普通	请求删除应用	允许应用程序请求删除包。
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.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）
munpl.qoechb.gubbi.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。

本报告由南明离火移动安全分析平台生成

Manifest 配置安全分析

高危: **0** | 警告: **20** | 信息: **0** | 屏蔽: **0**

序号	问题	严重程度	描述信息
1	应用数据存在泄露风险 未设置[android:allowBackup]标志	警告	建议将 [android:allowBackup] 显式设置为 false。默认值为 true，允许通过 adb 工具备份应用数据，存在数据泄露风险。
2	Activity-Alias (munpl.qoechb.gubbi.NewActivityDzdp) 未受保护。 [android:exported=true]	警告	检测到 Activity-Alias 已导出，未受任何权限保护，任意应用均可访问。
3	Activity-Alias (munpl.qoechb.gubbi.NewActivityDy) 未受保护。 [android:exported=true]	警告	检测到 Activity-Alias 已导出，未受任何权限保护，任意应用均可访问。
4	Activity-Alias (munpl.qoechb.gubbi.NewActivityIns) 未受保护。 [android:exported=true]	警告	检测到 Activity-Alias 已导出，未受任何权限保护，任意应用均可访问。
5	Activity-Alias (munpl.qoechb.gubbi.NewActivityQq) 未受保护。 [android:exported=true]	警告	检测到 Activity-Alias 已导出，未受任何权限保护，任意应用均可访问。
6	Activity-Alias (munpl.qoechb.gubbi.NewActivityFacebook) 未受保护。 [android:exported=true]	警告	检测到 Activity-Alias 已导出，未受任何权限保护，任意应用均可访问。
7	Activity-Alias (munpl.qoechb.gubbi.NewActivityZh) 未受保护。 [android:exported=true]	警告	检测到 Activity-Alias 已导出，未受任何权限保护，任意应用均可访问。
8	Activity-Alias (munpl.qoechb.gubbi.NewActivityQqmail) 未受保护。 [android:exported=true]	警告	检测到 Activity-Alias 已导出，未受任何权限保护，任意应用均可访问。
9	Activity-Alias (munpl.qoechb.gubbi.NewActivityXhs) 未受保护。 [android:exported=true]	警告	检测到 Activity-Alias 已导出，未受任何权限保护，任意应用均可访问。
10	Activity-Alias (munpl.qoechb.gubbi.NewActivityWx) 未受保护。 [android:exported=true]	警告	检测到 Activity-Alias 已导出，未受任何权限保护，任意应用均可访问。

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

11	Activity-Alias (munpl.qoechb.gubbi.NewActivityWb) 未受保护。 [android:exported=true]	警告	检测到 Activity-Alias 已导出，未受任何权限保护，任意应用均可访问。
12	Activity-Alias (munpl.qoechb.gubbi.NewActivityTuite) 未受保护。 [android:exported=true]	警告	检测到 Activity-Alias 已导出，未受任何权限保护，任意应用均可访问。
13	Activity-Alias (munpl.qoechb.gubbi.NewActivityTt) 未受保护。 [android:exported=true]	警告	检测到 Activity-Alias 已导出，未受任何权限保护，任意应用均可访问。
14	Activity-Alias (munpl.qoechb.gubbi.NewActivityMm) 未受保护。 [android:exported=true]	警告	检测到 Activity-Alias 已导出，未受任何权限保护，任意应用均可访问。
15	Activity-Alias (munpl.qoechb.gubbi.NewActivityKs) 未受保护。 [android:exported=true]	警告	检测到 Activity-Alias 已导出，未受任何权限保护，任意应用均可访问。
16	Activity-Alias (munpl.qoechb.gubbi.NewActivityJsq) 未受保护。 [android:exported=true]	警告	检测到 Activity-Alias 已导出，未受任何权限保护，任意应用均可访问。
17	Activity-Alias (munpl.qoechb.gubbi.DefaultAlias) 未受保护。 [android:exported=true]	警告	检测到 Activity-Alias 已导出，未受任何权限保护，任意应用均可访问。
18	Service (androidx.work.impl.background.systemjob.SystemJobService) 受权限保护，但应检查权限保护级别。 Permission: android.permission.BIND_JOB_SERVICE [android:exported=true]	警告	检测到 Service 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。
19	Broadcast Receiver (androidx.work.impl.diagnostics.DiagnosticsReceiver) 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。

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

20	Broadcast Receiver (androidx.profileinstaller.ProfileInstallReceiver) 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: **0** | 警告: **6** | 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	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
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	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
6	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

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

7	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

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)

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

1	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。	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	True info 符号被剥离

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
00036	从 res/raw 目录获取资源文件	反射	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
00013	读取文件并将其放入流中	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
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
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
00054	从文件安装其他APK	反射	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
00202	打电话	控制	升级会员：解锁高级权限

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

00203	将电话号码放入意图中	控制	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
00053	监视给定内容 URI 标识的数据更改（SMS、MMS 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
00191	获取短信收件箱中的消息	短信	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
00187	查询 URI 并检查结果	信息收集 短信 通话记录 日历	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
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
00197	设置音频编码器并初始化录音机	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	将游标中的数据放入JSON对象	文件	升级会员：解锁高级权限
00126	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
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
00173	获取 AccessibilityNodeInfo 屏幕中的边界并执行操作	无障碍服务	升级会员：解锁高级权限
00028	从assets目录中读取文件	文件	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
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
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
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

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

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
00035	查询已安装的包列表	反射	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

敏感权限滥用分析

类型	匹配	权限
恶意软件常用权限	9/30	android.permission.WAKE_LOCK android.permission.REQUEST_INSTALL_PACKAGES android.permission.READ_PHONE_STATE android.permission.CALL_PHONE android.permission.READ_CALL_LOG android.permission.WRITE_CALL_LOG android.permission.CAMERA android.permission.RECORD_AUDIO android.permission.RECEIVE_BOOT_COMPLETED
其它常用权限	8/46	android.permission.INTERNET android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE android.permission.READ_MEDIA_IMAGES android.permission.READ_MEDIA_VIDEO android.permission.READ_MEDIA_AUDIO android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE 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
default.url	安全	否	No Geolocation information available.
journeyapps.com	安全	否	**IP地址:** 216.137.39.123 **国家:** 美国 **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

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

dashif.org	安全	是	**IP地址:** 221.228.32.13 **国家:** 中国 **地区:** 江苏 **城市:** 无锡 **纬度:** 31.569349 **经度:** 120.288788 **查看:** 高德地图
docs.flutter.dev	安全	否	**IP地址:** 199.36.158.100 **国家:** 美国 **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
aomedia.org	安全	否	**IP地址:** 185.199.111.153 **国家:** 美国 **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

URL 链接安全分析

URL信息	源码文件
• https://aomedia.org/emsg/id3 • https://developer.apple.com/streaming/emsg-id3	h2/a.java
• http://dashif.org/guidelines/trickmode • http://dashif.org/guidelines/last-segment-number • data:cs:audiopurposecs:2007 • http://dashif.org/guidelines/thumbnail_tile • file:dvb-dash: • http://dashif.org/thumbnail_tile	c1/d.java
• https://github.com/baseflow/flutter-permission-handler/issues	e4/t.java
• https://docs.flutter.dev/deployment/android#what-are-the-supported-target-architectures	p8/d.java
• https://default.ui	d1/m0.java
• https://github.com/journeyapps/zxing-android-embedded • https://journeyapps.com/	自研引擎-S

第三方 SDK 组件分析

SDK名称	开发者	描述信息
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。

本报告由南明离火移动安全分析平台生成

ZXing Android Embedded	JourneyApps	Barcode scanning library for Android, using ZXing for decoding.
Jetpack App Startup	Google	App Startup 库提供了一种直接，高效的方法来在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 WorkManager	Google	使用 WorkManager API 可以轻松地调度即使在应用退出或设备重启时仍应运行的可延迟异步任务。
Jetpack ProfileInstaller	Google	让库能够提前预填充要由 ART 读取的编译轨迹。
Jetpack Room	Google	Room 持久性库在 SQLite 的基础上提供了一个抽象层，让用户能够在充分利用 SQLite 的强大功能的同时，获享更强健的数据库访问机制。

敏感凭证泄露检测

可能的密钥
"library_zxingandroidembedded_author" : "JourneyApps"
"library_zxingandroidembedded_authorWebsite" : "https://journeyapps.com/"
16a09e667f3bcc908b2fb1366ea957d3e3adec17512775099da2f590b0667322a
edef8ba9-79d6-4ace-a3c8-27dcd51d21ed
VGhpcyBpcyB0aGUgcHJlZml4IGZvciBCaWdJbnRlZ2Vy

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。

© 2025 南明离火 - 移动安全分析平台自动生成

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