南明离火
移动应用检测平台

ANDROID 静态分析报告

游多多 • v2.1

分析日期: 2025-04-09 08:55:42

应用概览

文件名称:	游多多 v2.1.apk
文件大小:	4.93MB
应用名称:	游多多
软件包名:	com.bkssssskqo.ahqksol
主活动:	com.xway.nav.MainActivity
版本号:	2.1
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:	41/100 (中风险)
杀软检测:	经检测，该文件安全
MD5:	5e245f9fc56ab3fc5561a8507293bd0a
SHA1:	a02c1aeadc8f19936d036b96631[illegible]f8c7c53e6a
SHA256:	0d8d05693aad4837e446[illegible]d0ad464[illegible]d9ba61b79ff18[illegible]e8e2ca053f0f5b39676b

分析结果严重性分布

高危	中危	信息	安全	关注
6	19	2	1	1

四大组件导出状态统计

Activity组件：9个，其中export的有：2个
Service组件：2个，其中export的有：1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

应用签名证书信息

二进制文件已签名
v1 签名: True

本报告由南明离火移动安全分析平台生成

v2 签名: True
v3 签名: False
v4 签名: False
主题: CN=wkos sskdo
签名算法: rsassa_pkcs1v15
有效期自: 2023-12-15 02:02:31+00:00
有效期至: 2048-12-15 02:02:31+00:00
发行人: CN=wkos sskdo
序列号: 0x65824b37
哈希算法: sha256
证书MD5: 7a1fcfac8e8e22b17658879b52d213ad
证书SHA1: 675f6e782d2376529ab6cab86a14389622696a73
证书SHA256: 71a1e83feb215cd8dbf10511352d68bdbc421df603d0dd9bddcdd43d8ec3cf80
证书SHA512:
81ac816c9f40bb4634a9389d7a394bbcb065539e3cc9646e738e5a66a39a8235701c78de22c001f4e8c9089ca157804c311123b0[illegible]7cd91cd3b6dfcd722b77ba

公钥算法: rsa
密钥长度: 2048
指纹: aebbc0534c3dd9f95cfa4fc7e1b87075cd67ab4f02fa1e4ec89ebc9556b426f1
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.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_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_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.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.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.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.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.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.CHANGE_WIFI_MULTICAST_STATE	危险	允许接收WLAN多播	允许应用程序接收并非直接向您的设备发送的数据包。这样在查找附近提供的服务时很有用。这种操作所耗电量大于非多播模式。
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.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.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_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.QUERY_ALL_PACKAGES	普通	获取已安装应用程序列表	Android 11引入与包可见性相关的权限，允许查询设备上的任何普通应用程序，而不考虑清单声明。
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。
com.asus.msa.SupplementaryDID.ACCESS	普通	获取厂商oaid相关权限	获取设备标识信息oaid，在华硕设备上需要用到的权限。
freemme.permission.msa	未知	未知权限	来自 android 引用的未知权限。

可浏览 Activity 组件分析

ACTIVITY	INTENT
com.xway.nav.MainActivity	Schemes: stacksapp://, Hosts: @string/app_scheme_host, Ports: 8000, Paths: /start,
com.xway.base.ServiceActivity	Schemes: stacksapp://, Hosts: @string/app_scheme_host, Ports: 8000, Paths: /service,
com.xway.base.MigrateActivity	Schemes: stacksapp://, Hosts: @string/app_scheme_host, Ports: 8000, Paths: /migrate,

网络通信安全风险分析

高危: **4** | 警告: **1** | 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。
2	*	警告	基本配置配置为信任系统证书。
3	*	高危	基本配置配置为绕过证书固定。
4	*	高危	基本配置配置为信任用户安装的证书。
5	*	高危	基本配置配置为绕过证书固定。

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: **8** | 信息: **0** | 屏蔽: **0**

序号	问题	严重程度	描述信息
1	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。
2	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。
3	Activity (com.xway.web.FullWebViewActivity) 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。
4	Activity (com.xway.base.ServiceActivity) 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，因此可被设备上的任何其他应用程序访问。
5	Activity (com.xway.base.MigrateActivity) 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，因此可被设备上的任何其他应用程序访问。
6	Service (com.xway.vpn.TProxyService) 受权限保护, 但是应该检查权限的保护级别。 Permission: android.permission.BIND_VPN_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没有定义的权限的保护。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。
7	数据短信接收端设置在端口: 8000 上 [android:port]	警告	一个二进制短信接收器被配置为监听一个端口。发送到设备的二进制短信由应用程序以开发者选择的方式处理。这个短信中的数据应该被应用程序正确地验证。此外，应用程序应该假设接收到的短信来自一个不可信的来源。
8	数据短信接收端设置在端口: 8000 上 [android:port]	警告	一个二进制短信接收器被配置为监听一个端口。发送到设备的二进制短信由应用程序以开发者选择的方式处理。这个短信中的数据应该被应用程序正确地验证。此外，应用程序应该假设接收到的短信来自一个不可信的来源。
9	数据短信接收端设置在端口: 8000 上 [android:port]	警告	一个二进制短信接收器被配置为监听一个端口。发送到设备的二进制短信由应用程序以开发者选择的方式处理。这个短信中的数据应该被应用程序正确地验证。此外，应用程序应该假设接收到的短信来自一个不可信的来源。

代码安全漏洞检测

高危: **2** | 警告: **10** | 信息: **2** | 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	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
3	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
4	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
5	SHA-1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
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
7	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
8	SSL中不安全实现。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	升级会员：解锁高级权限
9	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
10	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

11	不安全的Web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
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
13	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
14	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)

1	arm64-v8a/libbumper.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	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	True info 二进制文件有以下加固函数: ['__strchr_chk', '__memmove_chk', '__strrchr_chk', '__strlen_chk', '__strcpy_chk', '__vsprintf_chk', '__vsnprintf_chk', '__read_chk', '__memcpy_chk']	True info 符号被剥离

应用行为分析

编号	行为	标签	文件
00013	读取文件并将其放入流中	文件	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
00191	获取短信收件箱中的消息	短信	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
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
00054	从文件安装其他APK	反射	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
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
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
00023	从当前应用程序启动另一个应用程序	反射 控制	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
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
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
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
00024	Base64解码后写入文件	反射 文件	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
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
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
00039	启动网络服务器	控制 网络	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.READ_PHONE_STATE android.permission.CAMERA android.permission.RECORD_AUDIO android.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION android.permission.WAKE_LOCK android.permission.REQUEST_INSTALL_PACKAGES android.permission.VIBRATE android.permission.RECEIVE_BOOT_COMPLETED android.permission.WRITE_SETTINGS
其它常用权限	6/45	android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE android.permission.INTERNET android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE android.permission.ACCESS_WIFI_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

本报告由南明离火移动安全分析平台生成

api.onedrive.com	安全	否	**IP地址:** 13.107.42.12 **国家:** 美国 **地区:** 华盛顿 **城市:** 雷德蒙 **纬度:** 47.682899 **经度:** -122.120903 **查看:** Google 地图
mika6.com	安全	是	**IP地址:** 154.93.105.210 **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

URL 链接安全分析

URL信息	源码文件
• http://www.google.com/chromeframe/?redirect=true • http://browsehappy.com/ • http://ihatetomatoes.net/create-css3-spinning-preloader/	自研引擎-A
• 127.0.0.1	d/a/a/a.java
• 127.0.0.1	com/xway/web/o1.java
• 127.0.0.1	com/xway/vpn/TProxyService.java
• 127.0.0.1	com/xway/base/c1.java
• 127.0.0.1	com/xway/app/c0.java
• 127.0.0.1	com/xway/base/b1.java
• https://api.onedrive.com/v1.0/drives/ • https://dummy/	com/xway/app/j0.java
• https://mika6.com/navapp.apk	com/xway/nav/NavApplication.java
• 198.18.0.1 • 8.8.8.8	com/xway/vpn/b.java
• 127.0.0.1	lib/arm64-v8a/libbumper.so

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。