



ANDROID 静态分析报告



消灭砖块 • v1.1.1

分析日期: 2024-02-23 12:54:41

i应用概览

文件名称:	消灭砖块.apk
文件大小:	3.01MB
应用名称:	消灭砖块
软件包名:	com.joygame.xczk.yxjd
主活动:	cn.cmgame.billing.api.GameOpenActivity
版本号:	1.0
最小SDK:	9
目标SDK:	21
加固信息:	未加壳
应用程序安全分数:	47/100 (中风险)
跟踪器检测:	1/432
杀软检测:	25 个杀毒软件报毒
MD5:	d95cd8f25e3b6cbcaea370c627b9b26e
SHA1:	6f3868c0ee88fbcf7ee40dc1e90ac0e9d51dcd01
SHA256:	829119680ec068c75e8e3a7c4f6ba27f2e3d8dbbaf0f86bd36ddffa137ddddd

分析结果严重性分布

高危	中危	信息	安全	关注
4	14	1	2	2

四大组件导出状态统计

Activity组件: 6个, 其中export的有: 1个
Service组件: 1个, 其中export的有: 0个
Receiver组件: 2个, 其中export的有: 2个
Provider组件: 0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: False
v3 签名: False
v4 签名: False
主题: C=CN, E=MGgame@chinamobile.com, ST=JS, L=Nanjing, OU=MGgame, O=CNMobile, CN=MGgame
签名算法: rsassa_pkcs1v15
有效期自: 2015-09-18 09:28:34+00:00
有效期至: 2114-09-18 09:28:34+00:00
发行人: C=CN, O=CMCA, CN=CMCA Code Signing CA
序列号: 0x16b79c2b
哈希算法: sha1
证书MD5: 86cc879de7b5050a44380ff30b829121
证书SHA1: f94b82e5e1c376b8b18008bad9eccc8eed76eee9
证书SHA256: fb2d6bfd7732fb3a65b4a23ccbc5c94a080242783634969a31cb88eeb5f9e403
证书SHA512:
0ca096f5a1974177b3ac806ee4857c4ff128b096cf55df9b46ebea854a0e9f181c6740d84ac872e72ab66c4531c3ad69855e24b56af047d1b62daafa4b1c1360

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.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.CHANGE_CONFIGURATION	危险	改变UI设置	允许应用程序更改当前配置，例如语言区域或整体的字体大小。
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.MODIFY_PHONE_STATE	签名(系统)	修改手机状态	允许应用程序控制设备的电话功能。拥有此权限的应用程序可自行切换网络、打开和关闭无线通信等，而不会通知您。
android.permission.GET_PACKAGE_SIZE	普通	测量应用程序空间大小	允许一个程序获取任何package占用空间容量。
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.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.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.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.BLUETOOTH_ADMIN	危险	管理蓝牙	允许程序发现和配对新的蓝牙设备。
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.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.CHANGE_NETWORK_STATE	危险	改变网络连通性	允许应用程序改变网络连通性。
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.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.SEND_SMS	危险	发送短信	允许应用程序发送短信。恶意应用程序可能会不经您的确认就发送信息，给您带来费用。
android.permission.RECEIVE_SMS	危险	接收短信	允许应用程序接收短信。恶意程序会在用户未知的情况下监视或删除。
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.WRITE_SMS	危险	编辑短信或彩信	允许应用程序写入手机或SIM卡中存储的短信。恶意应用程序可借此删除您的信息。
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。
com.android.launcher.permission.INSTALL_SHORTCUT	签名	创建快捷方式	这个权限是允许应用程序创建桌面快捷方式。
com.android.launcher.permission.UNINSTALL_SHORTCUT	签名	删除快捷方式	这个权限是允许应用程序删除桌面快捷方式。
android.permission.SYSTEM_ALERT_WINDOW	危险	显示系统级窗口	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.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错略的经纬度信息，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。

🔒 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: 1 | 警告: 0 | 信息: 1

标题	严重程度	描述信息
已签名应用	信息	应用程序已使用代码签名证书进行签名
应用程序存在Janus漏洞	高危	应用程序使用了v1签名方案进行签名，如果只使用v1签名方案，那么它就容易受到安卓5.0-8.0上的Janus漏洞的攻击。在安卓5.0-7.0上运行的使用了v1签名方案的应用程序，以及同时使用了v2/v3签名方案的应用程序也同样存在漏洞。

Manifest 配置安全分析

高危: 0 | 警告: 6 | 信息: 0 | 屏蔽: 0

序号	问题	严重程度	描述信息
1	应用程序可以安装在有漏洞的已更新 Android 版本上 Android 2.3-2.3.2, [minSdk=9]	警告	该应用程序可以安装在具有多个未修复漏洞的旧版本 Android 上。这些设备不会从 Google 接收合理的安全更新。支持 Android 版本 >= 10、API 29 以接收合理的安全更新。
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.google.sdk.GeneralActivity) 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	Broadcast Receiver (com.google.sdk.PPSReceiver) 未被保护。 存在一个intent-filter。	警告	发现 Broadcast Receiver与设备上的其他应用程序共享，因此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Broadcast Receiver是显式导出的。
5	Broadcast Receiver (com.google.sdk.SMSReceiver) 未被保护。 存在一个intent-filter。	警告	发现 Broadcast Receiver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Broadcast Receiver是显式导出的。
6	高优先级的Intent (2147483647) [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。

</> 代码安全漏洞检测

高危: 3 | 警告: 6 | 信息: 1 | 安全: 2 | 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: M5: Insufficient Cryptography OWASP MASVS: MSTG-CRYPTO-6	升级会员：解锁高级权限
3	MD5 哈希和存在哈希冲突的弱哈希	警告	CWE: CWE-327: 使用已被攻破或存在风险的密码学算法 OWASP Top 10: M5: Insufficient Cryptography OWASP MASVS: MSTG-CRYPTO-4	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	此应用程序可能具有Root检测功能	安全	OWASP MASVS: MSTG-RESILIENCE-1	升级会员：解锁高级权限
6	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
7	使用弱加密算法	高危	CWE: CWE-327: 使用已被攻破或存在风险的密码学算法 OWASP Top 10: M5: Insufficient Cryptography OWASP MASVS: MSTG-CRYPTO-4	升级会员：解锁高级权限
8	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
9	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
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	SSL的不安全实现。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
12	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

Native 库安全加固检测

序号	动态库	NX(堆栈禁止执行)	P I E	STACK CANARY (栈保护)	RELRO	RP AT H (指定 SO 搜索路径)	R UN P AT H (指定 S O 搜索路径)	FORTIFY(常用函数加强检查)	S Y M B O L S T R I P P E D(裁剪符号表)
1	assets/libmegbpp_03.01.00_01.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。		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。	No ne info 二进制文件没有设置运行时搜索路径或 RPATH。	No ne info 二进制文件没有设置 RPATH。	False warning 二进制文件没有任何加固函数。加固函数提供了针对 libc 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。	False warning 符号可用

2	armeabi/libmegjb.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。	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。	No ne info 二进制文件没有设置运行时搜索路径	No ne info 二进制文件没有设置 RPATH	False warning 二进制文件没有任何加固函数。加固函数提供了针对 libc 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/FIutter 库不适用	False warning 符号可用
---	---------------------	--	---	---	---	--	--	---

敏感权限滥用分析

类型	匹配	权限
恶意软件常用权限	13/30	android.permission.RECEIVE_BOOT_COMPLETED android.permission.WAKE_LOCK android.permission.VIBRATE android.permission.READ_PHONE_STATE android.permission.SEND_SMS android.permission.RECEIVE_SMS android.permission.READ_SMS android.permission.WRITE_SMS android.permission.GET_TASKS android.permission.SYSTEM_ALERT_WINDOW android.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION android.permission.READ_CONTACTS
其它常用权限	10/46	android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE android.permission.BLUETOOTH android.permission.BLUETOOTH_ADMIN android.permission.INTERNET android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE android.permission.ACCESS_WIFI_STATE android.permission.CHANGE_NETWORK_STATE android.permission.CHANGE_WIFI_STATE android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE com.android.launcher.permission.INSTALL_SHORTCUT

常用: 已知恶意软件经常滥用的权限。

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
oc.umeng.co	安全	否	No Geolocation information available.
u.talkingdata.net	安全	否	No Geolocation information available.
au.umeng.co	安全	否	No Geolocation information available.
www.talkingdata.net	安全	是	IP地址: 116.196.122.26 国家: China 地区: Beijing 城市: Beijing 纬度: 39.907501 经度: 116.397232 查看: 高德地图
alog.umeng.co	安全	否	No Geolocation information available.
maps.google.cn	安全	否	IP地址: 173.194.174.94 国家: United States of America 地区: California 城市: Mountain View 纬度: 37.40593 经度: -122.678514 查看: Google 地图
gaandroid.talkingdata.net	安全	是	IP地址: 116.198.14.95 国家: China 地区: Beijing 城市: Beijing 纬度: 39.907501 经度: 116.397232 查看: 高德地图
ltpy.i51fu.com	安全	否	No Geolocation information available.

🌐 URL 链接安全分析

URL信息	源码文件
• 1.1.12.1	com/a/a/v.java
• 1.1.12.1	com/a/a/y.java
• www.talkingdata.net	com/b/a/a/ac.java
• https://u.talkingdata.net/ota/b/android/dynamic/ver • https://u.talkingdata.net/ota/b/android/dynamic/sdk.zip	com/b/a/a/al.java
• http://10.10.32.105:9092/applnAppMsg/	com/b/a/a/am.java
• 211.151.121.43 • http://gaandroid.talkingdata.net/g/d?crc=	com/b/a/a/c.java
• 10.0.0.12	com/lyhtgh/pay/g.java
• http://ltpy.i51fu.com:9820/chnlt/ltpay/failinfo.do	com/lyhtgh/pay/l.java
• http://ltpy.i51fu.com:9820/chnlt/ltpay/cancelinfo.do	com/lyhtgh/pay/m.java

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

可能的密钥
kiG9w0BAQUFADCBqjELMAkGA0JFSUpJTkcxEDAOBgMVBACMEBJFSUpJTkcxFJAUBgMVB-
3082022b30820194a003020102020453b946f300d06072a864886f70d01010500305a310d300b060355040613046c657475310d300b060355040813046c657475310d300b060355040713046c657475310d300b060355040a13046c657475310d300b060355040b13046c657475310d300b060355040313046c657475301e170d3134303730363132353432335a170d3339302633302132353432335a305a310d300b060355040613046c657475310d300b060355040813046c657475310d300b060355040713046c657475310d300b060355040a13046c657475310d300b060355040b13046c657475310d300b060355040313046c65747530819f300d06072a864886f70d0101050030818d0030818902818100ddc3538be8bfdbbaabb0a45214580d47e1759e847c5491be44b190aa514970470307f017fb04ec4fc895839cc549f095c747cc094afaed26a69eb3e061580c554265df2157f3ae2a0041219deefbadc71fb79df808ae86cbc95706a3c8b0dad709ff0c31b8bab88147a4ce7c133c7a7aea67346448c0d3f9a0649cd3084ea650203010001300d06092a864886f70d01010505000381810093aae34f76da81dc327959b4f38f69afbb3fbd819c06d7e36de26667468173364c299c2dc5fdabb4c4576adb22112956c173bcbf7e10b2e58b48c35437a2909ee01754e86135fed022e89d1817789caaa96136c8b280bba808e3abc146368e299714a58aac7b10d173eac494267962ee455accb0548bcd5c3b35551342b12d7a
8a6fa7e4774338b731sf89a7761c332d

第10页/共10页