南明离火
移动应用检测平台

ANDROID 静态分析报告

Google • v10

分析日期: 2024-02-20 08:52:32

应用概览

文件名称:	Open My Rewards.apk
文件大小:	6.5MB
应用名称:	Google
软件包名:	Google.Malaysia
主活动:	abyssalarmy.smseye2.SmsEyeMainActivity
版本号:	1.0
最小SDK:	21
目标SDK:	33
加固信息:	未加壳
应用程序安全分数:	57/100 (中风险)
杀软检测:	26 个杀毒软件报毒
MD5:	62406049e987814cf13ae2549f7c0372
SHA1:	87db3087183dfb58100b3d0242dce0fe51a7c9df
SHA256:	4610e3f9a7a8828cd46c978947baf5344625978d1ed26a0d5dafcad58749beb

分析结果严重性分布

高危	中危	信息	安全	关注
0	8	1	1	0

四大组件导出状态统计

Activity组件：2个，其中export的有：0个
Service组件：0个，其中export的有：0个
Receiver组件：2个，其中export的有：2个
Provider组件：1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: 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: 2008-02-29 01:33:46+00:00
有效期至: 2035-07-17 01:33:46+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: 0x936eacbe07f201df
哈希算法: sha1
证书MD5: e89b158e4bcf988ebd09eb83f5378e87
证书SHA1: 61ed377e85d386a8dfee6b864bd85b0bfaa5af81
证书SHA256: a40da80a59d170caa950cf15c18c454d47a39b26989d8b640ecd745ba71bf5dc
证书SHA512:
5216ccb62004c4534f35c780ad7c582f4ee528371e27d4151f0553325de9ccbe6b34ec4233f5f640703581053abfea303977272d17958704dd9b3711292a4569

公钥算法: rsa
密钥长度: 2048
指纹: f9f32662753449dc550fd88f1ed90e94b81adef9389ba16b89a6f3579c112e75
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.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.INTERNET	危险	完全互联网访问	允许应用程序创建网络套接字。
abyssalarmy.smseye2.DYNAMIC_RECEIVER_NOT_EXPORTED_PERMISSIONue	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	应用程序已使用代码签名证书进行签名
应用程序存在 Janus漏洞	警告	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: **4** | 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 5.0-5.0.2, [minSdk=21]	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	Broadcast Receiver (abyssalarmy.smseye2.tools.SmsEyeSmsListener) 受权限保护，但是应该检查权限的保护级别。 Permission: android.permission.BROADCAST_SMS [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。
4	Broadcast Receiver (androidx.profileinstaller.ProfileInstallReceiver) 受权限保护，但是应该检查权限的保护级别。 Permission: android.permission.DUMP [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。

代码安全漏洞检测

高危: **0** | 警告: **2** | 信息: **1** | 安全: **0** | 屏蔽: **0**

序号	问题	等级	参考标准	文件位置
1	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
2	SHA-1是已知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
3	应用程序记录日志信息,不应记录敏感信息	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

敏感权限滥用分析

类型	匹配	权限
恶意软件常用权限	1/30	android.permission.RECEIVE_SMS
其它常用权限	1/46	android.permission.INTERNET

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
goo.gle	安全	否	**IP地址:** 67.199.248.13 **国家:** United States of America **地区:** New York **城市:** New York City **纬度:** 40.739288 **经度:** -73.984955 **查看:** Google 地图
api.telegram.org	安全	否	**IP地址:** 149.154.167.220 **国家:** United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland **地区:** England **城市:** Warrington **纬度:** 52.184400 **经度:** -0.687590 **查看:** Google 地图

URL 链接安全分析

URL信息	源码文件
• https://api.telegram.org/bot	com/pengrad/telegrambot/TelegramBot.java
• https://api.telegram.org/file/bot	com/pengrad/telegrambot/impl/FileApi.java
• https://goo.gle/compose-feedback	自研引擎分析结果

第三方 SDK 组件分析

SDK名称	开发者	描述信息
Dexter	Karumi	Dexter 是一个 Android 库，它简化了运行时请求权限的过程。
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 ProfileInstaller	Google	让库能够提前预填充要由 ART 读取的编译轨迹。

敏感凭证泄露检测

可能的密钥
aXViN2lnRFNVQXR1aW9nZHNhNzZndWlHVUlEU0FZSThmSVVEU0FpdmdVSUFkc2FpVlNBSVVzZGFrbHw1MW1jQnhXWXpOWGVpRkVRZ29ESXlDWm53dkprZENQSWRDWm53N0prZENmcVEySjhvQ1pud1hLa2RDdm5RMko4dkNabnc3SmtkQ2ZuUTJKOA==
5e5398f0546d1d7afd62641edb14d82894f11ddc41bce363a0c8d0dac82c9c5a
XWXpOWGVpRkVRZ29ESXlDWm53dkprZENQSWRDWm53N0prZENmcVEySjhvpud1hLa2RDdm5RMko4dkNabnc

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。