南明离火
移动应用检测平台

ANDROID 静态分析报告

美邦电力 MEI BANG POWER

美邦电力 • v1.0

分析日期: 2025-03-11 14:59:01

i应用概览

文件名称:	ahmbdlcom.apk
文件大小:	0.88MB
应用名称:	美邦电力
软件包名:	com.ahmbdlcom.client
主活动:	com.ahmbdlcom.client.MainActivity
版本号:	1.0
最小SDK:	7
目标SDK:	7
加固信息:	未加壳
开发框架:	Java/Kotlin
应用程序安全分数:	34/100 (高风险)
跟踪器检测:	2/432
杀软检测:	1 个杀毒软件报毒
MD5:	6fd9bad98a9295827734f430ecb4f62a
SHA1:	f677d6ab19313a75ce809a61337f8e59a30ac8fd
SHA256:	73790aef194c4ac3f0241f53399d229eae7024c128ba903bbe4c5b3c84bd8164e

分析结果严重性

高危	中危	信息	安全	关注
6	13	1	0	1

四大组件信息

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

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: CN=ahmbdlcom
签名算法: rsassa_pkcs1v15
有效期自: 2018-10-31 01:30:34+00:00
有效期至: 2043-10-25 01:30:34+00:00
发行人: CN=ahmbdlcom
序列号: 0x691d672e
哈希算法: sha256
证书MD5: 03d3fac0d9e848b14a582a364453a68a
证书SHA1: 2b2b07427756990bb18fcaeaad146f17b79ad8fd
证书SHA256: becca25d77cecca676e4f5b8d317c296d200b13b0aa0f4923b821178666aa3d6
证书SHA512:
da6f7f0119a9921f51196bef5c416746895696fa754b50eb9167f3269ab83f67e07fad0c538a6cccba96267e0ef968aeb160147b152cbf0bdd0797cf95948d4f

找到 1 个唯一证书

应用权限

权限名称	安全等级	权限内容	权限描述
com.ahmbdlcom.client.permission.JPUSH_MESSAGE	未知	未知权限	来自 android 引用的未知权限。
android.permission.RECEIVE_USER_PRESENT	普通	允许程序唤醒机器	允许应用可以接收点亮屏幕或解锁广播。
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.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.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.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_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.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.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.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.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。
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_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_WIFI_STATE	危险	改变Wi-Fi状态	允许应用程序改变Wi-Fi状态。

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.ACCESS_LOCATION_EXTRA_COMMANDS	普通	访问定位额外命令	访问额外位置提供程序命令，恶意应用程序可能会使用它来干扰GPS或其他位置源的操作。
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.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。

网络通信安全

序号	范围	严重级别	描述

证书安全分析

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	应用程序使用代码签名证书进行签名
应用程序容易受到 Janus 漏洞的影响	高危	应用程序使用 v1 签名方案进行签名，如果仅使用 v1 签名方案进行签名，则在 Android 5.0-8.0 上容易受到 Janus 漏洞的影响。在使用 v1 和 v2/v3 方案签名的 Android 5.0-7.0 上运行的应用程序也容易受到攻击。

MANIFEST分析

高危: **4** | 警告: **5** | 信息: **0** | 屏蔽: **0**

序号	问题	严重程度	描述信息
1	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。
2	Activity (com.ahmbdlcom.client.MainActivity) 的启动模式不是standard模式	高危	Activity 不应将启动模式属性设置为 "singleTask/singleInstance"，因为这会使其成为根 Activity，并可能导致其他应用程序读取调用 Intent 的内容。因此，当 Intent 包含敏感信息时，需要使用 "standard" 启动模式属性。
3	Activity (com.ahmbdlcom.client.MainActivity) 容易受到 Android Task Hijacking/StrandHogg 的攻击。	高危	活动不应将启动模式属性设置为“singleTask”。 然后，其他应用程序可以将恶意活动放置在活动栈顶部，从而导致任务劫持/StrandHogg 1.0 漏洞。 这使应用程序成为网络钓鱼攻击的易受攻击目标。 可以通过将启动模式属性设置为“singleInstance”或设置空 taskAffinity (taskAffinity="") 属性来修复此漏洞。 您还可以将应用的目标 SDK 版本 (7) 更新到 28 或更高版本以在平台级别修复此问题。
4	Activity (cn.jpush.android.ui.PushActivity) 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。
5	Broadcast Receiver (cn.jpush.android.service.PushReceiver) 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	Broadcast Receiver (ccom.ahmbdlcom.client.receive.NotificationReceiverr) 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。
7	Activity (com.ahmbdlcom.client.NewsListActivity) 的启动模式不是standard模式	高危	Activity 不应将启动模式属性设置为 "singleTask/singleInstance"，因为这会使其成为根 Activity，并可能导致其他应用程序读取调用 Intent 的内容。因此，当 Intent 包含敏感信息时，需要使用 "standard" 启动模式属性。
8	Activity （com.ahmbdlcom.client.NewsListActivity) 容易受到 Android Task Hijacking/StrandHogg 的攻击。	高危	活动不应将启动模式属性设置为“singleTask”。 然后，其他应用程序可以将恶意活动放置在活动栈顶部，从而导致任务劫持/StrandHogg 1.0 漏洞。 这使应用程序成为网络钓鱼攻击的易受攻击目标。 可以通过将启动模式属性设置为“singleInstance”或设置空 taskAffinity (taskAffinity="") 属性来修复此漏洞。 您还可以将应用的目标 SDK 版本 (7) 更新到 28 或更高版本以在平台级别修复此问题。
9	高优先级的Intent （1000）- {1} 个命中 [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。

</> 安全漏洞检测

高危: **1** | 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	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
5	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

6	启用了调试配置。生产版本不能是可调试的	高危	CWE: CWE-919: 移动应用程序中的弱点 OWASP Top 10: M1: Improper Platform Usage OWASP MASVS: MSTG-RESILIENCE-2	升级会员：解锁高级权限
7	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
8	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

动态库分析

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	armeabi/libjpush.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	No RELRO high 此共享对象未启用 RELRO。整个 GOT（.got 和 .got.plt）都是可写的。如果没有此编译器标志，全局变量上的缓冲区溢出可能会覆盖 GOT 条目。使用选项 -z,relro,-z,now 启用完整 RELRO，仅使用 -z,relro 启用部分 RELRO。	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 warning 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

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
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
00012	读取数据并放入缓冲流	文件	升级会员：解锁高级权限
00091	从广播中检索数据	信息收集	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
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
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
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

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
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
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

敏感权限分析

类型	匹配	权限
恶意软件常用权限	7/30	android.permission.WAKE_LOCK android.permission.READ_PHONE_STATE android.permission.VIBRATE android.permission.SYSTEM_ALERT_WINDOW android.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION android.permission.CALL_PHONE
其它常用权限	8/46	android.permission.INTERNET android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE android.permission.ACCESS_WIFI_STATE android.permission.CHANGE_WIFI_STATE android.permission.ACCESS_LOCATION_EXTRA_COMMANDS android.permission.CHANGE_NETWORK_STATE

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。

域名检测

域名	状态	中国境内	位置信息
m.hzhdjs.com	安全	否	No Geolocation information available.
ahmbdl.com	安全	是	**IP地址:** 118.190.149.63 **国家:** 中国 **地区:** 山东 **城市:** 青岛 **纬度:** 36.098610 **经度:** 120.371941 **查看:** 高德地图
www.189works.com	安全	否	No Geolocation information available.

URL链接分析

URL信息	源码文件
• http://ahmbdl.com/appup.aspx	com/ahmbdlcom/client/utils/GloablePar ams.java
• http://www.189works.com/article-36661-1.html	com/ahmbdlcom/client/NewsListActivity .java
• 10.0.0.172	com/ahmbdlcom/client/utils/NetUtil.jav a
• http://ahmbdl.com • http://m.hzhdjs.com	自研引擎-S

第三方SDK

SDK名称	开发者	描述信息
极光推送	极光	JPush 是经过考验的大规模 App 推送平台，每天推送消息数超过 5 亿条。开发者集成 SDK 后，可以通过调用 API 推送消息。同时，JPush 提供可视化的 web 端控制台发送通知，统计分析推送效果。 JPush 全面支持 Android、iOS、Winphone 三大手机平台。
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。

追踪器

名称	类别	网址
Baidu Location		https://reports.exodus-privacy.eu.org/trackers/97
JiGuang Aurora Mobile JPush	Analytics	https://reports.exodus-privacy.eu.org/trackers/343

密钥凭证

可能的密钥
极光推送的=> "JPUSH_APPKEY" : "92e6b4e567b0cbfcd7b605b0"
极光推送的=> "JPUSH_CHANNEL" : "developer-default"

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。