南明离火
移动应用检测平台

ANDROID 静态分析报告

迪友桌面 • v1.2.2

分析日期: 2025-04-06 11:58:33

应用概览

文件名称:	DYZM_V1.2.2.apk
文件大小:	14.27MB
应用名称:	迪友桌面
软件包名:	com.smg.dydesktop
主活动:	com.smg.dydesktop.ui.activity.MainActivity
版本号:	1.2.2
最小SDK:	25
目标SDK:	33
加固信息:	未加壳
开发框架:	Java/Kotlin
应用程序安全分数:	43/100 (中风险)
跟踪器检测:	1/432
杀软检测:	AI评估：安全
MD5:	bc2169591b7914d10ed35b600b565a27
SHA1:	94e628d55901d59b0d6157[illegible]8d5fbaf5460dff070
SHA256:	26ea5e91f021815[illegible]7d61f083cab44d866e9[illegible]3853fcc1459b9f744140d162

分析结果严重性分布

高危	中危	信息	安全	关注
4	15	1	1	2

四大组件导出状态统计

Activity组件：1个，其中export的有： 0个
Service组件：3个，其中export的有： 3个
Receiver组件：1个，其中export的有： 1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: False
v2 签名: True
v3 签名: False
v4 签名: False
主题: CN=shaomg, OU=shaomg, O=shao, L=beijing, ST=beijing, C=100001
签名算法: rsassa_pkcs1v15
有效期自: 2024-07-12 04:12:34+00:00
有效期至: 2049-07-06 04:12:34+00:00
发行人: CN=shaomg, OU=shaomg, O=shao, L=beijing, ST=beijing, C=100001
序列号: 0x1
哈希算法: sha256
证书MD5: da8aabe75f6eff5a85700c2694e9ff65
证书SHA1: cbefee6bdcc13c0268e10db5edcf8242a46b7eb7
证书SHA256: 9ee4d05dceebb02b392476ef398053a4fd32512e21c9c50502b254a7bdbd13c5
证书SHA512:
a115ec1224f97dbeaecbf4de1e064ec591d550fef3b75bc124a1db521aad231878e9426e90e2d3ed0f60a778f54067d270d45107cede8dd0f681766989188412

公钥算法: rsa
密钥长度: 2048
指纹: bc08173d2aa8b80cc76b2f1af9bfd861c6e3f027f4016cded271269861481e62
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.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.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.REQUEST_DELETE_PACKAGES	普通	请求删除应用	允许应用程序请求删除包。
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。
android.permission.WRITE_SECURE_SETTINGS	签名(系统)	修改安全系统设置	允许应用程序修改系统的安全设置数据。普通应用程序不能使用此权限。
android.permission.BIND_ACCESSIBILITY_SERVICE	签名	AccessibilityServices 需要进行系统绑定	必须由 AccessibilityService要求，以确保只有系统可以绑定到它。
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.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.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.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.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_WIFI_STATE	危险	改变Wi-Fi状态	允许应用程序改变Wi-Fi状态。
android.permission.BLUETOOTH_CONNECT	危险	新蓝牙运行时权限	Android 12 系统引入了新的运行时权限，需要能够连接到配对的蓝牙设备。
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.UPDATE_DEVICE_STATS	签名(系统)	更新设备状态	允许应用程序更新设备状态。
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。
android.permission.PACKAGE_USAGE_STATS	签名	更新组件使用统计	允许修改组件使用情况统计

网络通信安全风险分析

高危: **1** | 警告: **0** | 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。

证书安全合规分析

高危: **0** | 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

Manifest 配置安全分析

高危: **0** | 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	Service (com.smg.dydesktop.service.AutoService) 受权限保护, 但是应该检查权限的保护级别。 Permission: android.permission.BIND_ACCESSIBILITY_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。
4	Service (com.smg.dydesktop.service.MainService) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Service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	Service (com.smg.dydesktop.service.MusicControlService) 受权限保护, 但是应该检查权限的保护级别。 Permission: android.permission.BIND_NOTIFICATION_LISTENER_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。
6	Broadcast Receiver (com.smg.dydesktop.receiver.SDCardReceiver) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Broadcast Receiver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。

代码安全漏洞检测

高危: **3** | 警告: **8** | 信息: **1** | 安全: **1** | 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	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
3	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
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	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
6	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

7	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
8	应用程序在加密算法中使用ECB模式。ECB模式是已知的弱模式，因为它对相同的明文块[UNK]产生相同的密文	高危	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-2	升级会员：解锁高级权限
9	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
10	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
11	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
12	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
13	默认情况下，调用Cipher.getInstance("AES")将返回AES ECB模式。众所周知，ECB模式很弱，因为它导致相同明文块的密文相同	高危	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-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/libobjectbox-jni.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: ['__vsprintf_chk', '__memmove_chk', '__memcpy_chk', '__vsnprintf_chk', '__read_chk', '__strlen_chk']	True info 符号被剥离

应用行为分析

编号	行为	标签	文件
00114	创建到代理地址的安全套接字连接	网络 命令	升级会员：解锁高级权限
00160	使用辅助服务执行通过视图 ID 获取节点信息的操作	无障碍服务	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
00012	读取数据并放入缓冲流	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
00036	从 res/raw 目录获取资源文件	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
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
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
00039	启动网络服务器	控制 网络	升级会员：解锁高级权限
00033	查询IMEI号	信息收集	升级会员：解锁高级权限
00162	创建 InetSocketAddress 对象并连接到它	socket	升级会员：解锁高级权限
00163	创建新的 Socket 并连接到它	socket	升级会员：解锁高级权限
00062	查询WiFi信息和WiFi Mac地址	WiFi 信息收集	升级会员：解锁高级权限
00130	获取当前WIFI信息	WiFi 信息收集	升级会员：解锁高级权限
00082	获取当前WiFi MAC地址	信息收集 WiFi	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
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
00024	Base64解码后写入文件	反射 文件	升级会员：解锁高级权限
00123	连接到远程服务器后将响应保存为 JSON	网络 命令	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	4/30	android.permission.SYSTEM_ALERT_WINDOW android.permission.WRITE_SETTINGS android.permission.GET_TASKS android.permission.PACKAGE_USAGE_STATS
其它常用权限	8/46	android.permission.INTERNET android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE android.permission.FOREGROUND_SERVICE android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE android.permission.ACCESS_WIFI_STATE android.permission.CHANGE_WIFI_STATE android.permission.BLUETOOTH

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
objectbox.io	安全	否	**IP地址:** 85.13.163.69 **国家:** 德国 **地区:** 图林根 **城市:** 弗里德斯多夫 **纬度:** 50.604919 **经度:** 11.035770 **查看:** Google 地图
shaomg.top	安全	是	**IP地址:** 47.93.14[illegible].39 **国家:** 中国 **地区:** 北京 **城市:** 北[illegible] **纬度:** 39.907501 **经度:** 116.397102 **查看:** 高德地图
api.pay.yungouos.com	安全	是	**IP地址:** 121.199.70.6 **国家:** 中国 **地区:** 浙江 **城市:** 杭州 **纬度:** 30.293650 **经度:** 120.161583 **查看:** 高德地图

URL 链接安全分析

URL信息	源码文件
• http://shaomg.top/api/getserverstate • http://shaomg.top/api/adduserinfo	Ll1/Ll1.java
• 4.0.10.9	p050iILilI/LlLl1.java
• wss://mtjsocket.baidu.com/app?	p050iILilI/L1il1.java
• https://dxp.baidu.com/autotracker? • https://dxp.baidu.com/autotracker • https://dxp.baidu.com/vizparser • https://dxp.baidu.com/circleconfig?	p050iILilI/LlILi.java
• https://api.pay.yungouos.com/api/pay/alipay/nativepay • http://shaomg.top/api/initorderinfo	Ll1/C0235ILl.java
• https://hmma.baidu.com/auto.gif	p050iILilI/lllii.java
• 4.0.10.9	p050iILilI/C0397ILl.java
• 4.0.10.9	p050iILilI/ILL.java
• 10.0.0.172 • 10.0.0.[illegible]	p050iILilI/C0422ili.java
• https://hmma.baidu.com/app.gif	p050iILilI/C0421il.java
• https://objectbox.io/sync/	lib/arm64-v8a/libobjectbox-jni.so

第三方 SDK 组件分析

SDK名称	开发者	描述信息
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 Media	Google	与其他应用共享媒体内容和控件。已被 media2 取代。

第三方追踪器检测

名称	类别	网址
Baidu Mobile Stat	Analytics	https://reports.exodus-privacy.eu.org/trackers/101

敏感凭证泄露检测

可能的密钥
百度统计的=> "BaiduMobAd_CHANNEL" : "true"
百度统计的=> "BaiduMobAd_STAT_ID" : "38a35dc410"
C4D6D62BF8FC41D588FBA9BC969E2DF9
258EAFA5-E914-47DA-95CA-C5AB0DC85B11

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。