



ANDROID 静态分析报告



SPAIN TV+ • v2.14.8

分析日期: 2024-03-09 14:29:43

i应用概览

文件名称:	SpainTV-APK-v2.14.8-ModFYP.apk
文件大小:	8.15MB
应用名称:	SPAIN TV+
软件包名:	com.mcdstore.spaintv
主活动:	com.mcdstore.spaintv.MainActivity
版本号:	2.14.8
最小SDK:	19
目标SDK:	29
加固信息:	未加壳
应用程序安全分数:	42/100 (中风险)
跟踪器检测:	1/432
杀软检测:	3 个杀毒软件报毒
MD5:	fb654ec376ec94e584d29f71bc1f6f4b
SHA1:	112c59bb76746207bb55c5f8632b78fa39e0a944
SHA256:	6aea5be919ff50aefbb06b7060dzafa3a286ea3812a2e778d3f0543ba02593e7

📊分析结果严重性分布

🚨 高危	⚠️ 中危	ℹ️ 信息	✅ 安全	🔍 关注
5	18	1	1	0

📦四大组件导出状态统计

Activity组件: 8个, 其中export的有: 5个
Service组件: 3个, 其中export的有: 1个
Receiver组件: 1个, 其中export的有: 1个
Provider组件: 3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: True
v4 签名: False
主题: C=CO, ST=Antioquia, L=Medellin, O=MCD Technology Apps, OU=Systems Engineer, CN=Mark Castillo Oficial
签名算法: rsassa_pkcs1v15
有效期自: 2023-08-16 02:31:50+00:00
有效期至: 2204-07-03 02:31:50+00:00
发行人: C=CO, ST=Antioquia, L=Medellin, O=MCD Technology Apps, OU=Systems Engineer, CN=Mark Castillo Oficial
序列号: 0x25002395
哈希算法: sha256
证书MD5: 28bc8ae7e9d252f40cb439f96e13f50f
证书SHA1: ecc6c2c5b01156802b38300dc91d2f30046263ef
证书SHA256: 7b111fbaf44935b908c8a858c7de6f21adfa7d19ea1a1621d63be77ad1e16801
证书SHA512:
845b38df0639202cbe455be987662c7c730c60481651174fb8106108b3a3ccb62edd0650adf2e7962c8f0d0d111aaeed1b11cc86e0ed2f377721808b90935587

公钥算法: rsa
密钥长度: 2048
指纹: 7e9fd5fdc956584a4a6ce197b6b0814e28b379dd0715b9d30cff4b0fce4ad2d
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.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.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.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.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.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。
com.mcdstore.spaintv_com.google.android.gms.permission.AD_ID	未知	未知权限	来自 android 引用的未知权限。
com.mcdstore.spaintv.DYNAMIC_RECEIVER_NOT_EXPORTED_PERMISSION	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.mcdstore.spaintv.MainActivity	Schemes: http://, https://, content://, asset://, file://, Hosts: *, Path Patterns: .*\\exolist\\.json,
com.google.firebase.auth.internal.GenericIdpActivity	Schemes: genericidp://, Hosts: firebase.auth, Paths: /,

com.google.firebase.auth.internal.RecaptchaActivity	Schemes: recaptcha://, Hosts: firebase.auth, Paths: /,
---	--

🔒 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: 2 | 警告: 9 | 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 4.4-4.4.4, [minSdk=19]	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	应用程序已启用明文网络流量 [android:usesCleartextTraffic=true]	警告	应用程序打算使用明文网络流量，例如明文HTTP，FTP协议，DownloadManager和MediaPlayer。针对API级别27或更低的应用程序，默认值为“true”。针对API级别28或更高的应用程序，默认值为“false”。避免使用明文流量的主要原因是缺乏机密性，真实性和防篡改保护；网络攻击者可以窃听传输的数据，并且可以在不被检测到的情况下修改它。
3	Activity (com.mcdstore.spain.tv.AdultsActivity) 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，因此使其对设备上的任何其他应用程序都可访问。
4	Activity (com.mcdstore.spain.tv.PollsActivity) 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，因此使其对设备上的任何其他应用程序都可访问。
5	Activity (com.mcdstore.spain.tv.PlayerActivity) 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，因此使其对设备上的任何其他应用程序都可访问。

6	Service (com.google.android.tconline.scheduler.PlatformScheduler\$PlatformSchedulerService) 受权限保护, 但是应该检查权限的保护级别。 Permission: android.permission.BIND_JOB_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	Activity (com.google.firebase.auth.internal.GenericIdpActivity) 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.google.firebase.auth.internal.GenericIdpActivity) 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, 因此使其对设备上的任何其他应用程序都可访问。
9	Activity (com.google.firebase.auth.internal.RecaptchaActivity) 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。
10	Activity (com.google.firebase.auth.internal.RecaptchaActivity) 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, 因此使其对设备上的任何其他应用程序都可访问。
11	Broadcast Receiver (android.x.profileinstaller.ProfileInstallerReceiver) 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: 3 | 警告: 6 | 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
2	应用程序记录日志信息, 并记录敏感信息。	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
3	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

4	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: In sufficient Cryptography OWASP MASVS: MSTG-CRYPTO-6	升级会员：解锁高级权限
5	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
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	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: In secure Communication OWASP MASVS: MSTG-NETWORK-3	升级会员：解锁高级权限
8	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: In sufficient Cryptography OWASP MASVS: MSTG-CRYPTO-4	升级会员：解锁高级权限
9	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: 使用已被攻破或存在风险的密码学算法 OWASP Top 10: M5: In sufficient Cryptography OWASP MASVS: MSTG-CRYPTO-2	升级会员：解锁高级权限
10	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: In secure Data Storage OWASP MASVS: MSTG-STORAGE-2	升级会员：解锁高级权限
11	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: In sufficient Cryptography OWASP MASVS: MSTG-CRYPTO-3	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/libnpdccc.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。	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: ['__strlen_chk', '__memcpy_chk', '__vsnprintf_chk']	False warning 符号可用
2	arm64-v8a/libnpdccc-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。		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', '__vsnprintf_chk', '__memcpy_chk', '__strchr_chk', '__vsprintf_chk', '__strncpy_chk']	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	2/30	android.permission.RECEIVE_BOOT_COMPLETED android.permission.READ_PHONE_STATE
其它常用权限	4/46	android.permission.INTERNET android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE 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

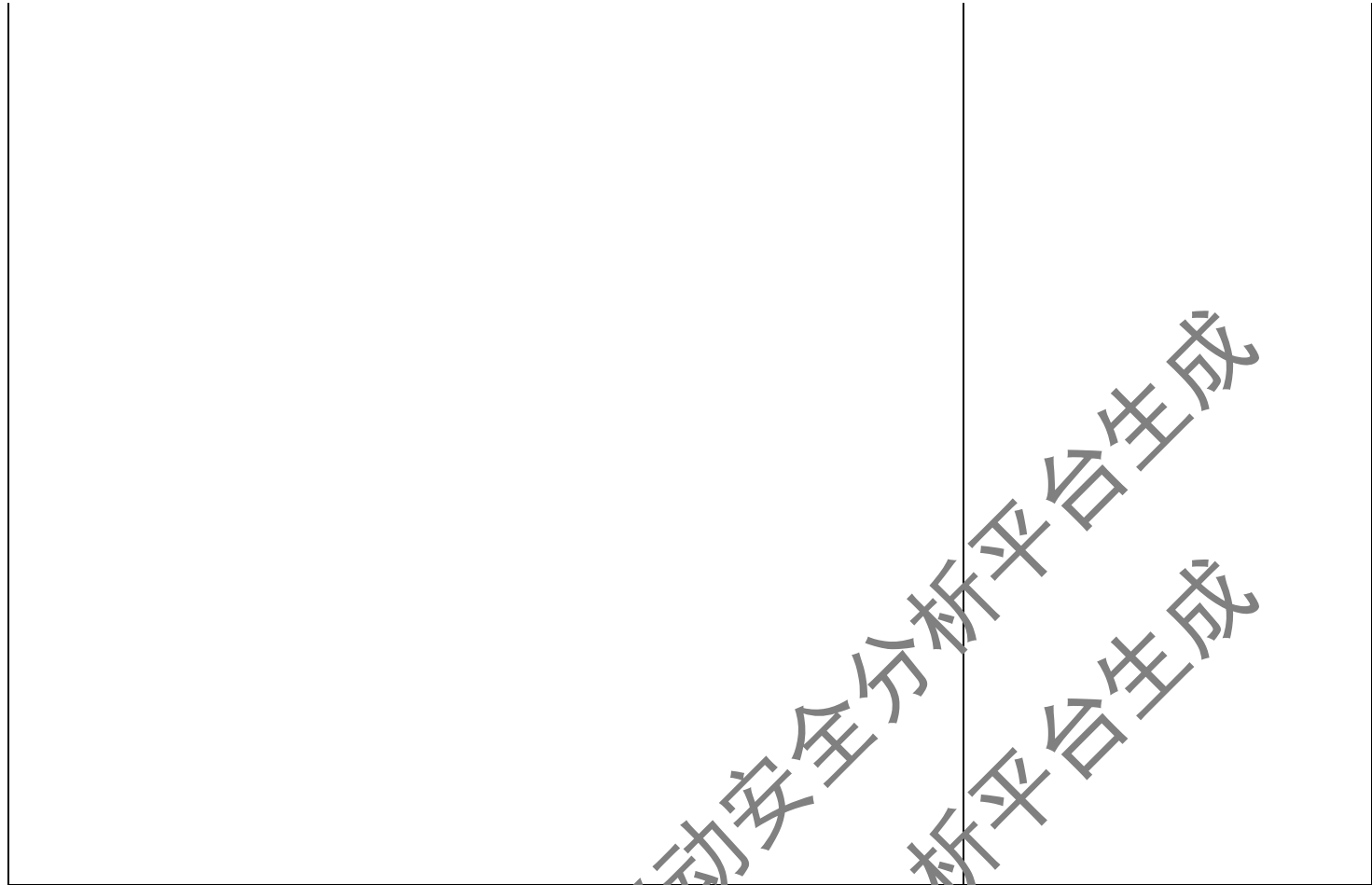
域名	状态	中国境内	位置信息
www.recaptcha.net	安全	否	IP地址: 142.250.188.227 国家: United States of America 地区: California 城市: Mountain View 纬度: 37.405991 经度: -122.078514 查看: Google 地图
exoplayer.dev	安全	否	IP地址: 185.199.109.153 国家: United States of America 地区: Pennsylvania 城市: California 纬度: 40.065632 经度: -79.891708 查看: Google 地图
googleads.g.doubleclick.net	安全	否	IP地址: 142.250.176.2 国家: United States of America 地区: California 城市: Mountain View 纬度: 37.405991 经度: -122.078514 查看: Google 地图
www.gstatic.com	安全	否	IP地址: 142.250.72.163 国家: United States of America 地区: California 城市: Mountain View 纬度: 37.405991 经度: -122.078514 查看: Google 地图
pagead2.googlesyndication.com	安全	否	IP地址: 172.217.12.130 国家: United States of America 地区: Virginia 城市: Ashburn 纬度: 39.039474 经度: -77.491806 查看: Google 地图

aomedia.org	安全	否	IP地址: 185.199.109.153 国家: United States of America 地区: Pennsylvania 城市: California 纬度: 40.065632 经度: -79.891708 查看: Google 地图
schemas.microsoft.com	安全	否	IP地址: 13.107.213.74 国家: United States of America 地区: Washington 城市: Redmond 纬度: 47.682899 经度: -122.120903 查看: Google 地图
dashif.org	安全	否	IP地址: 185.199.109.153 国家: United States of America 地区: Pennsylvania 城市: California 纬度: 40.065632 经度: -79.891708 查看: Google 地图
www.dom.com	安全	否	IP地址: 15.60.233.28 国家: United States of America 地区: California 城市: Redwood City 纬度: 37.532440 经度: -122.248833 查看: Google 地图
admob-gmats.uc.r.appspot.com	安全	否	IP地址: 172.217.12.148 国家: United States of America 地区: Virginia 城市: Ashburn 纬度: 39.039474 经度: -77.491806 查看: Google 地图
eventos-py-dc80c-default-rtdb.firebaseio.com	安全	否	IP地址: 34.120.160.131 国家: United States of America 地区: Missouri 城市: Kansas City 纬度: 39.099731 经度: -94.578568 查看: Google 地图
www.markcastilloficial.com	安全	否	IP地址: 104.21.51.47 国家: United States of America 地区: California 城市: San Francisco 纬度: 37.775700 经度: -122.395203 查看: Google 地图

🌐 URL 链接安全分析

URL信息	源码文件
http://ns.adobe.com/xap/1.0/	c3/a.java

https://www.markcastilloficial.com/mcdstore_applications/TVOnline/movies.php	com/mcdstore/spaintv/PelisActivity.java
https://exoplayer.dev/issues/player-accessed-on-wrong-thread	m2/e1.java
- https://aomedia.org/emsg/ID3 - https://developer.apple.com/streaming/emsg-id3	m3/a.java
https://console.firebase.google.com/.	o5/m.java
http://schemas.microsoft.com/DRM/2007/03/protocols/AcquireLicense	r2/l0.java
- https://firebase.google.com/docs/database/ios/structure-data#best_practices_for_data_structure - https://firebase.google.com/docs/database/android/retrieve-data#filtering_data - https://github.com/firebase/firebase-android-sdk	t5/c.java
https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/gen_204?id=gmob-apps	u0/b.java
https://exoplayer.dev/issues/cleartext-not-permitted	v4/a1.java
- http://dashif.org/guidelines/last-segment-number - data:cs:AudioPurposeCS:2007 - http://dashif.org/guidelines/trickmode	y3/d.java
- https://aomedia.org/emsg/ID3 - http://localhost - https://googleads.g.doubleclick.net/mads/static/mad/sdk/native/production/mraid/v3/mraid_app_expanded_banner.js - http://ns.adobe.com/xap/1.0/ - www.googleapis.com/identitytoolkit/v3/relyingparty - http://www.dom.com/path? - www.gstatic.com/recaptcha - data:cs:AudioPurposeCS:2007 - https://eventos-py-dc80c-default-rtadb.firebaseio.com - https://googleads.g.doubleclick.net/mads/static/mad/sdk/native/native_ads.html - https://imasdk.googleapis.com/native/sdkloader/native_sdk_v3_debug.html - https://exoplayer.dev/issues/cleartext-not-permitted - https://www.recaptcha.net/recaptcha/api3 - https://imasdk.googleapis.com/admob/sdkloader/native_video.html - http://dashif.org/guidelines/last-segment-number - https://exoplayer.dev/issues/player-accessed-on-wrong-thread - https://googleads.g.doubleclick.net/mads/static/mad/sdk/native/production/mraid/v3/mraid_app_banner.js - https://developer.android.com/google/play/integrity/reference/com/google/android/play/core/integrity/model/IntegrityErrorCode.html# - www.recaptcha.net - https://googleads.g.doubleclick.net/mads/static/mad/sdk/native/production/sdk-core-v40-impl.html - data:enabled - https://admob-eu-central-1-r.appspot.com - https://googleads.g.doubleclick.net - https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/ping?e=2&f=1 - https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/gen_204?id=gmob-apps - http://dashif.org/guidelines/trickmode - https://googleads.g.doubleclick.net/mads/static/mad/sdk/native/production/mraid/v3/mraid_app_interstitial.js - javascript:adsense.mogileads.afmanotify.receiveMessage - https://imasdk.googleapis.com/native/sdkloader/native_sdk_v3.html - https://developer.apple.com/streaming/emsg-id3 - https://www.markcastilloficial.com/mcdstore_applications/TVOnline/movies.php - http://schemas.microsoft.com/DRM/2007/03/protocols/AcquireLicense - https://plus.google.com/	自研引擎分析结果



 Firebase 配置安全检测

标题	严重程度	描述信息

 第三方 SDK 组件分析

SDK名称	开发者	描述信息
Google Play Service	Google	借助 Google Play 服务，您的应用可以利用由 Google 提供的最新功能，例如地图，Google+ 等，并通过 Google Play 商店以 APK 的形式分发自动平台更新。这样一来，您的用户可以更快地接收更新，并且可以更轻松地集成 Google 必须提供的最新信息。
Jetpack App Startup	Google	App Startup 库提供了一种直接，高效的方法在应用程序启动时初始化组件。库开发人员 and 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。
Firebase	Google	Firebase 提供了分析、数据库、消息传递和崩溃报告等功能，可助您快速采取行动并专注于您的用户。
Picasso	Square	一个强大的 Android 图片下载缓存库。
Jetpack ProfileInstaller	Google	让库能够提前预填充要由 ART 读取的编译轨迹。

✉ 邮箱地址敏感信息提取

EMAIL	源码文件
u0013android@android.com0 u0013android@android.com	z0/b0.java
android@android.com0	自研引擎分析结果

🕸 第三方追踪器检测

名称	类别	网址
Google AdMob	Advertisement	https://reports.exodus-privacy.eu.org/trackers/312

🔑 敏感凭证泄露检测

可能的密钥
"google_api_key" : "AlzaSyBMnrsqstHS8wgrrjTMzlbKxqoKQsZgDU"
"google_crash_reporting_api_key" : "AlzaSyBMnrsqstHS8wgrrjTMzlbKxqoKQsZgDU"
"firebase_database_url" : "https://eventos-py-dc80c-default-rtdb.firebaseio.com"
edef8ba9-79d6-4ace-a3c8-27dcd51d21ed
9a04f079-9840-4286-ab92-e65be0885f95
e2719d58-a985-b3c9-781a-b030af78d30e
16a09e667f3bcc908b2fb1366ea957d3e3adec17b12775099da2f590b0667311a

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患。

© 2025 南明离火 - 移动安全分析平台自动生成