



ANDROID 静态分析报告



📱 Satoshi • v5.0.8

分析日期: 2024-05-18 21:28:39

i应用概览

文件名称:	Satoshi-5080-GLO.apk
文件大小:	48.06MB
应用名称:	Satoshi
软件包名:	com.sat21.global.pro
主活动:	com.btcs.MainActivity
版本号:	5.0.8
最小SDK:	21
目标SDK:	33
加固信息:	Flutter/Dart 加固
应用程序安全分数:	46/100 (中风险)
跟踪器检测:	1/432
杀软检测:	经检测，该文件安全
MD5:	13ab9ccf7be6cd9cd9254f88e869bdeb
SHA1:	76b877ce4b0f63455894e4a1d0207c08e1921c65
SHA256:	4224887b2f16fd0fa07672b1804e2391887a83496312c42abd53997e2bf9854c

分析结果严重性分布

🚨 高危	⚠️ 中危	ℹ️ 信息	✅ 安全	🔍 关注
1	2	1	0	1

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: 1个, 其中export的有: 0个
Provider组件: 1个, 其中export的有: 1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=cn, ST=zj, L=hz, O=hij, OU=def, CN=abc
签名算法: rsassa_pkcs1v15
有效期自: 2021-07-04 05:33:56+00:00
有效期至: 2121-06-10 05:33:56+00:00
发行人: C=cn, ST=zj, L=hz, O=hij, OU=def, CN=abc
序列号: 0xc8301a1
哈希算法: sha256
证书MD5: f1f4196cc4e3566e5e085420a0c65921
证书SHA1: 630798061571b17ab24a7a38182733a071aff910
证书SHA256: 088c78a3334a7f148c7f999bc975eb87e1d60968f04417cb4910a68b17edd83b
证书SHA512:
4354f622a89dc8a24b91e6b0fe15921246bb4d6d546c6738b9dcaf2255c7980ee91a3ad5ffb6b6bda4a8c0cdb4bdd1b6e703a7a82a4fca6af3b79bf91f96242d

公钥算法: rsa
密钥长度: 2048
指纹: 37418b4e3146a96a860694431ffc8918cb926ffec308f7be1937b30f2047d765
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.CAMERA	危险	拍照和录制视频	允许应用程序拍摄照片和视频，且允许应用程序收集相机在任何时候拍到的图像。
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.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.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.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.hardware.camera.autofocus	未知	未知权限	来自 android 引用的未知权限。
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.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.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.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.BLUETOOTH	危险	创建蓝牙连接	允许应用程序查看或创建蓝牙连接。

🔒 网络通信安全风险分析

高危: 0 | 警告: 0 | 信息: 0 | 安全: 0

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

🔍 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	应用程序可以安装在有漏洞的已更新 Android 版本上 Android 5.0-5.0.2, [minSdk=21]	信息	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21或更低的应用程序，默认值为“true”。针对API级别23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	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。
4	应用程序数据存在被泄露的风险 未设置[android:allowBackup]标志	警告	这个标志 [android:allowBackup]应该设置为false。默认情况下它被设置为true，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。
5	Activity (com.baidu.liantian.LiantianActivity) 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，因此可被设备上的任何其他应用程序访问。
6	Content Provider (com.baidu.liantian.LiantianProvider) 未被保护。 [android:exported=true]	警告	发现 Content Provider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。
7	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: 1 | 警告: 5 | 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	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	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
5	MD5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-2	升级会员：解锁高级权限
6	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
7	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

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/libapp.so	False high 二进制文件没有设置NX位。NX位可以通过将内存页标记为不可执行来防止内存损坏漏洞被利用。使用选项-noexecstack或-znoexecstack来将栈标记为不可执行。		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。	Not Applicable info RELRO 检查不适用于 Flutter/Dart 二进制文件。	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 info 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。	False warning 符号可用

2	arm64-v8a/libbd_unifylicense.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	N o n e i n f o 二进制文件没有设置 R U N P A T H	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 率不适用	Fa l s e w a r n i n g 符号可用
3	arm64-v8a/libliantian.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	N o n e i n f o 二进制文件没有设置 R U N P A T H	True info 二进制文件有以下加固函数: ['__sprintf_chk', '__snprintf_chk']	Fa l s e w a r n i n g 符号可用

4	arm64-v8a/libpaddle_light_api_shared.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	Partial RELRO warning 此共享对象启用了部分 RELRO。RELRO 确保 GOT 不会在易受攻击的 ELF 二进制文件中被覆盖。在部分 RELRO 中，GOT 部分的非 PLT 部分是只读的，但 .got.plt 仍然是可写的。使用选项 -z,relro,-z,now 启用完整的 RELRO。	/opt/android-ndk-r17c/toolchains/llvm/prebuilt/linux-x86_64/lib64/clang/6.0.2/lib/linux/aarch64 high 二进制文件设置了 RPATH。在某些情况下，攻击者可以利用这个特性来运行任意的库，实现代码执行和提权。库应该设置 RPATH 的唯一情况是当它链接到同一个包中的私有库时。删除编译器选项 -rpath 来移除 RPATH	N o n e 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 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	Fa ls e w a r n i n g 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	5/30	android.permission.CAMERA android.permission.READ_PHONE_STATE android.permission.WAKE_LOCK android.permission.WRITE_SETTINGS android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION
其它常用权限	6/46	android.permission.INTERNET android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE android.permission.ACCESS_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
bugs.llvm.org	安全	否	IP地址: 54.67.122.174 国家: 美利坚合众国 地区: 加利福尼亚 城市: 圣何塞 纬度: 37.339390 经度: -121.894958 查看: Google 地图

aip.baidubce.com	安全	是	IP地址: 180.97.107.95 国家: 中国 地区: 江苏 城市: 苏州 纬度: 31.311365 经度: 120.617691 查看: 高德地图
openmp.llvm.org	安全	否	IP地址: 54.67.122.174 国家: 美利坚合众国 地区: 加利福尼亚 城市: 圣何塞 纬度: 37.339390 经度: -121.894959 查看: Google 地图

URL 链接安全分析

URL信息	源码文件
https://ai.baidu.com/activation/key/activate	com/baidu/vis/unified/license/BDLicenseActivator.java
3.0.9.1	f/a/b/a/a/...java
10.0.0.172 4.0.3.5 - https://dxp.baidu.com/upgrade - file:null - https://hmma.baidu.com/auto.gif 3.0.9.1 - https://hmma.baidu.com/app.gif - http://datax.baidu.com/xs.gif - http://hmma.baidu.com/app.gif - https://datax.baidu.com/xs.gif 10.0.0.200 - https://ai.baidu.com/activation/key/activate - http://dxp.baidu.com/upgrade 3.5.7.5 - http://openrcv.baidu.com/1010/bplus.gif - https://openrcv.baidu.com/1010/bplus.gif	自研引擎-S
https://aip.baidubce.com/public/2.0/license/face-api-app/querydevicelicense	lib/arm64-v8a/libbd_unifylicense.so
- http://openmp.llvm.org - https://bugs.llvm.org	lib/arm64-v8a/libpaddle_light_api_shared.so

第三方 SDK 组件分析

SDK名称	开发者	描述信息
百度人脸识别	Baidu	人脸离线识别 SDK，包含人脸采集、活体检测、人脸对比/识别、人脸库管理等能力，并全部离线化、本地化。
Flutter	Google	Flutter 是谷歌的移动 UI 框架，可以快速在 iOS 和 Android 上构建高质量的原生用户界面。
C++ 共享库	Android	在 Android 应用中运行原生代码。

Paddle Lite	Baidu	Paddle Lite 是一个高性能、轻量级、灵活性强且易于扩展的深度学习推理框架，定位于支持包括移动端、嵌入式以及边缘端在内的多种硬件平台。当前 Paddle Lite 不仅在百度内部业务中得到全面应用，也成功支持了众多外部用户和企业的生产任务。
-------------	-----------------------	--

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" : "btc2100"
百度统计的=> "BaiduMobAd_STAT_ID" : "26291de706"
凭证信息=> "seckey_avscan" : "660346260f8a841a04ec2a56815b421b"
凭证信息=> "appkey_avscan" : "100034"

Google Play 应用市场信息

标题: Satoshi
评分: 4.309976 **安装:** 5,000,000+ **价格:** 0 **Android版本支持:** 分类: 工具 **Play Store URL:** [com.sat21.global.pro](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.sat21.global.pro)
开发者信息: Aimee Han, Aimee+Han, None, <https://www.btc.global>, aimeemand666@gmail.com;
发布日期: None **隐私政策:** [Privacy link](#)
关于此应用:

中本聪致力于提供最专业、最准确、最快捷的报价和数据分析服务。借助全球分布的市场数据服务器，价格更新速度高达每秒十次，让我们的用户可以同时查看海量的全球信息。中本聪提供多维度分析，包括价格趋势分析，包括烛台图、OHLC图、折线图，以及MACD/KDJ/RSI/BOLL/WR等专业分析指标。此外，市场资金流向监控允许用户查看每个时间段的资金流入和流出。

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