

ios security

code obfuscation

- 代码混淆 <https://github.com/rockbruno/swiftshield>
- 代码中的类名字被混淆，但是storyboard中对应class未修改
- packages没有write权限不能混淆
- 必须实现的重写方法被混淆@resultBuilder， buildBlock方法
- 文件名依然可见
- ignore-public问题，重写父类的方法，子类public方法名字未混淆
- 总结就是不可用，没有找到其他库，如果有需要可以混淆单独重要模块
- 字符串常量混淆，防止被窃取 <https://medium.com/swift2go/increase-the-security-of-your-ios-app-by-obfuscating-sensitive-strings-swift-c915896711e6>
- 代码中的字符串字面量混淆,防止搜索到关键代码位置 <https://syron.me/blog/ios-strings-obfuscation-in-swift/>

security IOSSecuritySuite <https://github.com/securing/IOSSecuritySuite>

JailbreakChecker(amlJailbroken)

- 检查是否安装越狱工具，系统文件权限等

DebuggerChecker(denyDebugger)

- PT_DENY_ATTACH ptrace 禁止依附进程

EmulatorChecker(amlRunInEmulator)

- 检查processinfo,enviroment

ReverseEngineeringToolsChecker(amlReverseEngineered)

- 检查是否安装逆向工具

IntegrityChecker(amlTampered)

- 检查bundleID,mobileProvision,machO

ProxyChecker(amlProxied)

- CFNetworkCopySystemProxySettings

RuntimeHookChecker(amlRuntimeHook)

- 检查某个类的函数是否被hook

performance

- 20几毫秒

数据保护

<https://quickbirdstudios.com/blog/ios-app-security-best-practices/>

<https://medium.com/@ankurvekariya/ios-app-security-tips-and-tricks-42cdf9301181>

网络数据

- 取消代理，防止中间人

存储数据

- 不重要的数据userdefault里面
- 重要数据 Keychain 加密存储

其他

<https://developer.apple.com/security/> <https://wwdcbysundell.com/2021/security-and-privacy-at-wwdc21/#application-security-101-for-app-developers>