





一键操作,简单易用

- 数秒内完成强大的 Envelope外壳保 护:
- 无需程序源代码。

圣天诺 HASP Envelope 外壳

圣天诺 HASP Envelope外壳是自动化的软件保护工具,通过应用文件保护、代码混淆和系统级的反调试技术,防止黑客对软件的逆向工程,保护知识产权。程序内部的算法、商业机密、IP被充分保护,可有效防止软件破解。圣天诺 HASP Envelope外壳保护软件的过程仅需数秒,简单易用。当软件开发完成,可执行程序准备好时,即可使用Envelope外壳进行保护,外壳工具为软件添加强大的保护层,同时无需修改程序的源代码。

保护程序中的知识产权

圣天诺 HASP Envelope外壳可以保护部分或全部文件,防止行业间谍分析源代码,盗取商业机密和知识产权。HASP 外壳自动向程序内加入大量干扰代码,并对程序进行打包保护,防止反编译等逆向工程,保护程序内部算法和商业机密。圣天诺 HASP Envelope外壳使用随机加密种子,对您的源代码实施复杂、充分的保护,使保护后的文件成为密文,无法识别。I.

安全校验HASP硬件锁

圣天诺 HASP Envelope 外壳在软件运行过程中实时校验HL硬件加密锁是否正确响应,无论是加密还是解密操作均应用128位AES算法,并在双向安全通道内进行,同时校验采取随机、多次、非公开方式,有效防止黑客的监听、模拟和仿真。

对薄弱环节添加多层保护

任何一种外壳技术,最薄弱的环节是原程序和外部添加代码的连接处。一旦此连接处被取消,也就切断了和硬件锁的联系,程序即陷入非保护的境地。相应地,这些环节也是大多数黑客的攻击点,一旦他们读懂代码,识别出这些连接处的位置,就会进行如下操作:

- 切断特定文件的连接——针对特定文件的破解
- 切断所有使用同种保护保护方法的文件的连接——对多个文件的普遍破解 圣天诺 HASP Envelope外壳最强大的功能之一就是有能力保护这些连接点,在 这些关键点加入海量干扰代码,使黑客无法识别。如何加入如此多的干扰代码 呢?方法就是在保护过程中加入多层动态外壳保护,这些外壳保护之间互相嵌 套,达到极高安全级别。

检测到攻击时变化行为

- 打乱程序中"原因" 和"结果""间的逻 辑联系;
- 延迟反应——对于 黑客攻击干扰其反 应逻辑,延迟软件响 应:
- 非破坏性手段—— 使程序崩溃,覆盖数 据文件,或令程序错 误

在以下软件许可社区中 可以分享信息、寻找专 家,并且了解到最新的相 关流行趋势。





BrightTALK BrightTalk Webcasts



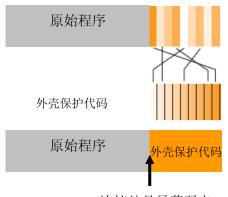
LinkedIn http://www.linkedin.com/groups?gid=2878111



YouTube www.youtube.com/user/LicensingLive



Twitter www.twitter.com/LicensingLive



连接处是最薄弱点

动态布置的每层外壳确保每个保护层的唯一性和差异性,每层外壳的最后一个指令和下层外壳的第一个指令的传输都不同。对于每个被保护的程序,原始程序的起始运行点在不同的位置,黑客不可能再去跟踪程序和外壳的连接处。Envelope不仅布置了多个不同的外壳,而且可以对每个程序选择不同层数,每层都采用不同的方式进行保护。而且,程序在运行时,每层负责用一个随机密钥来对下一层进行解密,每个保护层中的代码都是经过干扰代码进行混淆的,使黑客无法研究代码,无法静态分析代码的保护机制。

检测到攻击时变化行为

Sentinel HASP Envelope外壳另一个独特的技术是行为变化。操作系统和调式工具执行程序的方式不同,HL 硬件锁利用了这一特点。当加密锁检测到黑客攻击时,将延迟软件的反应行为,打乱"原因"和"结果"之间的逻辑。这种延迟反应可以迷惑黑客,干扰其发现程序和硬件锁间真正的逻辑,达到防止软件破解的目的。

结论

软件保护技术不断发展,黑客的破解技术也随之跟进。加密和混淆是常用应对破解的方法,但仍留有一些易被攻击点。Sentinel HASP Envelope 外壳综合加密和代码混淆技术,您无需花费大量时间和精力,即可为软件添加强大的保护。

沈阳云畅想科技有限公司 电话:024-3105 8958

网址:http://www.aladdin.ln.cn