

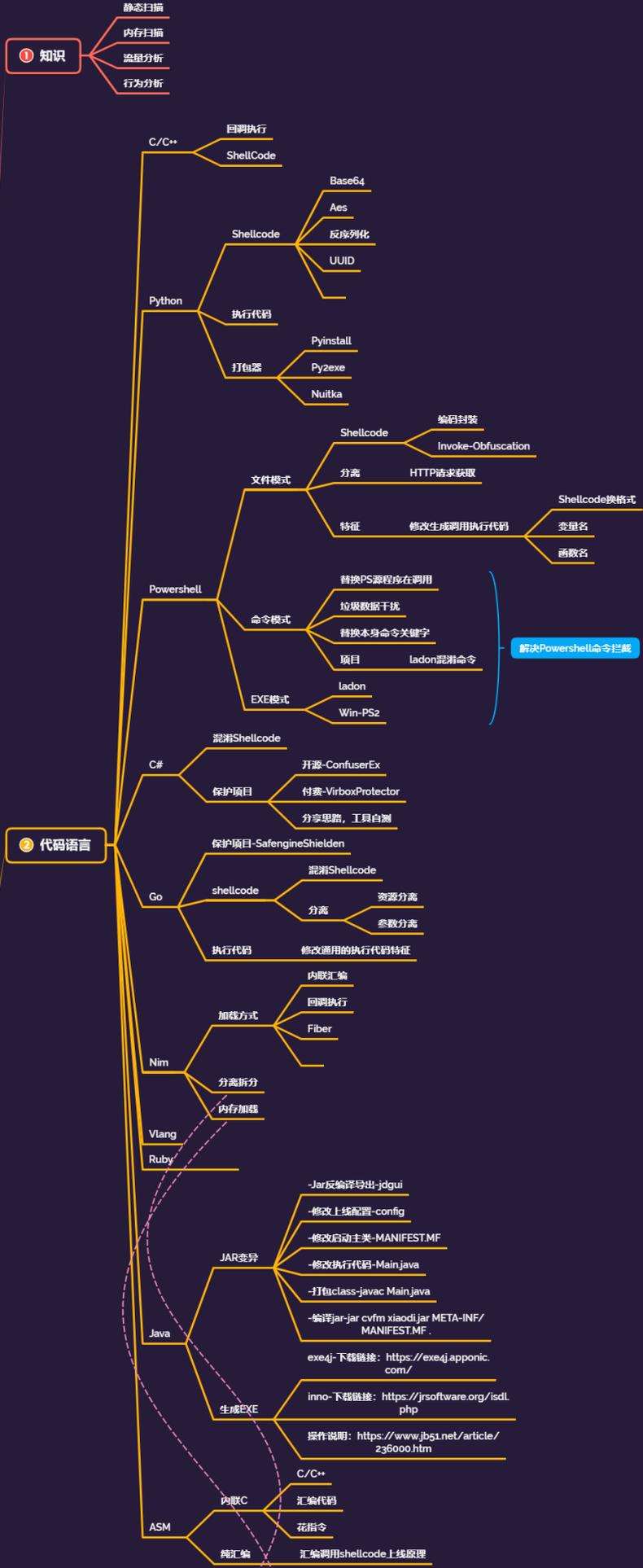
免杀对抗-二开 CS&上线流量特征&Shellcode 生成机制&反编译重打包

(上)





免杀对抗-小迪安全



- 1、无文件落地&分离拆分-将shellcode从文本中提取-file
- 2、无文件落地&分离拆分-将shellcode与加载器分离-argv

#知识点:

- 1、CS-表面特征消除
- 2、CS-HTTP 流量特征消除
- 3、CS-Shellcode 特征消除

#章节点:

编译代码面-ShellCode-混淆
编译代码面-编辑执行器-编写
编译代码面-分离加载器-编写
程序文件面-特征码定位-修改
程序文件面-加壳花指令-资源
代码加载面-Dll 反射劫持-加载
权限逻辑面-杀毒进程干扰-结束
工具数据面-通讯内存流量-动态

对抗目标:

X60 Defender 某绒 管家 VT 等

编程语言:

C/C++ Python C# Go Powershell Ruby Java ASM NIM Vlang 等。

涉及技术:

ShellCode 混淆, 无文件落地, 分离拆分, 白名单, DLL 加载, Syscall, 加壳加花, 资源修改, 特征修改, 二次开发 CS, 内存休眠, 进程注入, 反沙盒, 反调试, CDN 解析等

演示案例:

- 魔改搭建-CS 反编译及导入 IDEA 编译
- 表面配置-对端口密码证书做特征消除
- 逆向源码-对 http/s 上线流量做特征消除
- 逆向源码-对 http/s 生成 Payload 做特征消除

➤ 逆向源码-对 Powershell 生成 Payload 做特征消除

#反编译魔改 CS 项目搭建及修改过程:

环境: IDEA JDK8&11

参考: <https://github.com/zer0yu/Awesome-CobaltStrike>

- 1、反编译 Jar 包
- 2、新建 Java 项目
- 3、修改上线代码
- 4、打包替换编译
- 5、替换服务客户端

-反编译:

```
java -cp IDEA_HOME/plugins/java-decompiler/lib/java-decompiler.jar  
org.jetbrains.java.decompiler.main.decompiler.ConsoleDecompiler -  
dgs=true <src.jar> <dest dir>
```

-具体命令:

```
"D:\program files\Java\jdk11\bin\java.exe" -cp "C:\Program  
Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2022.1.3\plugins\java-  
decompiler\lib\java-decompiler.jar"  
org.jetbrains.java.decompiler.main.decompiler.ConsoleDecompiler -  
dgs=true cobaltstrike.jar coba
```

#表面配置-对端口密码证书做特征消除

简单说下, 较为简单, 主要是源码的特征流量

- cobaltstrike.beacon_keys 和 cobaltstrike.store 不要使用默认的文件, 删除
- profile 文件要换新的, 启动服务端时记得加载, 或直接把 jar 包里面的默认配置给改了
- 开在公网的 teamserver 不要使用默认端口

<https://github.com/zer0yu/Awesome-CobaltStrike>

#逆向源码-对 http/s 上线流量做特征消除

```
checksum8 函数对比后续-common\CommonUtils&cloudstrike\WebServer  
80: http://IP/aaa9  
443: https://ip:443/aaa9
```

当然特征不止这一个「aaa9」例如「http://IP/HjIa」这个也会出现这种状态
只要是符合「checksum8」算法技术出来的文件都可以请求到 「不是唯一值」

```
public class EchoTest {  
    public static long checksum8(String text) {  
        if (text.length() < 4) {  
            return 0L;  
        }  
    }  
}
```

涉及资源：

[补充：涉及录像课件资源软件包资料等下载地址](#)
