

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет» РТУ МИРЭА

Институт комплексной безопасности и специального приборостроения КБ-4 «Интеллектуальные системы информационной безопасности»

Отчёт

по практической работе

по дисциплине «Управление информационной безопасностью»

на тему: «2.2 Snort IDS»

Выполнил студент:

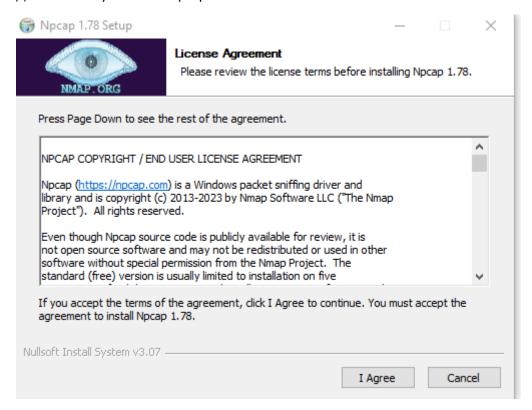
Группы: ББМО-02-22

Исаев А.М.

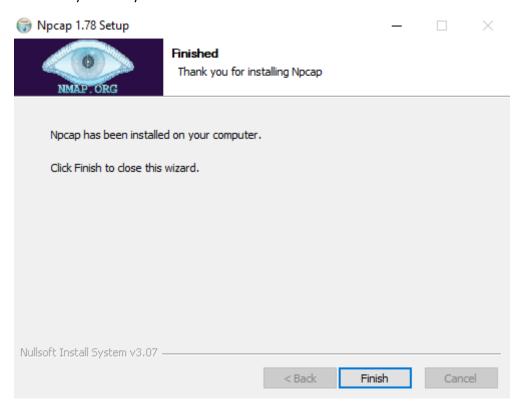
Проверил: Пимонов Р.В.

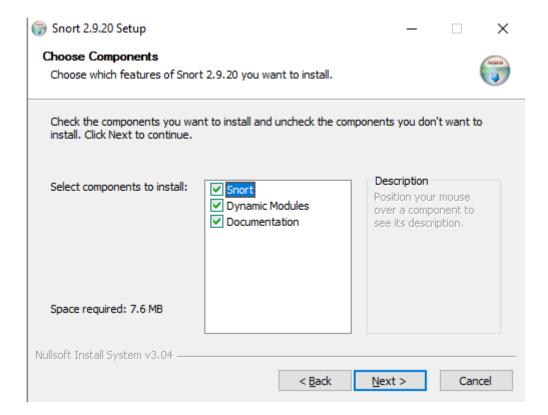
Москва 2023

Для начала – установим прсар

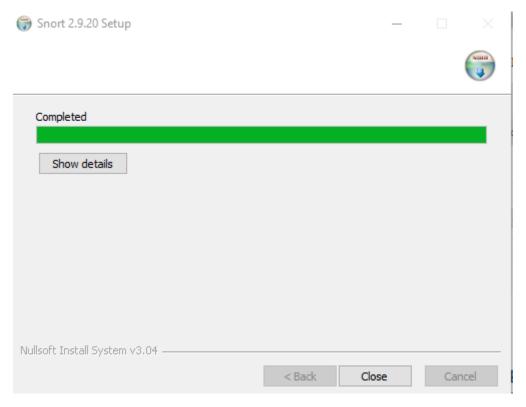


Все было успешно установлено!



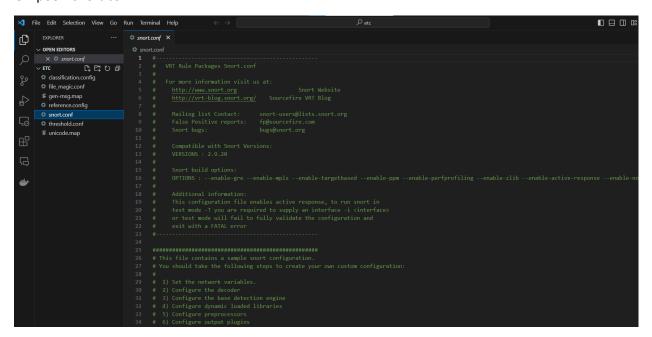


Все было успешно сделано.



Далее, настроим конфигурационный файл для успешной и правильной работы Snort

Откроем snort.conf



Изменим 103-106 строки

```
# such as: c:\snort\rules
var RULE_PATH c:\snort\rules
var SO_RULE_PATH c:\snort\so_rules
var PREPROC_RULE_PATH c:\snort\preproc_rules
```

Изменим 113-114 строки

```
var WHITE_LIST_PATH c:\snort\rules
var BLACK_LIST_PATH c:\snort\rules
```

И 186 строку

```
186 config logdir: c:\snort\log
```

Укажем пути к библиотекам и движку

```
# path to dynamic preprocessor libraries
dynamicpreprocessor directory c:\Snort\lib\snort_dynamicpreprocessor

# path to base preprocessor engine
dynamicengine c:\Snort\lib\snort_dynamicengine\sf_engine.dll

# path to dynamic rules libraries
dynamicdetection directory c:\Snort\lib\snort_dynamicrules
```

```
# metadata reference data. do not modify these lines
include c:\snort\etc\classification.config
include c:\snort\etc\reference.config
```

Необходимо добавить white_list.rules и black_list.rules

```
> Этот компьютер > Windows (C:) > Snort > bin
                                                                  Дата изменения
         npptools.dll
                                                                   20.04.2022 17:15
          ntwdblib.dll
                                                                                          Microsoft Windows [Version 10.0.19045.3693]
(с) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены
         Packet.dll
                                                                 20.04.2022 17:15
        pcre.dll
                                                                   20.04.2022 17:15
                                                                                           C:\Snort\bin>snort -V
                                                                  24.05.2022 7:51
                                                                                                  -*> Snort! <*-
" )~
    Version 2.9.20-WIN64 GRE (Build 82)
"" By Martin Roesch & The Snort Team: http://www.snort.org/contact#team
    Copyright (C) 2014-2022 Clsco and/or its affiliates. All rights reserved.
    Copyright (C) 1998-2013 Sourcefire, Inc., et al.
    Using PCRE version: 8.10 2010-06-25
    Using ZLIB version: 1.2.11</pre>
          WanPacket.dll
                                                                  20.04.2022 17:15
                                                                   20.04.2022 17:15
         glib1.dll
                                                                   20.04.2022 17:15
                                                                                               \Snort\bin>
```

```
--== Initializing Snort ==--
Initializing Output Plugins!
Initializing Preprocessors!
Initializing Plug-ins!
Parsing Rules file "c:\snort\etc\snort.conf"
PortVar 'HTTP_PORTS' defined : [ 80:81 311 383 591 593
10 7777 7779 8000 8008 8014 8028 8080 8085 8088 8090 81
444 41080 50002 55555 ]
PortVar 'SHELLCODE_PORTS' defined : [ 0:79 81:65535 ]
PortVar 'ORACLE PORTS' defined : [ 1024:65535 ]
PortVar 'SSH_PORTS' defined : [ 22 ]
PortVar 'FTP_PORTS' defined : [ 21 2100 3535 ]
PortVar 'SIP_PORTS' defined : [ 5060:5061 5600 ]
PortVar 'FILE_DATA_PORTS' defined : [ 80:81 110 143 31
7144:7145 7510 7777 7779 8000 8008 8014 8028 8080 8085
1371 34443:34444 41080 50002 55555 ]
PortVar 'GTP_PORTS' defined : [ 2123 2152 3386 ]
Detection:
   Search-Method = AC-Full-0
    Split Any/Any group = enabled
    Search-Method-Optimizations = enabled
   Maximum pattern length = 20
ERROR: c:\snort\etc\snort.conf(253) Could not stat dyna
Fatal Error, Quitting..
Could not create the registry key.
C:\Snort\bin>
```

Введем команду, с помощью которой мы сможем протестировать конф.файл

snort -T -c c:\snort\etc\snort.conf -I c:\snort\log -i 4

```
Rules Engine: SF_SNORT_DETECTION_ENGINE
                                                  Version 3.2
          Preprocessor Object: SF SSLPP Version 1.1 <Build 4>
          Preprocessor Object: SF_SSH Version 1.1
                                                   <Build 3>
          Preprocessor Object: SF SMTP Version 1.1
                                                    <Build 9>
          Preprocessor Object: SF SIP
                                      Version 1.1
                                                   <Build 1>
          Preprocessor Object: SF_SDF
                                      Version 1.1
                                                   <Build 1>
          Preprocessor Object: SF_REPUTATION Version 1.1 <Build
          Preprocessor Object: SF POP Version 1.0 <Build 1>
          Preprocessor Object: SF MODBUS Version 1.1
          Preprocessor Object: SF_IMAP Version 1.0 <Build 1>
          Preprocessor Object: SF_GTP Version 1.1 <Build 1>
          Preprocessor Object: SF_FTPTELNET Version 1.2 <Build 1
          Preprocessor Object: SF_DNS Version 1.1 <Build 4>
          Preprocessor Object: SF_DNP3 Version 1.1 <Build 1>
          Preprocessor Object: SF_DCERPC2 Version 1.0 <Build 3>
Total snort Fixed Memory Cost - MaxRss:1837511328
Snort successfully validated the configuration!
Snort exiting
:\Snort\bin>
```

Все работает! Добавим community.rules и укажем путь на него

```
т компьютер > Windows (C:) > Snort > rules
 Имя
                                                                               Размер
                                        Дата изменения
                                                              Тип
  black list.rules
                                        23.09.2010 20:04
                                                             Файл "RULES"
                                                                                     40 KB
  community.rules
                                        02.11.2023 16:12
                                                             Файл "RULES"
                                                                                   1 773 KB
  local.rules
                                        04.12.2023 13:18
                                                             Файл "RULES"
                                                                                      0 КБ
  white_list.rules
                                        23.09.2010 20:04
                                                             Файл "RULES"
                                                                                     40 KB
             # site specitic rules
            include $RULE PATH/local.rules
   546
    547
    548
             include $RULE PATH/community.rules
```

Запускаем Snort в режиме IDS, введя данную команду в командной строке: snort -A console -c c:\snort\etc\snort.conf -I c:\snort\log -i 2

Ключ - A показывает, что все предупреждения (alerts) будут дублироваться выводом на консоль. Snort проверил файл конфигурации и начал свою работу в режиме IDS:

```
Number of patterns truncated to 20 bytes: 15 ]
pcap DAQ configured to passive.
The DAQ version does not support reload.
Acquiring network traffic from "\Device\NPF {76E4A1B7-EB76-4029-9985-6753CAB1D1E5}".
Decoding Ethernet
        --== Initialization Complete ==--
           -*> Snort! <*-
           Version 2.9.20-WIN64 GRE (Build 82)
           By Martin Roesch & The Snort Team: http://www.snort.org/contact#team
           Copyright (C) 2014-2022 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.
           Copyright (C) 1998-2013 Sourcefire, Inc., et al.
           Using PCRE version: 8.10 2010-06-25
           Using ZLIB version: 1.2.11
           Rules Engine: SF_SNORT_DETECTION_ENGINE Version 3.2 <Build 1>
           Preprocessor Object: SF_SSLPP Version 1.1 <Build 4>
           Preprocessor Object: SF_SSH Version 1.1 <Build 3>
           Preprocessor Object: SF_SMTP Version 1.1 <Build 9>
           Preprocessor Object: SF_SIP Version 1.1 <Build 1>
           Preprocessor Object: SF_SDF Version 1.1 <Build 1>
           Preprocessor Object: SF_REPUTATION Version 1.1 <Build 1>
           Preprocessor Object: SF_POP Version 1.0 <Build 1>
           Preprocessor Object: SF_MODBUS Version 1.1 <Build 1>
           Preprocessor Object: SF_IMAP Version 1.0 <Build 1>
           Preprocessor Object: SF_GTP Version 1.1 <Build 1>
           Preprocessor Object: SF_FTPTELNET Version 1.2 <Build 13>
           Preprocessor Object: SF_DNS Version 1.1 <Build 4>
Preprocessor Object: SF_DNP3 Version 1.1 <Build 1>
Preprocessor Object: SF_DCERPC2 Version 1.0 <Build 3>
Commencing packet processing (pid=8188)
```

Теперь самостоятельно попробуем написать правило для IDS Snort. Открываем файл в текстовом редакторе и вводим строку, как показано на рисунке ниже.



alert: Это действие, которое предписывает системе генерировать предупреждение при срабатывании данного правила.

tcp: Это протокол, к которому применяется правило, в данном случае, это TCP (Transmission Control Protocol), один из основных протоколов передачи данных интернета.

any any: Эти части указывают исходный IP-адрес и порт отправителя. "any" означает "любой", то есть правило применяется ко всем исходящим IP-адресам и портам. ->: Эта часть разделяет данные об исходе (source) и данных о назначении (destination).

any any: Эти части указывают на IP-адрес и порт назначения.

Аналогично "any" означает "любой", применение правила ко всем IP-адресам и портам назначения.

(msg:"Testing TCP alert"; sid:1000003;): Это дополнительная информация к правилу. msg указывает на сообщение или описание правила, в данном случае, это "Testing TCP alert".

sid (идентификатор сигнала) представляет собой уникальный числовой идентификатор этого правила в рамках системы IDS/IPS.

Введенное правило в файле local.rules означает следующее: "Генерировать предупреждение при обнаружении любых TCP пакетов от любого источника к любому назначению, с сообщением 'Testing TCP alert' и идентификатором сигнала 1000003".

Введем команду и убедимся что алерты работают.

snort -A console -c c:\snort\etc\snort.conf -l c:\snort\log -i 2

12/04-14.40.00.02/322		1.1000005.0 TeSting TCP dient '' Philohity. 0 {TCP} 02.21/	.100.4.445 -/ 192.106.1.10.01560
12/04-14:48:08.027593	i**i	1:1000003:0] Testing TCP alert [**] [Priority: 0] {TCP} 192.16	68.1.10:61386 -> 62.217.160.4:443
12/04-14:48:08.035527	į**į		68.1.10:61386 -> 62.217.160.4:443
12/04-14:48:08.037672	[**j	1:1000003:0] Testing TCP alert [**] [Priority: 0] {TCP} 192.16	68.1.10:61386 -> 62.217.160.4:443
12/04-14:48:08.048134	[**i	1:1000003:0] Testing TCP alert [**] [Priority: 0] {TCP} 62.217	'.160.4:443 -> 192.168.1.10:61386
12/04-14:48:08.061693	[**]	1:1000003:0] Testing TCP alert [**] [Priority: 0] {TCP} 62.217	'.160.4:443 -> 192.168.1.10:61386
12/04-14:48:08.061693	[**]	1:1000003:0] Testing TCP alert [**] [Priority: 0] {TCP} 62.217	7.160.4:443 -> 192.168.1.10:61386
12/04-14:48:08.061693	[**]	1:1000003:0] Testing TCP alert [**] [Priority: 0] {TCP} 62.217	'.160.4:443 -> 192.168.1.10:61386
12/04-14:48:08.061760	[**]	1:1000003:0] Testing TCP alert [**] [Priority: 0] {TCP} 192.16	68.1.10:61386 -> 62.217.160.4:443
12/04-14:48:08.226757	[**]		8.1.10:61398 -> 62.217.160.12:443
12/04-14:48:08.226757	[**]		8.1.10:61398 -> 62.217.160.12:443
12/04-14:48:08.226837	[**]	1:1000003:0] Testing TCP alert [**] [Priority: 0] {TCP} 192.16	8.1.10:61398 -> 62.217.160.12:443
12/04-14:48:08.226837	[**]	1:1000003:0] Testing TCP alert [**] [Priority: 0] {TCP} 192.16	8.1.10:61398 -> 62.217.160.12:443
12/04-14:48:08.226837	[**]		68.1.10:61398 -> 62.217.160.12:443
12/04-14:48:08.226837	[**]		58.1.10:61398 -> 62.217.160.12:443
12/04-14:48:08.226837	[**]		58.1.10:61398 -> 62.217.160.12:443
12/04-14:48:08.226837	[**]		68.1.10:61398 -> 62.217.160.12:443
12/04-14:48:08.226837	[**]		68.1.10:61398 -> 62.217.160.12:443
12/04-14:48:08.226837	[**]		68.1.10:61398 -> 62.217.160.12:443
12/04-14:48:08.226837	[**]		68.1.10:61398 -> 62.217.160.12:443
12/04-14:48:08.226837	[**]		8.1.10:61398 -> 62.217.160.12:443
12/04-14:48:08.226837	[**]		58.1.10:61398 -> 62.217.160.12:443
12/04-14:48:08.226837	[**]	1.1000003.0] lesting for alert [] [Fillowity. 0] (for 192.10	58.1.10:61398 -> 62.217.160.12:443
12/04-14:48:08.226999	[**]	11100000310] (232116 (2) 41212 [] [((10)12)] (0) ((0)) 132112	68.1.10:61398 -> 62.217.160.12:443
12/04-14:48:08.226999	[**]	1.1000003.0] rescring for alert [] [Fillority. 0] {for; 192.10	88.1.10:61398 -> 62.217.160.12:443
12/04-14:48:08.226999	[**]	1.1000003.0] (ESCING FOR MICH E [] [[1 101 10] . 0] ([01] 132.10	88.1.10:61398 -> 62.217.160.12:443
12/04-14:48:08.226999	[**]	1:1000003:0]	88.1.10:61398 -> 62.217.160.12:443
12/04-14:48:08.226999 12/04-14:48:08.234013	[**1	1.1000003.0] rescring for area () [reformer, 0] (for) 132.10	58.1.10:61398 -> 62.217.160.12:443 7.160.12:443 -> 192.168.1.10:61398
12/04-14:48:08.234013	[**1	1.1000003.0] lesting ite alert [] [Filloilty. 0] (ites 02.21/	'.160.12:443 -> 192.168.1.10:61398
12/04-14:48:08.234013	[**1	1.1000003.0] lesting for alert [] [Filonity. 0] (for 02.21)	'.160.12:443 -> 192.168.1.10:61398
12/04-14:48:08.234013	[**]		'.160.12:443 -> 192.168.1.10:61398
12/04-14:48:08.234013	[**]		'.160.12:443 -> 192.168.1.10:61398
12/04-14:48:08.234197	[**]		'.160.12:443 -> 192.168.1.10:61398
12/04-14:48:08.235856	·**1		'.160.12:443 -> 192.168.1.10:61398
12/04-14:48:08.236173	**1		'.160.12:443 -> 192.168.1.10:61398
12/04-14:48:08.226837	**1		58.1.10:61398 -> 62.217.160.12:443
12/04-14:48:08.237052	i**i		'.160.12:443 -> 192.168.1.10:61398
12/04-14:48:08.226837	ř**í		58.1.10:61398 -> 62.217.160.12:443
12/04-14:48:08.237052	[**i		'.160.12:443 -> 192.168.1.10:61398
12/04-14:48:08.237052	[**]		'.160.12:443 -> 192.168.1.10:61398
12/04-14:48:08.226837	[**]	1:1000003:0] Testing TCP alert [**] [Priority: 0] {TCP} 192.16	68.1.10:61398 -> 62.217.160.12:443
12/04-14:48:08.237052	[**]	1:1000003:0] Testing TCP alert [**] [Priority: 0] {TCP} 62.217	'.160.12:443 -> 192.168.1.10:61398
12/04-14:48:08.237659	[**]	1:1000003:0] Testing TCP alert [**] [Priority: 0] {TCP} 62.217	'.160.12:443 -> 192.168.1.10:61398
12/04-14:48:08.226999	[**]		8.1.10:61398 -> 62.217.160.12:443
12/04-14:48:08.237659	[**]		'.160.12:443 -> 192.168.1.10:61398
12/04-14:48:08.237925	[**]		'.160.12:443 -> 192.168.1.10:61398
12/04-14:48:08.287266	[**]		68.1.10:61398 -> 62.217.160.12:443
12/04-14:48:08.610919	[**]		'.160.4:443 -> 192.168.1.10:61386
12/04-14:48:08.610919	[**]		'.160.4:443 -> 192.168.1.10:61386
12/04-14:48:08.610987	[**]		8.1.10:61386 -> 62.217.160.4:443
12/04-14:48:08.611410	[**]		7.160.4:443 -> 192.168.1.10:61386
12/04-14:48:08.611410	[**]		7.160.4:443 -> 192.168.1.10:61386
12/04-14:48:08.611410	[**]	1:1000003:0] Testing Tel alere [] [Triolity: 0] [Tel] 02:217	7.160.4:443 -> 192.168.1.10:61386
12/04-14:48:08.611410	[**]	1.1000003.0] resting for alert [] [Fillowity. 0] {for 02.21/	7.160.4:443 -> 192.168.1.10:61386
12/04-14:48:08.611410	[**]	1:1000003:0]	7.160.4:443 -> 192.168.1.10:61386
12/04-14:48:08.611410 12/04-14:48:08.611410	[**]	1.1000003.0] reseting for alcit [] [riloiley. 0] (for) 02.217	7.160.4:443 -> 192.168.1.10:61386
12/04-14:48:08.611410	[**]	1.1000003.0] rescring for alert [] [Filority. 0] (for) 02.217	7.160.4:443 -> 192.168.1.10:61386 7.160.4:443 -> 192.168.1.10:61386
12/04-14:48:08.611410	[**]	1.1000003.0] resting for affect [] [Fillofity. 0] (for) 02.217	'.160.4:443 -> 192.168.1.10:61386
12/04-14:48:08.611410	[**]		'.160.4:443 -> 192.168.1.10:61386
12/04-14:48:08.611410	[**]		'.160.4:443 -> 192.168.1.10.61386
12,04 14.43.08.011410	r J	1.100000510] Testing for dience [] [Fillolity, 0] (1CF) 02.21/	.10017.745 / 152.100.1.10.01380

Вопрос 2. Разработка правил для IDS Snort 1. Определить номер выполняемого задания по формуле: N = n mod m + 1, где N — номер задания; m — количество заданий; n — номер строки с Фамилией в файле: https://docs.google.com/spreadsheets/d/1S_t5WzsKG52ednX4scHOn8WHz k7823kHENAm9C2ssnw/edit#gid=0

N = 9 + 1 = 10. - 10 номер задания

10. Создать правило для Snort, которое срабатывает при обнаружении всех исходящих ір-пакетов с Вашим ір-адресом с выводом соответствующего сообщения.

Создадим правило по аналогии: но вместо tcp укажем собственный ір-адрес



Убедимся что все работает.

```
12/04-15:10:36.148419
                                                                                         Priority:
12/04-15:10:36.150008
                             [1:1000001:0]
                                            Detected outgoing packets
                                                                       from my
                                           Detected outgoing packets from my
12/04-15:10:36.150876
                             [1:1000001:0]
                                                                                ΙP
                                                                                         Priority:
                                                                                                   0
                                                                                                       (UDP
                                                                                         Priority:
                             [1:1000001:0]
12/04-15:10:36.152604
                                           Detected outgoing packets from my IP
                                                                                                   0
                                                                                                       {UDP
                             [1:1000001:0]
12/04-15:10:36.153429
                                           Detected outgoing
                                                               packets from my
                                                                                TΡ
                                                                                         [Priority:
                                                                                                   0
                                                                                                       {UDP
                                                                                         Priority:
                                                                       from my
12/04-15:10:36.154576
                             [1:1000001:0]
                                           Detected outgoing packets
                                                                                ΙP
                                                                                                       {UDP
12/04-15:10:36.155815
                             [1:1000001:0]
                                            Detected outgoing packets
                                                                       from my
                                                                                ΙP
                                                                                         Priority:
                                                                                                       {UDP
12/04-15:10:36.157083
                             [1:1000001:0]
                                                                       from my
                                                                               ΙP
                                                                                         Priority:
                                                                                                       {UDP
                                           Detected outgoing packets
                                                                                                    0
                                                                                         Priority:
                                           Detected outgoing packets from my
12/04-15:10:36.157912
                             [1:1000001:0]
                                                                               ΙP
                                                                                                    0
                                                                                                       {UDP
                                                                                         Priority:
12/04-15:10:36.160114
                             [1:1000001:0]
                                            Detected outgoing
                                                                       from
                                                                                ΙP
                                                                                                    0
                                                                                                        {UDP
                                                               packets
                                                                            my
                             [1:1000001:0]
                                                                                         Priority:
12/04-15:10:36.161146
                                           Detected outgoing packets
                                                                                                       {UDP
                                                                       from my
12/04-15:10:36.164041
                             [1:1000001:0]
                                           Detected outgoing packets
                                                                       from my
                                                                                ΙP
                                                                                         Priority:
                                                                                                    0
                                                                                                        {UDP
                                                                                         Priority:
                             [1:1000001:0]
12/04-15:10:36.170543
                                           Detected outgoing packets
                                                                       from my
                                                                               ΙP
                                                                                                       {UDP
                                                                                                    0
                                                                                         Priority:
12/04-15:10:36.650312
                             [1:1000001:0]
                                           Detected outgoing packets from my
                                                                               ΙP
                                                                                                    0
                                                                                                       {UDP
                             [1:1000001:0]
                                                                                         Priority:
12/04-15:10:36.692651
                                            Detected outgoing
                                                                       from
                                                                                ΙP
                                                                                                    0
                                                                                                        (UDP
                                                               packets
                                                                            my
                                                                                         Priority:
12/04-15:10:36.708267
                             [1:1000001:0]
                                           Detected outgoing packets
                                                                       from my
                                                                                                       {UDP
12/04-15:10:36.717541
                             [1:1000001:0]
                                                                       from my
                                                                                ΙP
                                                                                         Priority:
                                                                                                    0
                                           Detected outgoing packets
                                                                                                        {UDP
                                                                                         Priority:
                                                                               ΙP
                             [1:1000001:0]
                                           Detected outgoing packets from my
12/04-15:10:37.087708
                                                                                                        (TCP)
                                                                                                    a.
                                                                                         Priority:
12/04-15:10:37.455587
                             [1:1000001:0]
                                           Detected outgoing packets from my IP
                                                                                                   a ·
                                                                                                       {UDP
                                                                                         Priority:
12/04-15:10:37.455704
                             [1:1000001:0]
                                            Detected outgoing
                                                                                                        (UDP
                                                              packets
                                                                       from
                                                                            my
                                                                                                    0
12/04-15:10:37.455763
                                                                                         Priority:
                             [1:1000001:0]
                                           Detected outgoing packets
                                                                       from my
                                                                                                        UDP
                                           Detected outgoing packets
                                                                       from my
                                                                                ΙP
                                                                                         Priority:
12/04-15:10:37.457660
                             [1:1000001:0]
                                                                                                    0
                                                                                                        {UDP
                                                                                         Priority:
                                                              packets from my
                                                                                                       (UDP
                             [1:1000001:0]
                                                                               ΤP
12/04-15:10:37.457766
                                           Detected outgoing
                                                                                                    a.
                                                                                         Priority:
12/04-15:10:37.457815
                             [1:1000001:0]
                                           Detected outgoing packets
                                                                       from my
                                                                               TP
                                                                                                    a.
                                                                                                        {UDP
                                                                                         Priority:
12/04-15:10:37.496511
                             [1:1000001:0]
                                            Detected
                                                     outgoing packets
                                                                       from
                                                                            my
                                                                                                    0
                                                                                                        {UDP
12/04-15:10:37.497550
                             [1:1000001:0]
                                                                       from my
                                                                                         Priority:
                                                                                                        UDP
                                           Detected outgoing packets
12/04-15:10:37.506149
                                           Detected outgoing packets from my
                                                                                ΙP
                                                                                         Priority:
                                                                                                        UDP
                             [1:1000001:0]
                                                                                                    0
12/04-15:10:37.586957
                             [1:1000001:0]
                                           Detected outgoing
                                                               packets from my
                                                                                TΡ
                                                                                         [Priority:
                                                                                                    a.
                                                                                                        {UDP
                                                                                         Priority:
12/04-15:10:37.587249
                             [1:1000001:0]
                                           Detected outgoing packets
                                                                       from my
                                                                               ΙP
                                                                                                       {UDP
                                                                                                    0
                                                                                         Priority:
12/04-15:10:37.590969
                                                                       from my
                             [1:1000001:0]
                                            Detected
                                                     outgoing packets
                                                                                                        (UDP
12/04-15:10:37.597105
                             [1:1000001:0]
                                           Detected outgoing packets from my
                                                                                ΙP
                                                                                         Priority:
                                                                                                       {UDP
                                                                                         Priority:
                                           Detected outgoing packets from my
12/04-15:10:37.602409
                                                                                ΙP
                                                                                                       {UDP
                             [1:1000001:0]
                                                                                                    0
                                                               packets
12/04-15:10:37.608133
                             [1:1000001:0]
                                           Detected outgoing
                                                                       from
                                                                                ΤP
                                                                                         [Priority:
                                                                                                    0
                                                                                                        (UDP
                                                                            my
                                                                                         Priority:
12/04-15:10:37.627785
                             [1:1000001:0]
                                           Detected outgoing packets
                                                                       from my
                                                                                    **
                                                                                                       {UDP}
                             [1:1000001:0]
                                                                       from my
12/04-15:10:37.641407
                                           Detected outgoing packets
                                                                                ΙP
                                                                                         Priority:
                                                                                                    0
                                                                                                        {UDP
                                                                                                       {UDP
12/04-15:10:37.641529
                             [1:1000001:0]
                                                                                         Priority:
                                           Detected outgoing packets
                                                                       from my
                                                                                ΙP
                                                                                         Priority:
                                           Detected outgoing packets from my
12/04-15:10:37.672097
                             [1:1000001:0]
                                                                                ΙP
                                                                                                    0
                                                                                                       {UDP
                                                                                         Priority:
12/04-15:10:37.687727
                             [1:1000001:0]
                                            Detected outgoing
                                                                       from
                                                                                ΙP
                                                                                                    0
                                                                                                        {UDP
                                                               packets
                                                                            my
12/04-15:10:37.898247
                             [1:1000001:0]
                                           Detected outgoing packets
                                                                                         Priority:
                                                                                                       {UDP
                                                                       from my
                                                                               ΙP
                                                                                         Priority:
12/04-15:10:37.898516
                             [1:1000001:0]
                                           Detected outgoing packets
                                                                       from my
                                                                                                    0
                                                                                                        {UDP
                                                                               ΙP
                                                                                                       {UDP
12/04-15:10:37.905570
                             [1:1000001:0]
                                           Detected outgoing packets
                                                                       from my
                                                                                         Priority:
                                                                                                    0
12/04-15:10:37.905746
                             [1:1000001:0]
                                           Detected outgoing packets from my
                                                                                ΤP
                                                                                         Priority:
                                                                                                    0
                                                                                                        {UDP
                                                                                         Priority:
12/04-15:10:37.905924
                             [1:1000001:0]
                                            Detected outgoing packets
                                                                                ΙP
                                                                                                        (UDP
                                                                       from
                                                                            my
                                                                                                    0
12/04-15:10:37.926632
                             [1:1000001:0]
                                           Detected outgoing packets from my
                                                                                         Priority:
                                                                                                       {UDP
12/04-15:10:37.926934
                         **
                             [1:1000001:0]
                                           Detected outgoing packets from my IP
                                                                                         Priority: 0]
                                                                                                       {UDP
                                                                                         Priority:
                                           Detected outgoing packets from my
                                                                                                       (UDP
12/04-15:10:37.927053
                             [1:1000001:0]
                                                                               TP
                                                                                                   คา
                                                                                         Priority
l2/04-15:10:37.927794
                              1:1000001:01
                                            Detected outgoing
                                                               packets from my
                                                                                TD
                                                                                                        פחוו
                              1 • 1 0 0 0 0 0 1 • 0 1
```