



Сводка атак на банковские структуры

Здравствуйте, коллеги!

Информация по массовой атаке на банковский сегмент 20.01.2016 и по распространению вредоносного кода Trojan. ProxyChanger, нацеленного на онлайн-банкинг.

Центр мониторинга и реагирования на компьютерные атаки в кредитно-финансовой сфере

Главное управление безопасности и защиты информации E: FinCERT@cbr.ru



www.cbr.ru



Хакеры украли миллиард долларов в ходе крупнейшей атаки на банки

Хакеры похитили £20 млн со счетов британского банка

Москва, 14 октября - АиФ-Москва.

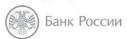
Хакерам удалось похитить 20 млн фунтов стерлингов (около \$50 млн) со счетов британского банка, используя троянскую программу Dridex, сообщает Mashable co ссылкой на Национальное агентство по борьбе с преступностью (National Crime Agency).

Здравствуйте, коллеги!

Информация по возможной компрометации АРМ КБР. Коллеги, уделите ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ данной рассылки!

Центр мониторинга и реагирования на компьютерные атаки в кредитно-финансовой сфере

Главное управление безопасности и защиты информации E: FinCERT@cbr.ru



www.cbr.ru

МВД рассказало о попытке хищения денег у большинства российских банков









f 531 **y ч** 103 **8** 63 Прочитали 165 188 раз

МВД России выявило кибербанду, поставившую под угрозу безопасность всей банковской системы страны. Как заявил глава управления «К», мошенники пытались похитить деньги практически из всех банков России

Правоохранительным органам удалось пресечь в 2015 году попытку масштабного хищения денег практически из всех банков России. Об этом





Хакеры сняли почти 100 миллионов рублей со счетов коммерческого банка



Рекомендации по защите

Рекомендации ЦБ:

- Строгая парольная политика;
- Антивирусные проверки;
- Изоляция АРМ КБР от корпоративного сегмента и Интернет;
- Контроль действий пользователей

Рекомендации Fincert:

- Контроль и профилирование сетевых соединений;
- Контроль за APM, формирующих рейсы
- Усиление контроля за ключевыми сотрудниками и APM

Типовые атаки, связанные с:

❖ Вредоносным ПО, обращающихся по 443 порту к С&С



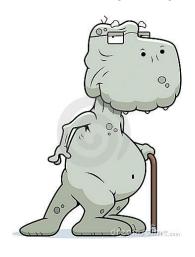
- ❖ Использование RAT
- ❖ Компрометация данных ключевых сотрудников



DNS tunneling

DNS tunneling - метод, позволяющий организовать скрытый канал передачи данных, за счёт построения туннеля поверх протокола DNS.





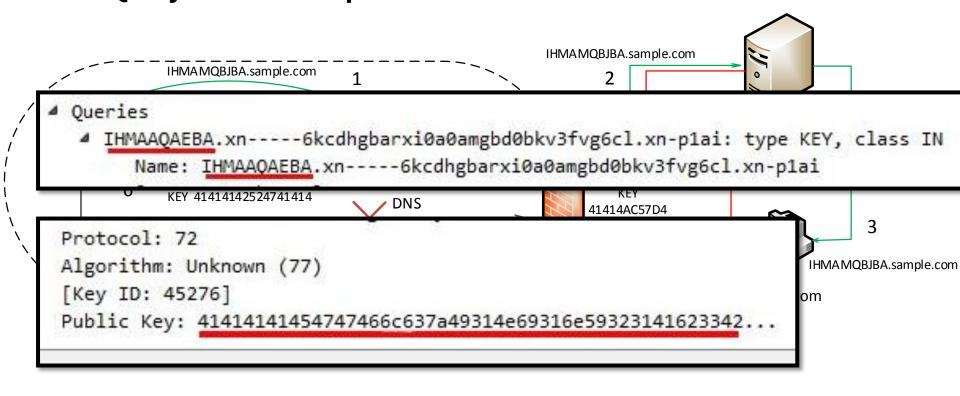
Имеем:

- свой зарегистрированный домен (sample.com)
- клиент в инфраструктуре компании



DNS tunneling

DNS Query-Answer sample.com:



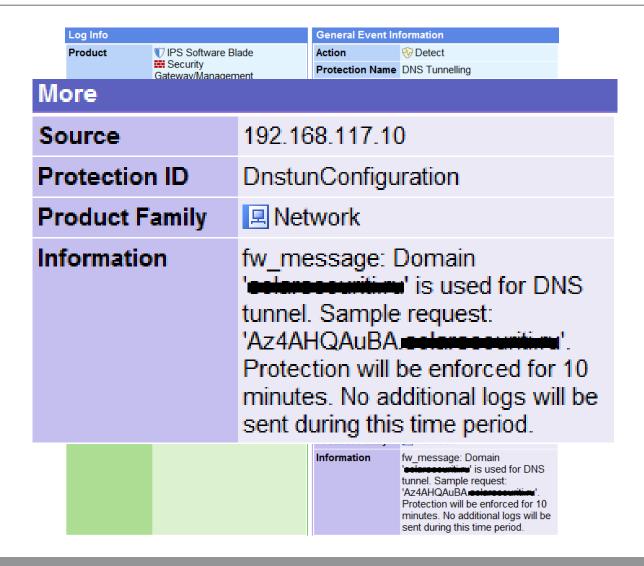


Bариант №1. DNS_TNG_QNAME Детектирование

- ❖ Поиск ключевых слов в пакете. Очень редко детектируется. В нашем случае никогда, благодаря использованию преобразования в хекс или шифрования
- ❖ Поиск по длинному имени (большому пакету). Очень много ложных срабатываний на поисковики, облака, сайты, использующие русские символы, adware и прочее
- ❖ Поиск по большому количеству запросов на резолв доменов третьего уровня при одном домене второго уровня с одного ір. так же большое количество ложных срабатываний т.к. все облачные ресурсы работают так.
- ❖ Поиск по энтропии (алгоритм DGA) генерации случайных символов
- ❖ Поиск по запросам на резолв УНИКАЛЬНЫХ доменов 3-го уровня при одном домене 2-го уровня с одного ір с ОДНОГО ПОРТА.



Bapuaнт №1. DNS_TNG_QNAME Детектирование

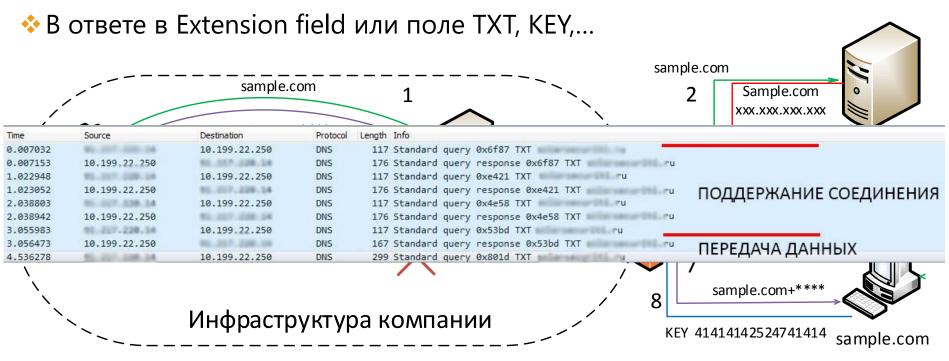




Вариант №2. DNS_TNG_PAYLOAD

Основной принцип:

❖ В запросе идет передача данных за пределами DNS (Extension field)





Answers

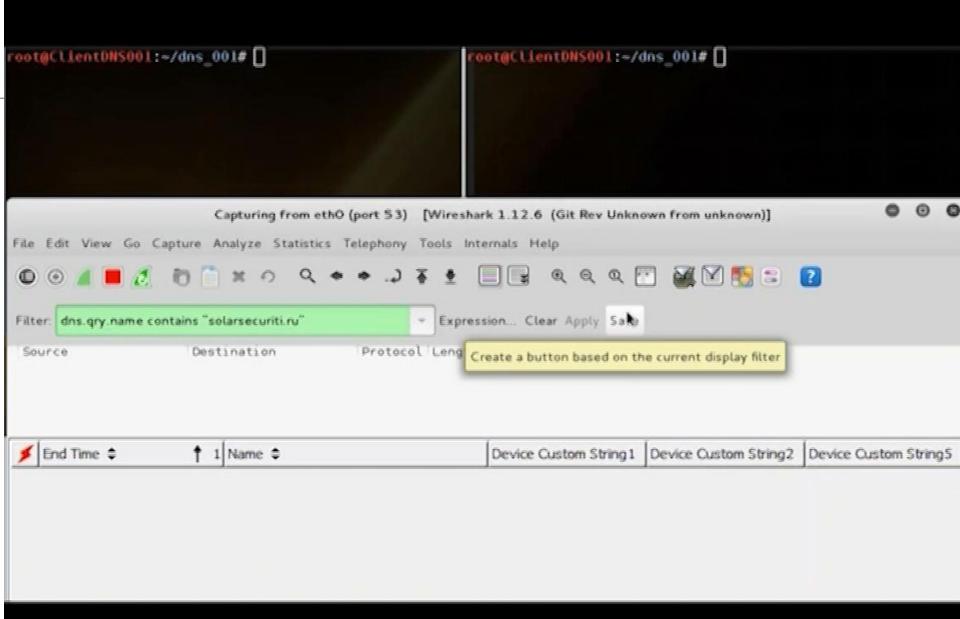
Вариант №2. DNS_TNG_PAYLOAD

```
Name:
    Type: TXT (Text strings) (16)
    Class: IN (0x0001)
    Time to live: 0
    Data length: 33
    TXT Length: 32
                                                                     Queries
    TXT: exec;6988716471920370182;ls -1 /
                                                                                : type TXT, class IN
3c 08 f6 d9 c7 06 00 50 56 88 2e 82 08 00 45 00
                                                  <..... P V..... E.
                                                                          [Name Length: 16]
00 99 62 bf 40 00 40 11 7d ec 0a c7 16 fa 5b d9
                                                                          [Label Count: 2]
dc 0e 00 35 fd 7a 00 85 5a 3f 53 bd 85 80 00 01
                                                                          Type: TXT (Text strings) (16)
  01 00 00 00 00 0d 73 6f 6c 61 72 73 65 63 75
72 69 74 69 02 72 75 00
                        00 10 00 01 c0 0c 00 10
                                                                          Class: IN (0x0001)
00 01 00 00 00 00 00 21
                        20 65 78 65 63 3b 36 39
38 38 37 31 36 34 37 31
                        39 32 30 33 37 30 31 38
                                                                      00 50 56 88 2e 82 3c 08
                                                                                             f6 d9 c7 06 08 00 45 00
32 3b 6c 73 20 2d 6c 20
                        2f 00 c0 0c 00 10 00 01
                                                                      01 1d 1b e5 00 00 78 11 cc 42 5b d9 dc 0e 0a c7
                                                                                                                        .....x. .B[.....
00 00 00 00 00 21 20 65 78 65 63 3b 36 39 38 38
                                                                      16 fa e9 db 00 35 01 09
                                                                                             93 ae 80 1d 00 00 00 01
                                                  ....! e xec;6988
37 31 36 34 37 31 39 32 30 33 37 30 31 38 32 3b
                                                  71647192 0370182:
                                                                      00 00 00 00 00 00 0d 73 6f 6c 61 72 73 65 63 75
6c 73 20 2d 6c 20 2f
                                                  ls -1 /
                                                                      72 69 74 69 02 72 75 00 00 10 00 01 c0 0c 00 10
                                                                      72 73 00 60 fc e8 9a 78 bc 22 06 00 00 00 07 00
                                                                      00 00 c8 74 6f 74 61 6c 20 37 30 0a 6c 72 77 78
                                                                                                                        ...total 70.lrwx
                                                                      72 77 78 72 77 78 2e 20
                                                                                             20 20 31 20 72 6f 6f 74
                                                                                                                        rwxrwx.
                                                                      20 20 20 20 20 72 6f 6f
                                                                                             74 20 20 20 20 20 20 20
                                                                                                                            roo t
                                                                      20 20 37 20 4a 75 6c 20 32 30 20 20 32 30 31 35
                                                                                                                         7 Jul 20 2015
                                                                      20 62 69 6e 20 2d 3e 20 75 73 72 2f 62 69 6e 0a
                                                                                                                        bin -> usr/bin.
                                                                      64 72 2d 78 72 2d 78 72 2d 78 2e 20 20 20 35 20
                                                                                                                        dr-xr-xr -x.
                                                                      72 6f 6f 74 20 20 20 20
                                                                                             20 72 6f 6f 74 20 20 20
                                                                                                                        root
                                                                                                                                 root
                                                                      20 20 20 31 30 32 34 20
                                                                                             4a 75 6c 20 32 30 20 20
                                                                                                                          1024 Jul 20
                                                                      32 30 31 35 20 62 6f 6f 74 0a 64 72 77 78 72 2d
                                                                                                                        2015 boo t.drwxr-
                                                                      78 72 2d 78 20 20 20 31 38 20 72 6f 6f 74 20 20
                                                                                                                       xr-x 1 8 root
                                                                      20 20 20 72 6f 6f 74 20 20 20 20 20 20 33 30 38
                                                                                                                          root
                                                                      30 20 4a 61 6e 20 31 38 20 31 34 3a 31 31 20 64
                                                                                                                       0 Jan 18 14:11 d
```

solarsecurity.ru +7 (499) 755-07-70

65 76 0a 64 72 77 78 72 2d 78 72

ev.drwxr -xr





DNS tunneling Меры предосторожности

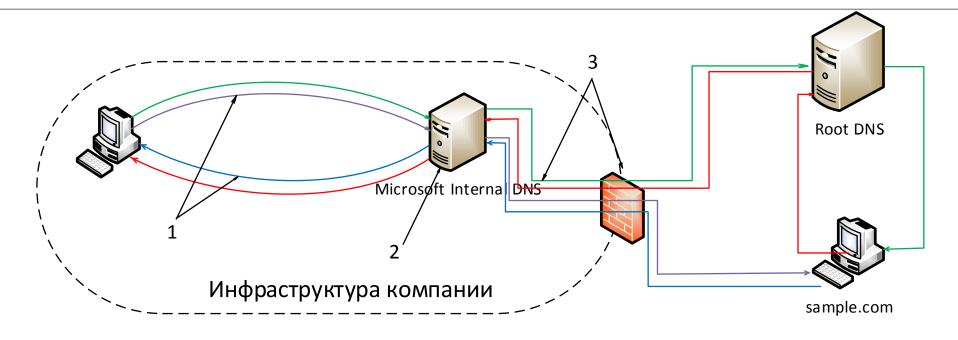
- ❖ Мониторинг DNS-трафика с помощью IPS (а лучше SIEM) + написание сигнатур
- ❖ Запрет использования публичных DNS-серверов для всех машин - настройка как на самих машинах, так и на периметровых межсетевых экранах
- ❖ Запрет (по мере возможности) на использование DNS для критичных систем - используйте (etc/hosts)

solarsecurity.ru +7 (499) 755-07-70

12



Пару слов о мониторинге



- 2 DNS Server logs
- 1 IPS
- 3 Perimeter FW/IPS



Павлов Алексей av.pavlov@solarsecurity.ru +7 (916) 178 98 90