BlackMatter

id-ransomware.blogspot.com/2021/07/blackmatter-ransomware.html

BlackMatter Ransomware

(шифровальщик-вымогатель, RaaS) (первоисточник)
Translation into English

Этот крипто-вымогатель шифрует данные бизнес-пользователей с помощью Salsa20 + RSA-1024, а затем требует выкуп в BTC или XMR (Monero), чтобы вернуть файлы. Оригинальное название: BlackMatter Ransomware. Группа вымогателей и их представитель на хакерских форумах называют себя **BlackMatter**.

Обнаружения:
DrWeb -> Trojan.Encoder.34207
BitDefender -> Gen:Heur.Mint.Zard.25
ESET-NOD32 -> A Variant Of Generik.HLXFKFN
Kaspersky -> Trojan-Ransom.Win32.Encoder.njw
Malwarebytes -> MachineLearning/Anomalous.96%
Microsoft -> Ransom:Win32/Genasom
Rising -> Trojan.Generic@ML.98 (RDML:JZF*
Symantec -> ML.Attribute.HighConfidence, Ransom.Blackmatter, Ransom.Blackmatter!gm1
TrendMicro -> TROJ_GEN.R06CH09GQ21

© Генеалогия: ✂ DarkSide, ✂ REvil, ✂ LockBit >> BlackMatter

IDR IDENTIFIED ✓

Сайт "ID Ransomware" это идентифицирует как **BlackMatter**.
Информация для идентификации

Этот BlackMatter Ransomware был представлен на форумах кибер-андеграунда 21 июля 2021. Образец этого крипто-вымогателя был найден в конце июля 2021 г. Ориентирован на англоязычных пользователей, может распространяться по всему миру. Известно о пострадавших крупных организациях в США, Великобритании, Канаде, Австралии, Индии, Бразилии, Чили и Таиланде, и это далеко не весь список стран.

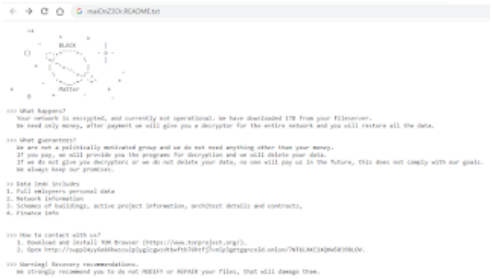
К зашифрованным файлам добавляется случайное расширение: **.<random_id>**

Примеры таких расширений:
.51yupKSuX
.it2TiN2UtR

.gxtrGRlr6

Примечательно, что файлы могут шифроваться даже в Safe Mode (Безопасном режиме Windows).

Записка с требованием выкупа называется: **<random_id>.README.txt**



Примеры таких записок:
51yupKSuX.README.txt
gxtrGRlr6.README.txt
maiOnZ3Or.README.txt

Другим информатором жертвы является BMP-изображение с текстом, заменяющее обои Рабочего стола:

Это могут быть файлы:
51yupKSuX.bmp
gxtrGRlr6.bmp
maiOnZ3Or.bmp

Содержание записки о выкупе:

```
  ~+
          *       +
       '     BLACK        |
    ()    .-.,='``'=.    - o -
          '=/_       \     |
       *   |  '=._    |
            \     `=./`,        '
         .   '=.__.=' `='      *
+             Matter        +
     O      *        '       .
```

>>> What happens?
Your network is encrypted, and currently not operational. We have downloaded 1TB from your fileserver.
We need only money, after payment we will give you a decryptor for the entire network and you will restore all the data.
>>> What guarantees?
We are not a politically motivated group and we do not need anything other than your money.

If you pay, we will provide you the programs for decryption and we will delete your data.
If we do not give you decrypters or we do not delete your data, no one will pay us in the future, this does not comply with our goals.
We always keep our promises.
>> Data leak includes
1. Full emloyeers personal data
2. Network information
3. Schemes of buildings, active project information, architect details and contracts,
4. Finance info
>>> How to contact with us?
1. Download and install TOR Browser (https://www.torproject.org/).
2. Open hxxx://supp24yy6a66hwszu2piygicgwzdtbwftb76htfj7vnip3getgqnzxid.onion/7NT6LXKC1XQHW5039BLOV.
>>> Warning! Recovery recommendations.
We strongly recommend you to do not MODIFY or REPAIR your files, that will damage them.

Перевод записки на русский язык:
>>> Что происходит?
Ваша сеть зашифрована и в настоящее время не работает. Мы скачали с вашего файлового сервера 1 ТБ.
Нам нужны только деньги, после оплаты мы вам дадим дешифратор на всю сеть и вы восстановите все данные.
>>> Какие гарантии?
Мы не политически мотивированная группа, и нам не нужно ничего, кроме ваших денег.
Если вы заплатите, мы дадим вам программы для расшифровки и удалим ваши данные.
Если мы не дадим вам дешифраторы или не удалим ваши данные, нам никто не заплатит в будущем, это не наши цели.
Мы всегда выполняем свои обещания.
>> Утечка данных включает
1. Полные личные данные сотрудников
2. Сетевая информация
3. Схемы зданий, информация об активном проекте, детали архитекторов и контракты,
4. Финансовая информация
>>> Как с нами связаться?
1. Загрузите и установите браузер TOR (https://www.torproject.org/).
2. Откройте hxxx://supp24yy6a66hwszu2piygicgwzdtbwftb76htfj7vnip3getgqnzxid.onion/7NT6LXKC1XQHW5039BLOV.
>>> Внимание! Рекомендации по восстановлению.
Мы настоятельно рекомендуем вам не МОДИФИЦИРОВАТЬ и НЕ ИСПРАВЛЯТЬ ваши файлы, это может их повредить.

Полные скриншоты с сайта вымогателей

Содержание страницы "CONTACT US":
New contacts
We invite journalists and recovery companies for registration on our platform. To register, click "Contact us".
Rules
We do not attack:
Hospitals.
Critical infrastructure facilities (nuclear power plants, power plants, water treatment facilities).
Oil and gas industry (pipelines, oil refineries).
Defense industry.
Non-profit companies.
Government sector.
If your company is on that list you can ask us for free decryption.
About us
We are a team that unites people according to one common interest - money.
We provide the best service for our clients and partners compared to our competitors.
We rely on honesty and transparency in our dealings with our victims.

We never attack the company twice and always fulfill our obligations.
We invite the recovery companies to cooperate with, you can contact us through "Contact Us".

Перевод страницы "CONTACT US":
Новые контакты
***
Правила
Мы не атакуем:
Больницы.
Объекты критической инфраструктуры (атомные и электростанции, водоочистные сооружения).
Нефтегазовая промышленность (трубопроводы, нефтеперерабатывающие заводы).
Оборонная промышленность.
Некоммерческие компании.
Государственный сектор.
Если ваша компания находится в этом списке, вы можете попросить нас о бесплатной расшифровке.
О нас
Мы - команда, объединяющая людей вокруг одного общего интереса - денег.
Мы предоставляем лучший сервис для наших клиентов и партнеров по сравнению с нашими конкурентами.
Мы полагаемся на честность и прозрачность в наших отношениях с нашими жертвами.
Мы никогда не атакуем компанию дважды и всегда выполняем взятые на себя обязательства.
Приглашаем к сотрудничеству компании, занимающиеся восстановлением, вы можете связаться с нами через «Контакты».

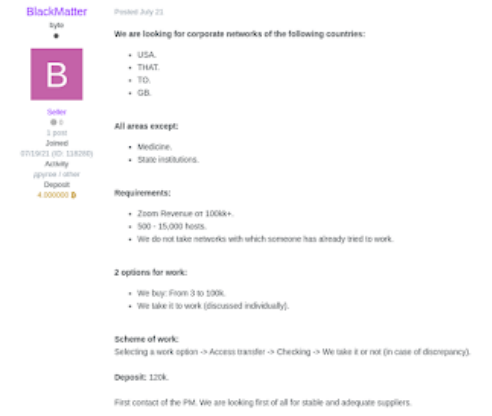
Внимание! Новые расширения, email и тексты о выкупе можно найти в конце статьи, в обновлениях. Могут быть различия с первым вариантом.

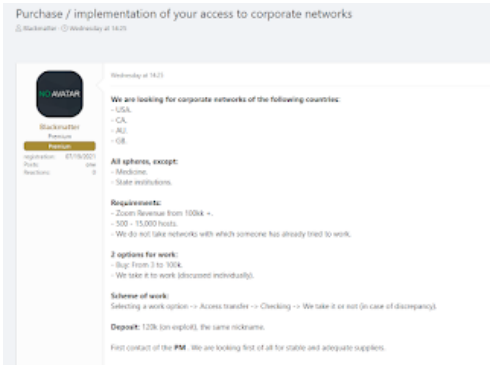
Технические детали + IOC

На момент публикации этой статьи известно, что некто **BlackMatter** разместил объявления (фактически сделал рекламу) на форумах XSS и Exploit, несмотря на введенные на этих форумах в мае 2021 года запреты на рекламу и размещение программ-вымогателей. Поэтому объявления позиционируются как поиск "брокеров для начального доступа", то есть людей, которые имеют доступ к взломанным корпоративным сетям. Группа вымогателей BlackMatter нацелена на компании с доходом в 100 миллионов долларов и более.

Группировка BlackMatter называет брокерами тех, кто может предоставить им доступ к сетям крупных компаний с доходом $100.000.000 в год или больше, с 500-15 000 хостами, базированием в США, Великобритании, Канаде, Австралии. Представитель BlackMatter заявлет, что подходящим по вышеназванным критериям брокерам они готовы заплатить до $100.000 за эксклюзивный доступ к любой из подходящих сетей.

Представители BlackMatter внесли 4 BTC (около $150,000) на эскроу-счёт на форуме Exploit, что подтвердает серьезность намерений злоумышленников, имеющих такую крупную сумму.





С момента открытия сайта утечек группа вымогателей с помощью своего BlackMatter Ransomware атаковала критически важные объекты инфраструктуры США, включая центры анализа крови и организации в продовольственном и сельскохозяйственном секторе.

Согласно заявлениям представителя поставщиков-вымогателей на хакерских форумах, группа BlackMatter не будет атаковать организации в нескольких отраслях, включая здравоохранение, критическую инфраструктуру, нефть и газ, оборону, некоммерческие организации и правительство. Это не является каким-то благородным жестом, это всего лишь реакция на ответные меры, введенные в этом году в США.

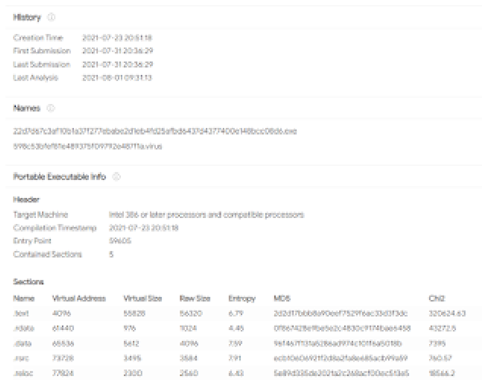
Поставщики-вымогатели утверждают, что их Ransomware реализован для разных версий ОС и архитектур и доступен в различных форматах, включая вариант Windows с поддержкой SafeMode (EXE/ReflectiveDLL/PowerShell) и вариант Linux с поддержкой NAS: Synology, OpenMediaVault, FreeNAS (TrueNAS). Они также утверждают, что Windows-вариант успешно протестирован на Windows Server 2003+ x86/x64 и Windows 7+ x64/x86, а Linux-вариант протестирован на ESXI 5+, Ubuntu, Debian и CentOs.

Вполне вероятно, что после успешного контакта партнёры вымогателей могут изменить первоначальный сценарий и начать распространять вредоносное ПО для шифрования файлов жертв путём взлома через незащищенную конфигурацию RDP, с помощью email-спама и вредоносных вложений, обманных загрузок, ботнетов, эксплойтов, вредоносной рекламы, веб-инжектов, фальшивых обновлений, перепакованных и заражённых инсталляторов. См. также "Основные способы распространения криптовымогателей" на вводной странице блога.

Нужно всегда использовать Актуальную антивирусную защиту!!!
Если вы пренебрегаете комплексной антивирусной защитой класса Internet Security или Total Security, то хотя бы делайте резервное копирование важных файлов по методу **3-2-1**.

Список типов файлов, подвергающихся шифрованию:
Это документы MS Office, OpenOffice, PDF, текстовые файлы, базы данных, фотографии, музыка, видео, файлы образов, архивы и пр.

Файлы, связанные с этим Ransomware:
51yupKSuX.README.txt - название файла с требованием выкупа;
51yupKSuX.bmp - файл изображения с требованием выкупа;
<random>.exe - случайное название вредоносного файла.



Расположения:
\Desktop\ ->
\User_folders\ ->
\%TEMP%\ ->

Записи реестра, связанные с этим Ransomware:
См. ниже результаты анализов.

Мьютексы:
См. ниже результаты анализов.

Сетевые подключения и связи:
Tor-URL: supp24yy6a66hwszu2piygicgwzdtbwftb76htfj7vnip3getgqnzxid.onion/*
Tor-URL: z4pgb74sb7gfbarspwogjrll72niyx3455tgkgu6lyonq6zwsoh2cpad.onion
Email: -
BTC: bc1qlv2qdmylyuw62zw8qcd4n3uh84cy2edckv3ds7
XMR:
85VxcvmZNvEZyED9cn5cJRFHZ8kbsmvN7cmUo6F3M6eo2xKB8KFC73DAEhqBc8yREwRjLo2pfzHtwjPoohvPcJJHMoaUCMA

См. ниже в обновлениях другие адреса и контакты.

Результаты анализов:
IOC: **VT**, **HA**, **IA**, **TG**, **AR**, **VMR**, **JSB**

MD5: 598c53bfef81e489375f09792e487f1a
SHA-1: 80a29bd2c349a8588edf42653ed739054f9a10f5
SHA-256: 22d7d67c3af10b1a37f277ebabe2d1eb4fd25afbd6437d4377400e148bcc08d6
Vhash: 064056651d7d7567z51z8nzafz
Imphash: c94b1566bf307396953c849ef18f9857

Степень распространённости: низкая.
Информация дополняется. Присылайте образцы.

=== ИСТОРИЯ СЕМЕЙСТВА === HISTORY OF FAMILY ===

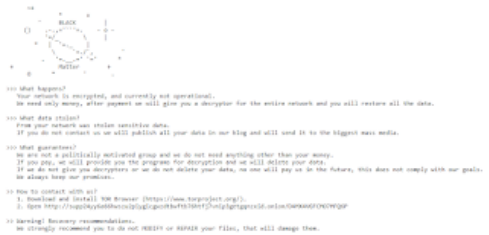
=== БЛОК ОБНОВЛЕНИЙ === BLOCK OF UPDATES ===

1 августа 2021:
Специалисты Emsisoft получили образцы вредоносной программы и подтвердили, что BlackMatter является продолжением DarkSide. Самая первая версия BlackMatter оказалась почти идентичной последней версии DarkSide, но с незначительными улучшения. За этой первой версией быстро последовало несколько новых итераций пейлоада BlackMatter, а затем его внутренний номер версии стал уже 2.0. Ссылка на статью >>

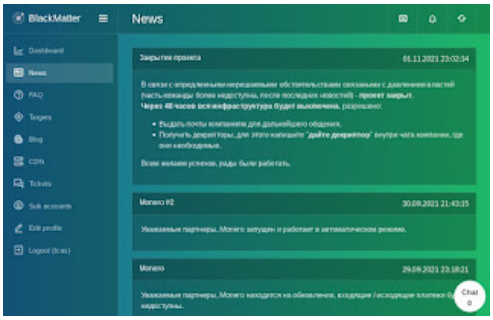
2 августа 2021:
Интервью с представителем BlackMatter >>
Несколько цитат из этого интервью.
- Мы создали проект и вывели его на рынок в тот момент, когда ниша была свободна, а проект полностью соответствует требованиям рынка, поэтому его успех неизбежен.
- Атакованные нами компании уже общаются с нами. Пока переговоры ведутся успешно, мы не публикуем сообщения на главной странице блога.
- Пока мы делаем упор на долгосрочную работу. Мы также модерируем цели и не разрешаем использовать наш проект для шифрования критически важной инфраструктуры, что привлечет к нам нежелательное внимание.
- Наш проект вобрал в себя сильные стороны каждой из партнерских программ: REvil, LockBit, DarkSide.
- LockBit шифрует первые 256 кб файла (это довольно плохо с точки зрения криптостойкости). Мы же шифруем 1 МБ. По сути, в этом секрет их скорости.
- Мы можем уверенно сказать, что мы фанаты темного режима в дизайне, мы знакомы с командой DarkSide по совместной работе в прошлом, но мы не они, хотя мы близки с их идеями.
- Наше ПО постоянно улучшается новыми функциями, которые появятся в ближайшем будущем — печать текста заметки на всех доступных принтерах.
- Мы следим за нашими конкурентами и всегда реализуем то, что считаем перспективным и востребованным нашими клиентами.
- Мы проверяем каждую цель и решаем, есть ли у нее возможные негативные последствия для нас.
- Мы не работаем с VPN и другими типами начального доступа, требующими много времени, но сосредоточены на немедленном получении прямого доступа к сети.
- Для одних компаний важно сохранить конфиденциальность, а для других - восстановить инфраструктуру. Если сеть полностью зашифрована и есть риск публикации данных, компания, скорее всего, заплатит.
- Секретов нет, но мы верим в свою Родину, любим свои семьи и зарабатываем деньги для наших детей.

Изменения на сайте BlackMatter Ransomware на 16 августа 2021:

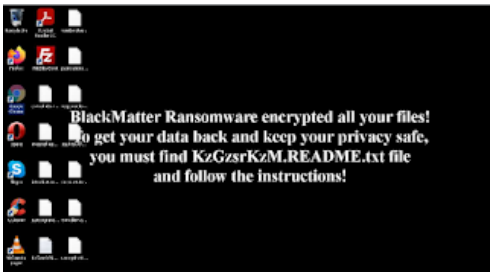
Вариант от 9 сентября 2021:
Сообщение >>
Версия: BlackMatter v2
Расширение: **.KzGzsrKzM**
Записка: KzGzsrKzM.README.txt



Результаты анализов: **VT** + **AR**
Обнаружения >>
ALYac -> Trojan.Ransom.Filecoder
Avira (no cloud) -> HEUR/AGEN.1137758
BitDefender -> Trojan.GenericKD.46999490
DrWeb -> Trojan.Encoder.34334
ESET-NOD32 -> A Variant Of Win32/Filecoder.BlackMatter.C
Kaspersky -> Trojan-Ransom.Win32.BlackMatter.p
Malwarebytes -> Malware.AI.2096315471
Microsoft -> Ransom:Win32/BlackMatter.MAK!MTB
Rising -> Trojan.Generic@ML.97 (RDML:qyeJDApQr3Dfr2VT4pj7Hw)
Symantec -> Trojan.Gen.MBT
Tencent -> Malware.Win32.Gencirc.10cee34b
TrendMicro -> Ransom.Win32.BLACKMATTER.SMYXBHMT
Новость от 1 ноября 2021:
Сообщается о закрытие проекта BlackMatter Ransomware.
1-я статья на сайте BleepingComputer >>
2-я статья на сайте BleepingComputer >>



Вариант от 10 ноября 2021:
Сообщение >>
Записка: KzGzsrKzM.README.txt
Файл: OTSLG.ps1
Результаты анализов: **VT** + **AR** + **TG** + **IA**



=== БЛОК ССЫЛОК и СПАСИБОК = BLOCK OF LINKS AND THANKS ===

Read to links:

Message + Message + **myMessage**
Write-up, Write-up, Write-up, Topic of Support
Added later: Interview, Research, Research, Article

Внимание! Иногда файлы можно расшифровать!

Организации могут перейти по ссылке на Emsisoft >>
Обычные пользователи могут посетить форум Emsisoft >>

Attention! Sometimes files can be decrypted!
Organizations can follow the link to Emsisoft >>
Ordinary users can visit the forum Emsisoft >>

Thanks:

to authors of articles, GrujaRS
Andrew Ivanov (article author)
Fabian Wosar, Michael Gillespie
to the victims who sent the samples