CoronaVirus

Archived: 2026-04-05 16:51:38 UTC

CoronaVirus Ransomware

CoronaVirus Cover-Ransomware

(шифровальщик-вымогатель, MBR-модификатор)

(первоисточник на русском)

Translation into English

Этот крипто-вымогатель шифрует данные пользователей с помощью AES, а затем требует выкуп 0.008 - 0.05 # BTC, чтобы вернуть файлы. Оригинальное название: CoronaVirus (указано в записке и текстах на экране). На файла может быть написано: WSHSetup.exe, ComparevalidatorIgamerefreshable.exe, sar.exe и прочее.

Обнаружения для Installer:

DrWeb -> Trojan.Encoder.31254

BitDefender - > Trojan.GenericKD.33533697, Trojan.GenericKD.42839733

ALYac -> Trojan.Agent.Zenpak

Avira (no cloud) -> TR/Zenpak.rujhy

ESET-NOD32 -> A Variant Of Win32/Kryptik.HBWA

Fortinet -> W32/Zenpak.HBWA!tr.ransom

Kaspersky -> Trojan.Win32.Zenpak.wqf

Qihoo-360 -> Win32/Trojan.c84

Rising -> Trojan.Kryptik!8.8 (CLOUD)

Symantec -> Trojan Horse

Tencent -> Win32.Trojan.Zenpak.Syhv

Обнаружения для Ransomware:

DrWeb -> Trojan.Encoder.31251

BitDefender -> Trojan.GenericKD.33538863, Generic.Ransom.Corona.C6172AAD

ALYac -> Trojan.Ransom.MBRlock

Avira (no cloud) -> TR/Ransom.MBRlock.nwhir, TR/ATRAPS.Gen5

ESET-NOD32 -> A Variant Of Win32/MBRlock.AR

Fortinet -> W32/Upatre.AR!tr.dldr

Kaspersky -> Trojan-Downloader.Win32.Upatre.imly, Trojan-Downloader.Win32.Upatre.imoc
Malwarebytes -> Ransom.CoronaVirus

Microsoft -> Ransom:Win32/Filecoder.PF!MTB
Qihoo-360 -> Win32/Trojan.Downloader.f9c, Win32/Trojan.Downloader.c98
Rising -> Trojan.Ransom.Satan.e (CLOUD), Trojan.Ransom.Satan.e (CLASSIC)
Symantec -> Trojan.Gen.MBT, Ransom.Gen, Ransom.Cryptolocker
Tencent -> Win32.Trojan-downloader.Upatre.Alsb, Malware.Win32.Gencirc.1134ca07
TrendMicro -> Ransom.Win32.MBRLOCK.AA, Ransom.Win32.KOROWNA.THCACBO

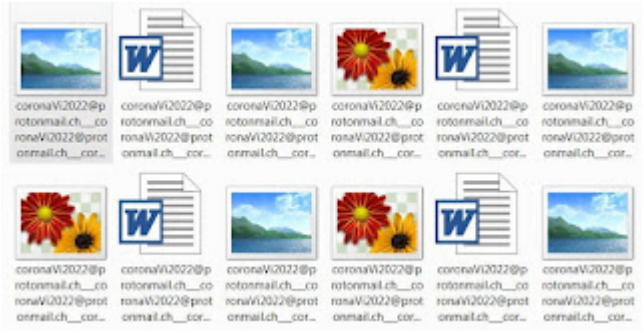
Обнаружения для файла трояна Kpot:
DrWeb -> Trojan.PWS.Steam.17860
ALYac -> Trojan.Stealer.Kpot
Avira (no cloud) -> TR/AD.Khalesi.wmfdt
BitDefender -> Trojan.GenericKD.33533023
ESET-NOD32 -> A Variant Of Win32/Kryptik.HBVI
Fortinet -> W32/Kryptik.HBVI!tr
Kaspersky -> Trojan.Win32.Zenpak.wsd
Malwarebytes -> Trojan.Dropper
Rising -> Trojan.Kryptik!8.8 (CLOUD)
Symantec -> Trojan Horse
Tencent -> Win32.Trojan.Zenpak.Hupk

© Генеалогия: Satana Ransomware + unknown >> CoronaVirus Ransomware
Родство подтверждено сервисом IntezerAnalyzer >>

Изображение — логотип статьи

К зашифрованным файлам добавляется не расширение, а приставка: **coronavi2022@protonmail.ch___**

Примеры зашифрованных файлов:
coronavi2022@protonmail.ch___support.txt
coronavi2022@protonmail.ch___bugreport.html
coronavi2022@protonmail.ch___techinfo.rtf

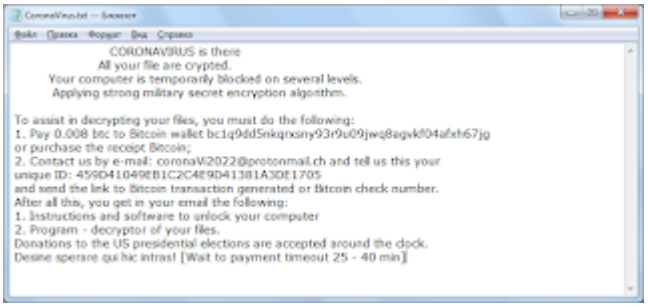


Этимология названия и пояснения:
Создатели распространители решили сыграть на громком названии вирусной эпидемии **COVID-19** (аббревиатура от англ. **CO**rona **VI**rus **D**isease 2019), сокращенно **CoronaVirus**, и добавили это слово в свои вымогательские тексты.
Cover-Ransomware — я ввел новое название для программ-вымогателей, которые являются прикрытием для установки других вредоносных программ. Ранее вымогатели или фейк-вымогатели, которые вели себя подобным образом, уже были описаны в нашем Дайджесте, но мы не выделяли это в отдельный вид.
В различных Cover-Ransomware вредоносным компонентом могут быть трояны различного действия, банковские трояны (банкеры), инфостилеры, стиратели, деструкторы, doxware, майнеры и прочие.
Описание смотрите в нашем **Глоссарии**.

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

Активность этого крипто-вымогателя пришлась на начало марта 2020 г. Ориентирован на англоязычных пользователей, что не мешает распространять его по всему миру.

Записка с требованием выкупа называется: **CoronaVirus.txt**



Содержание записки о выкупе:

CORONAVIRUS is there

All your file are crypted.

Your computer is temporarily blocked on several levels.

Applying strong military secret encryption algorithm.

To assist in decrypting your files, you must do the following:

1. Pay 0.008 btc to Bitcoin wallet bc1q3v6far85gtdsrk4zu4fuhphheyqprwmuv62n92 or purchase the receipt Bitcoin;

2. Contact us by e-mail: coronaVi2022@protonmail.ch and tell us this your

unique ID: D138101D44FEE2EB88495A67EEED1E89

and send the link to Bitcoin transaction generated or Bitcoin check number.

After all this, you get in your email the following:

1. Instructions and software to unlock your computer

2. Program - decryptor of your files.

Donations to the US presidential elections are accepted around the clock.

Desine sperare qui hic intras! [Wait to payment timeout 25 - 40 min]

Перевод записки на русский язык:

КОРОНАВИРУС здесь

Все ваши файлы зашифрованы.

Ваш компьютер временно блокирован на нескольких уровнях.

Применен сильный военный секретный алгоритм шифрования.

Для расшифровки ваших файлов вы должны сделать следующее:

1. Оплатить 0.008 btc на биткойн-кошелек bc1q3v6far85gtdsrk4zu4fuhphheyqprwmuv62n92 или купить биткойны чеком;

2. Написать нам на email: coronaVi2022@protonmail.ch и сообщить нам свой

уникальный ID: D138101D44FEE2EB88495A67EEED1E89

и отправить ссылку на сгенерированную биткойн-транзакцию или номер биткойн-чека.

После всего этого вы получите в своем письме следующее:

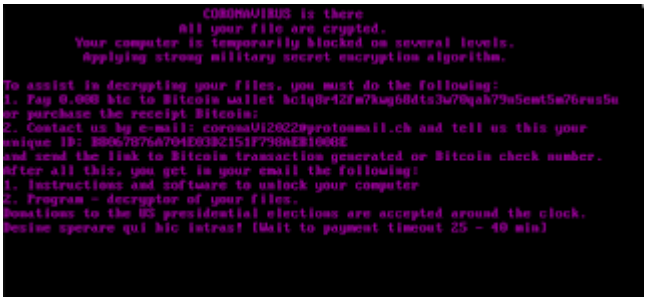
1. Инструкции и программу для разблокировки компьютера

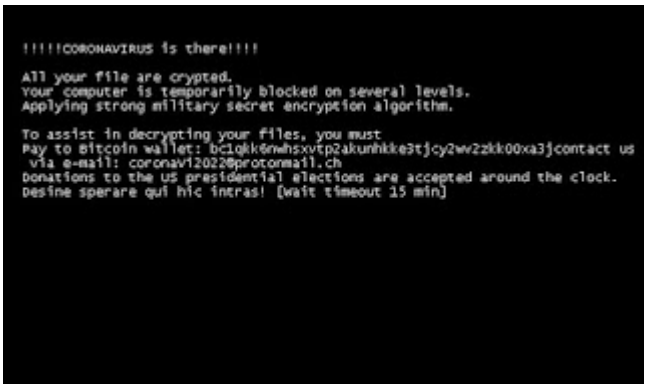
2. Программа - дешифровщик ваших файлов.

Пожертвования на выборы президента США принимаются круглосуточно.

Desine sperare qui hic intras! [Подождите окончания платежа 25 - 40 минут]

Запиской с требованием выкупа также выступают тексты на экране, которые появляются после перезагрузки системы:





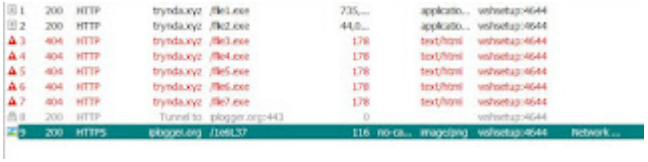
Текст обоих примерно соответствует тексту из записки, с небольшими отличиями. Подробности в следующем разделе статьи.

Технические детали

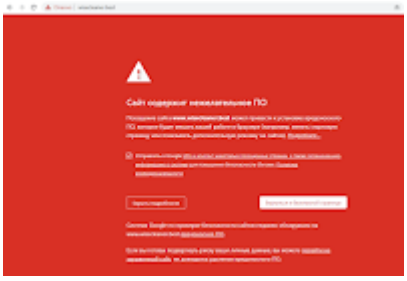
Может распространяться путём взлома через незащищенную конфигурацию RDP, с помощью email-спама и вредоносных вложений, обманных загрузок, ботнетов, эксплойтов, вредоносной рекламы, веб-инжектов, фальшивых обновлений, перепакованных и заражённых инсталляторов. См. также "Основные способы распространения криптовымогателей" на вводной странице блога.

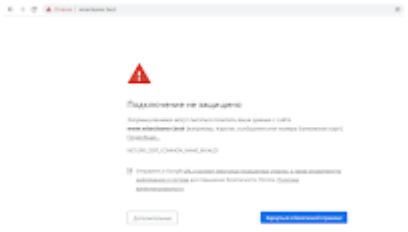
Для автоматического распространения вредоносного ПО злоумышленники создали веб-сайт **www.wisecleaner.best**, который внешне является копией официального сайта известной безопасной программы для восстановления данных Wise Data Recovery (www.wisecleaner.com). На момент проверки сайта загрузки на этом сайте неактивны, но ранее с него распространялся файл WSHSetup.exe, который выполняет функцию загрузчика для CoronaVirus Ransomware и трояна-инфостилера Kpot.

WSSetup.exe после запуска пытается загрузить 7 файлов с сайта trynda.xyz (во время проверки смогли загрузиться только два файла file1.exe и file2.exe), затем устанавливает файл шифровальщика и **троян Kpot**. Предназначение остальных файлов неизвестно.



Во время нашей проверки сайт злоумышленников ещё был активен и система Google по проверке безопасности сайтов сообщила, что недавно на сайте на www.wisecleaner.best было обнаружено вредоносное ПО.





Поэтому, если вы используете настоящий браузер Google Chrome, а не одну из подделок и клонов, то у вас при открытии этого сайта должно появиться такое предупреждение. Официальный браузер Google Chrome можно скачать **по этой ссылке**.

Официальный сайт программы для восстановления данных Wise Data Recovery (https://www.wisecleaner.com) выглядит следующим образом:

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**.

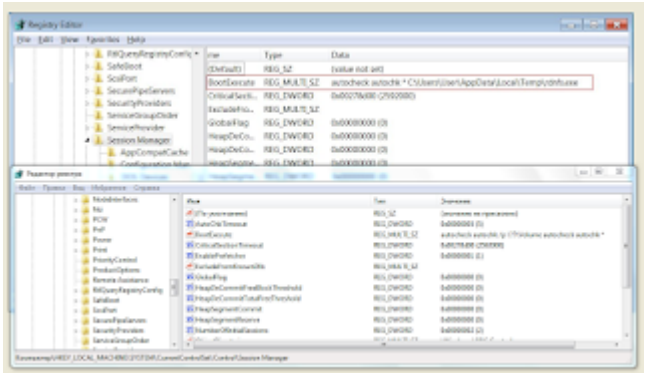
➤ По мнению исследователей, CoronaVirus Ransomware используется в качестве прикрытия (англ. cover) для распространения инфекции трояна Kpot, а не для получения выкупных платежей. Поэтому сумма выкупа довольно невелика по сравнению с другими вымогателям.

Таким образом, в данном случае основным вредоносом является **троян Kpot**, предназначенный для кражи различной личной информации, включая учетные данные из установленных приложений и браузеров, игровых клиентов, почты и других служб, включая кошельки электронных платежных систем и хранения криптовалюты. Украденная информация отправляется на сайт злоумышленников.

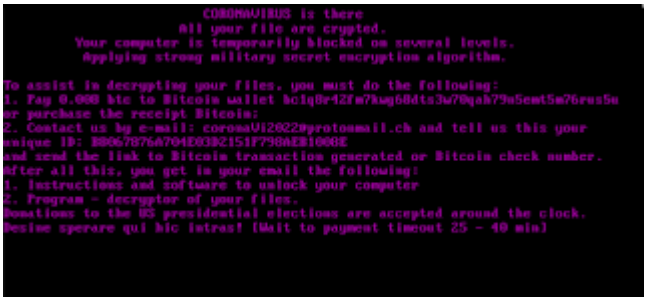
➤ Пытается удалить теневые копии файлов, используя команды:

Delete Shadows /All /Quiet
delete backup -keepVersions:0 -quiet
delete systemstatebackup -keepVersions:0 -quiet

➤ Добавляется в Автозагрузку Windows.
➤ Перезаписывает MBR жесткого диска.
➤ Изменяет значение двоичного параметра "BootExecute" в разделе реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager с используемого по умолчанию на "autocheck autochk * C:\Users\User\AppData\Local\Temp\rdnfs.exe"

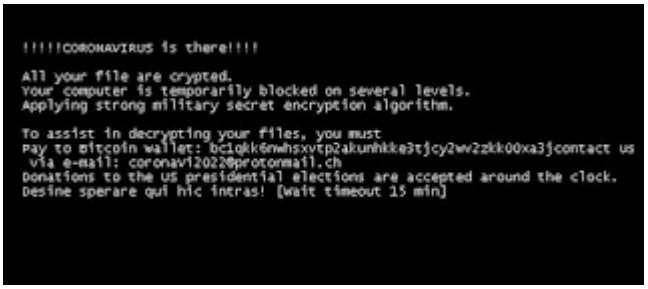


Эта операция позволяет запускать исполняемый файл из папки %Temp% перед загрузкой каких-либо служб Windows при запуске системы, чтобы показать жертве экран блокировки с уже знакомым текстом (гламурный цвет букв на чёрном фоне).



Примечательно, что через 45 минут экран блокировки переключится на немного другое сообщение (белые

буквы на чёрном фоне). Здесь также отключена возможность выполнить ввести какие-либо действия или ввести какой-либо код, чтобы вернуться в систему.

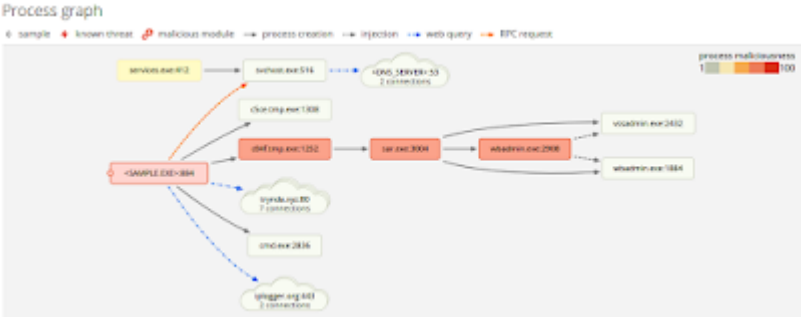


И это еще не все "прелести" этого вымогателя. Через 15 минут он загружается обратно в Windows и при входе в систему отображает записку с требованием выкупа — теперь уже файл CoronaVirus.txt.

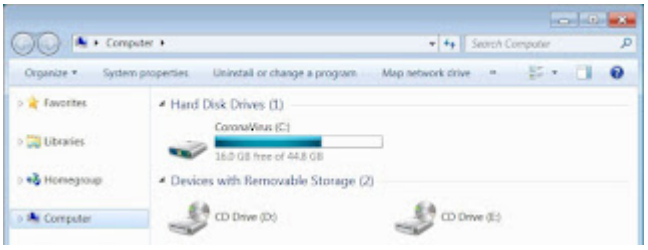
✋ **Стоп!** Если вы дочитали статью до этого места, то вы должны немедленно с другого ПК или мобильного устройства зайти в свои аккаунты и сменить пароли на более сложные. Не забывайте, что троян Kpot уже украл всё, что было на скомпрометированном ПК.

Другие подробности

➤ Схема вредоносных действий из рапорта Dr.Web vxCube:



➤ Программа-вымогатель изменяет название системного диска в "CoronaVirus".



Такое поведение мы видим впервые, за все время вымогательских атак с использованием Ransomware и шифрования.

Список файловых расширений, подвергающихся шифрованию:
.acc, .asm, .avi, .bak, .bat, .bmp, .cfu, .cpp, .cry, .csv, .dbf, .dgn, .doc, .dwg, .dxf, .epf, .erf, .gbr, .gho, .gif, .jpe, .jpg, .lic, .mdb, .mdf, .mht, .mov, .mxl, .ods, .odt, .old, .pas, .pdf, .png, .ppt, .rar, .rtf, .sdf, .stl, .tax, .tex, .tif, .txt, .vbs, .vpd, .vsd, .xls, .xml, .zip (49 расширений).

Это документы MS Office, OpenOffice, PDF, текстовые файлы, фотографии, видео, файлы образов, резервных копий, архивы, файлы лицензий, специальные файлы некоторых прикладных программ и игр.

Файлы, связанные с этим Ransomware:
CoronaVirus.txt - название текстового файла
WSSetup.exe - файл-загрузчик CoronaVirus Ransomware
file1.exe - файл трояна Kpot
file2.exe - файл шифровальщика
<random>.exe - случайное название вредоносного файла, в рассматриваемом примере это файлы: hfyy.exe, sar.exe, c5ce.tmp.exe и прочие.

Расположения:
\Desktop\ ->
\User_folders\ ->
\%TEMP%\ ->
%TEMP%\hfyy.exe
%TEMP%\sar.exe
%TEMP%\qjpg.exe
%APPDATA%\c5ce.tmp.exe
%APPDATA%\c84f.tmp.exe
C:\Users\User\AppData\Local\Temp\rdnfs.exe

Записи реестра, связанные с этим Ransomware:
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager "BootExecute"
См. ниже результаты анализов.

Сетевые подключения и связи:

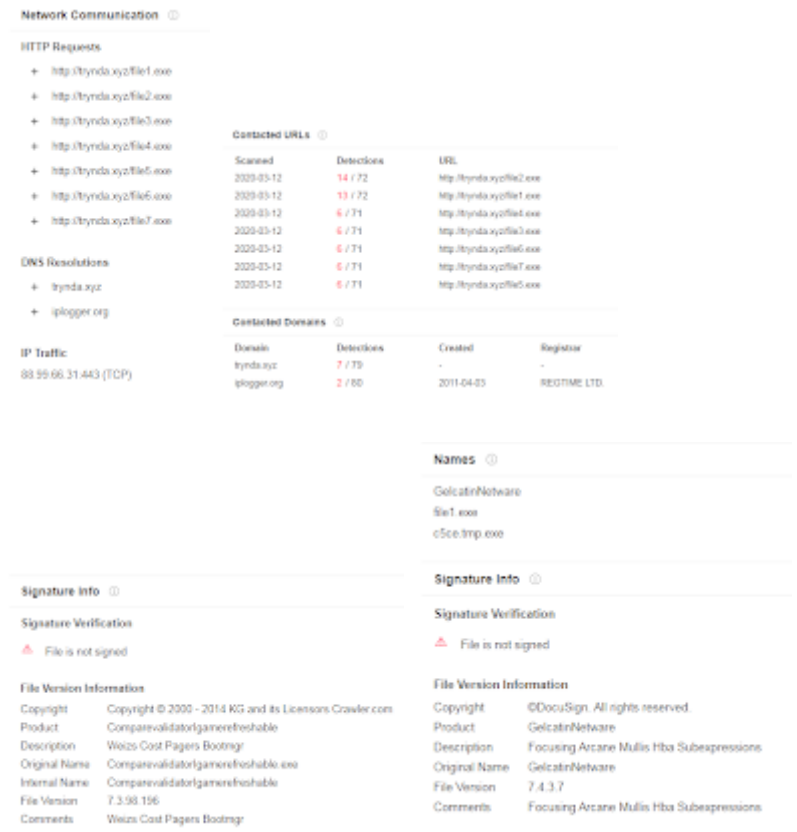
Файльшивый сайт: www.wisecleaner.best

Malware URL: xxxx://trynda.xyz/

Malware URL + file Kpot: xxxx://trynda.xyz/file1.exe

Malware URL + file CoronaVirus: xxxx://trynda.xyz/file1.exe

Malware URL + files: xxxx://trynda.xyz/{3}-{7}.exe



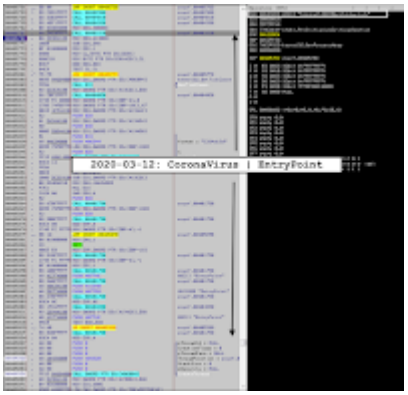
Email: coronaVi2022@protonmail.ch

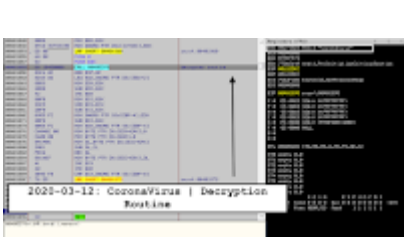
BTC: bc1q8r42fm7kwg68dts3w70qah79n5emt5m76rus5u

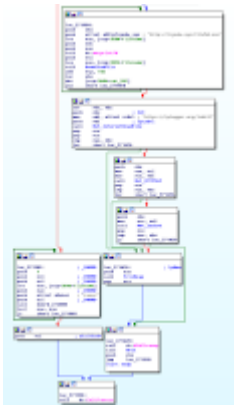
См. ниже в обновлениях другие адреса и контакты.

См. ниже результаты анализов.

Скриноты кода и функций CoronaVirus (от исследователей):







Результаты анализов:

Ⓗ **Hybrid analysis (Installer)>>**

Ⓗ **Hybrid analysis (Ransomware) >>**

Ⓗ **Hybrid analysis (Kpot) >>**

Σ **VirusTotal analysis (Installer) >>**

Σ **VirusTotal analysis (Ransomware)** >>

Σ **VirusTotal analysis (Kpot) >>**

🐞 **Intezer analysis (Installer) >>**

🐞 **Intezer analysis (Ransomware) >>**

🐞 **Intezer analysis (Kpot) >>**

⋟ **ANY.RUN analysis (Ransomware) >>** **AR>>**

⧖ **VMRay analysis (Installer) >>**

⧖ **VMRay analysis (Ransomware) >>**

⧖ **VMRay analysis (Kpot) >>**

Ⓥ VirusBay samples >>

⩓ MalShare samples >>

👽 AlienVault analysis >>

🔃 CAPE Sandbox analysis >>

⟲ JOE Sandbox analysis >>

Степень распространённости: низкая.

Подробные сведения собираются регулярно. Присылайте образцы.

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

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

Вариант от 14 марта 2020:

Пост в Твиттере >>

Результаты анализов: **VT** + **VT**

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

Read to links:
Tweet on Twitter + Tweet + myTweet + Tweet
ID Ransomware (ID as CoronaVirus)
Write-up, Topic of Support
*

Thanks:
MalwareHunterTeam, Michael Gillespie, Vitali Kremez
Andrew Ivanov (author),
Lawrence Abrams, dnwls0719
to the victims who sent the samples
