

HelloKitty, Kitty

 id-ransomware.blogspot.com/2020/11/hellokitty-ransomware.html

HelloKitty Ransomware

Kitty Ransomware

HelloKitty Hand-Ransomware

(шифровальщик-вымогатель) (первоисточник)

Translation into English

Этот крипто-вымогатель шифрует данные пользователей с помощью комбинации алгоритмов AES-256 и RSA, а затем требует выкуп в # BTC, чтобы вернуть файлы. Оригинальное название: в записке не указано. На файле написано: ag.exe. Написан на C++. В мае 2021 появился новый вариант написанный на языке Go.

Существует несколько разных версий, которые используют для шифрования разную комбинацию алгоритмов: AES-256 + RSA-2048, AES-128 + NTRU. Также есть версия для Linux, использующая AES-256 + ECDH.

Обнаружения:

DrWeb -> Trojan.Encoder.33143, Trojan.Encoder.33348, Trojan.Encoder.33464

BitDefender -> Gen:Heur.Ransom.Imps.1, Gen:Variant.Ransom.Adhubllka.1

ALYac -> Trojan.Ransom.Filecoder

Avira (no cloud) -> TR/Redcap.pdjt, HEUR/AGEN.1127999

ESET-NOD32 -> A Variant Of Win32/Filecoder.DeathRansom.D

Kaspersky -> HEUR:Trojan-Ransom.Win32.Encoder.gen


Malwarebytes -> Ransom.DeathRansom

Microsoft -> Trojan:Win32/Ymacco.AA9A

Rising -> Trojan.Generic@ML.85 (RDML:Hg3*

Symantec -> ML.Attribute.HighConfidence

TrendMicro -> Trojan.Win32.IMPS.USMANKI20

© **Генеалогия:**  [DeathRansom](#), [Adhubllka](#) > [TechandStrat](#) > [HelloKitty \(Kitty\)](#) > [FiveHands](#)

© **Генеалогия:** [HelloKitty \(Kitty\)](#) > [Kitty Go](#), [Kitty Linux](#)



Изображение — логотип статьи

К зашифрованным файлам добавляется расширение: **.crypted**

Этимология названия:

Слово **HelloKitty** есть в мьютексе **HelloKittyMutex**. Вымогатели оказались настолько пугливыми, что не воспользовались email для связи с жертвами, использовали только специальный адрес на opion-сайте, без первичной страницы домена, никак не назвали свою программу и напуганные вопросами в чате сразу сбежали восвояси. Поэтому в логотип статьи был добавлен напуганный котенок.



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 пришла на середину ноября 2020 г. Ориентирован на англоязычных пользователей, что не мешает распространять его по всему миру.

Записка с требованием выкупа называется: **read_me_lkdtt.txt**
Вероятно, что используется шаблон: **read_me_<abbreviation>.txt**

Содержание записки о выкупе:

Hello dear user.
Your files have been encrypted.
-- What does it mean?!
Content of your files have been modified. Without special key you can't undo that operation.
-- How to get special key?
If you want to get it, you must pay us some money and we will help you.
We will give you special decryption program and instructions.
-- Ok, how i can pay you?
1) Download TOR browser, if you don't know how to do it you can google it.
2) Open this website in tor browser:
hxxx://6x7dp6h3w6q3ugjv4yv5gycj3femb24kysgry5b44hhgfwc5ml5qrdad.onion/02f6af250649555ea1b65f20fd9e815b23ba7d84829b93e6d8dbdb1
3) Follow instructions in chat.

Перевод записки на русский язык:

Привет дорогой пользователь.
Ваши файлы зашифрованы.
-- Что это значит?!
Содержание ваших файлов было изменено. Без специального ключа вы не сможете отменить эту операцию.
- Как получить специальный ключ?
Если вы хотите его получить, вы должны заплатить нам немного денег, и мы вам поможем.
Мы дадим вам специальную программу расшифровки и инструкции.
- Хорошо, как я могу тебе заплатить?
1) Загрузите браузер TOR, если не знаете, как это сделать, можете погуглить.
2) Откройте этот веб-сайт в браузере TOR:
hxxx://6x7dp6h3w6q3ugjv4yv5gycj3femb24kysgry5b44hhgfwc5ml5qrdad.onion/02f6af250649555ea1b65f20fd9e815b23ba7d84829c93db10f8d8d1
3) Следуйте инструкциям в чате.

Технические детали

Может распространяться путём взлома через незащищенную конфигурацию RDP, с помощью email-спама и вредоносных вложений, обманных загрузок, ботнетов, эксплойтов, вредоносной рекламы, веб-инъектов, фальшивых обновлений, перепакованных и заражённых инсталляторов. См. также "Основные способы распространения криптовалюты" 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](#).

► При выполнении HelloKitty завершает 1706 процессов, закрывает 57 служб и удаляет теневые копии файлов.

► HelloKitty содержит встроенный открытый ключ RSA-2048. Этот открытый ключ хешируется SHA256 и используется в качестве идентификатора жертвы в записке с требованием выкупа. Этот открытый RSA-ключ также используется для шифрования симметричного ключа каждого файла.

Для симметричного ключа HelloKitty генерирует 32-байтовое начальное значение на основе метки времени ЦП. Генерируется ключ Salsa20, который шифрует второе 32-байтовое начальное значение. Зашифрованный результат подвергается операции XOR с первым семенем, в результате чего получается 32-байтовый ключ, используемый для AES-шифрования каждого файла.

После того, как каждый файл зашифрован, исходный размер файла, магическое значение DE C0, AD BA и ключ AES зашифровываются с помощью открытого ключа RSA и добавляются к файлу. HelloKitty добавляет эти дополнительные метаданные в зашифрованный файл. Затем он добавляет четыре магических байта DA DC CC AB в конец зашифрованного файла.

В зависимости от версии HelloKitty может изменять или не изменять расширение файла.

В других образцах HelloKitty вместо RSA использовался встроенный открытый ключ NTRU.

Список файловых расширений, 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:

read_me_lkdtt.txt - название файла с требованием выкупа

ag.exe - случайное название вредоносного файла

