

# Wacatac, DeathRansom

Archived: 2026-04-05 13:20:01 UTC

## Wacatac Ransomware

## DeathRansom Ransomware

(шифровальщик-вымогатель) (первоисточник)

[Translation into English](#)

Этот крипто-вымогатель шифрует или делает вид, что шифрует данные пользователей с помощью ХТЕА, а затем требует написать на email вымогателей, чтобы узнать, как заплатить выкуп в BTC, получить программу для расшифровки и вернуть файлы. Оригинальное название: DeathRansom (указано в записке). Написан на языке C. Позже стало использоваться другое шифрование.

---

### Обнаружения:

**DrWeb** -> Trojan.Encoder.30115, Trojan.Encoder.30169,

Trojan.Encoder.30180, Trojan.Encoder.30188, Trojan.PWS.Siggen2.39155,

Trojan.DownLoader28.53348, Trojan.Packed2.42133, Trojan.PWS.Stealer.27556, Trojan.Encoder.30493,

Trojan.Encoder.32283

**Antiy-AVL** -> Trojan/Win32.Wacatac, Trojan/Win32.Agent

**ALYac** -> Trojan.Ransom.DEATHRansom

**BitDefender** -> Gen:Heur.Ransom.REntS.Gen.1, Gen:Variant.Ser.Midie.1067, Trojan.GenericKD.32736773,

Gen:Variant.Ulise.88088, Trojan.GenericKD.42039481, Trojan.GenericKD.42040608,

Trojan.GenericKDZ.59981, Gen:Variant.Ulise.87938

**ESET-NOD32** -> Win32/Filecoder.DeathRansom.B, A Variant Of Win32/Kryptik.GYQM, A Variant Of Win32/Kryptik.GYPF, A Variant Of Win32/Filecoder.DeathRansom.B

**Kaspersky** -> Not-a-virus:HEUR:Downloader.Win32.Gen,

Trojan.Win32.Chapak.\*, Trojan.Win32.Agent.\*, HEUR:Trojan-Downloader.Win32.Bandit.gen

**Malwarebytes** -> Ransom.Death, Trojan.MalPack.GS, Ransom.DeathRansom

**Microsoft** -> Trojan:Win32/Fuerboos.A!cl, Trojan:Win32/Tiggre!plock, Trojan:Win32/Emotet.PDS!MTB

**Rising** -> Backdoor.Predator!8.6DF3\*, Trojan.Wacatac!8.10C01\*,

Trojan.Glupteba!8.AA0\*, Trojan.Kryptik!1.BFC8 (CLASSIC)

**Symantec** -> ML.Attribute.HighConfidence, Downloader, Trojan Horse

**TrendMicro** -> Ransom.Win32.DEATHRANSOM.\*, TROJ\_FR5.0NA103KR19, TROJ\_GEN.R002C0WKN19

**VBA32** -> BScope.Exploit.UAC, BScope.Trojan.Wacatac, BScope.Trojan.Download, BScope.Backdoor.Predator

---



**Содержание записки о выкупе:**

--= DEATHRANSOM =---

\*\*\*\*\*UNDER NO CIRCUMSTANCES DO NOT DELETE THIS FILE, UNTIL ALL YOUR DATA IS RECOVERED\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*FAILING TO DO SO, WILL RESULT IN YOUR SYSTEM CORRUPTION, IF THERE ARE DECRYPTION ERRORS\*\*\*\*\*

All your files, documents, photos, databases and other important files are encrypted.

You are not able to decrypt it by yourself! The only method of recovering files is to purchase an unique private key.

Only we can give you this key and only we can recover your files.

To be sure we have the decryptor and it works you can send an email [death@firemail.cc](mailto:death@firemail.cc) and decrypt one file for free. But this file should be of not valuable!

Do you really want to restore your files?

Write to email

[death@cumallover.me](mailto:death@cumallover.me)

[death@firemail.cc](mailto:death@firemail.cc)

Your LOCK-ID: A/DWowvWRQrvUGVZL1WVxz3JX8H8BG\*\*\*\* [728 characters]

>>>How to obtain bitcoin:

The easiest way to buy bitcoins is LocalBitcoins site. You have to register, click 'Buy bitcoins', and select the seller by payment method and price.

[https://localbitcoins.com/buy\\_bitcoins](https://localbitcoins.com/buy_bitcoins)

Also you can find other places to buy Bitcoins and beginners guide here:

<http://www.coindesk.com/information/how-can-i-buy-bitcoins/>

>>> Free decryption as guarantee!

Before paying you send us up to 1 file for free decryption.

We recommended to send pictures, text files, sheets, etc. (files no more than 1mb)

IN ORDER TO PREVENT DATA DAMAGE:

1. Do not rename encrypted files.
2. Do not try to decrypt your data using third party software, it may cause permanent data loss.
3. Decryption of your files with the help of third parties may cause increased price (they add their fee to our) or you can become a victim of a scam.

**Перевод записки на русский язык:**

--= DEATHRANSOM =---

\*\*\*\*\*НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ НЕ УДАЛЯЙТЕ ЭТОТ ФАЙЛ, ПОКА ВСЕ ВАШИ ДАННЫЕ НЕ БУДУТ ВОССТАНОВЛЕНЫ \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* НЕСОБЛЮДЕНИЕ ЭТОГО ТРЕБОВАНИЯ ПРИВЕДЕТ К ПОВРЕЖДЕНИЮ ВАШЕЙ СИСТЕМЫ В СЛУЧАЕ ОШИБОК ДЕШИФРОВКИ. \*\*\*\*\*

Все ваши файлы, документы, фотографии, базы данных и другие важные

файлы зашифрованы.

Вы не можете расшифровать это самостоятельно! Единственный метод восстановления файлов заключается в покупке уникального закрытого ключа.

Только мы можем дать вам этот ключ, и только мы можем восстановить ваши файлы.

Чтобы убедиться, что у нас есть расшифровщик, и он работает, вы можете отправить email на [death@firemail.cc](mailto:death@firemail.cc) и расшифруем один файл бесплатно. Но этот файл должен быть не ценным!

Вы действительно хотите восстановить ваши файлы?

Напишите на email

[death@cumallover.me](mailto:death@cumallover.me)

[death@firemail.cc](mailto:death@firemail.cc)

Ваш LOCK-ID: A/DWovvWRQrvUGVZL1WVxz3JX8H8BG\*\*\*\* [728 символов]

>>> Как получить биткойны:

Самый простой способ купить биткойны - это сайт LocalBitcoins. Вы должны зарегистрироваться, нажать «Купить биткойны» и выбрать продавца по способу оплаты и цене.

[https://localbitcoins.com/buy\\_bitcoins](https://localbitcoins.com/buy_bitcoins)

Также вы можете найти другие места, чтобы купить биткойны и руководство для начинающих здесь:

<http://www.coindesk.com/information/how-can-i-buy-bitcoins/>

>>> Бесплатная расшифровка как гарантия!

Перед оплатой вы отправьте нам 1 файл для бесплатной расшифровки.

Мы рекомендуем отправлять картинки, текстовые файлы, листы и т. д. (Файлы не более 1 Мб)

Для того, чтобы предотвратить повреждение данных:

1. Не переименовывайте зашифрованные файлы.
2. Не пытайтесь расшифровать ваши данные с помощью сторонних программ, это может привести к необратимой потере данных.
3. Расшифровка ваших файлов с помощью третьих лиц может привести к повышению цены (они добавляют свою плату к нашей) или вы можете стать жертвой мошенничества.

## 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 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](#).

► Как показали сравнительные тесты и анализ поступающих заявлений от пострадавших, это вымогательство распространяется или сопутствует новым (на ноябрь 2019) образцам STOP Ransomware.

Например, сервис Integer Analyze [по этой ссылке](#) четко показывает родство файла от STOP-варианта с расширением .zobm.

- УАС не обходит. Требуется разрешение на запуск.
- Проверяет язык системы компьютера, имея в белом списке языки: русский, белорусский, казахский, украинский и татарский.

```
32 LPDWORD lpcbData; // [esp+18h] [ebp-10108h]
33 int v3D; // [esp+1Ch] [ebp-10104h]
34 BYTE Data; // [esp+20h] [ebp-10100h]
35 WCHAR Buffer; // [esp+20h] [ebp-10300h]
36
37 LangID = GetUserDefaultLangID();
38 lpcbData = (LPDWORD)0x419; // LANG_RUSSIAN
39 if ( LangID == 0x419 )
40 goto Exit_Process;
41 if ( LangID == 0x43F ) // LANG_KAZAK
42 goto Exit_Process;
43 v3D = 0x423; // LANG_BELARUSIAN
44 if ( LangID == 0x423 )
45 goto Exit_Process;
46 lcbType = (LPDWORD)0x422;
47 if ( LangID == 0x422 || LangID == 0x444 ) // LANG_UKRAINIAN or LANG_TATAR
48 goto Exit_Process;
```

### ➤ Подробности шифрования

DeathRansom использует отдельную серию циклов do/while для перечисления сетевых ресурсов, логических дисков и каталогов. Он также использует QueueUserWorkItem для реализации пула потоков для своих потоков шифрования файлов.

DeathRansom создает пару из открытого и закрытого ключей RSA-2048. Используя процедуру Diffie–Hellman с эллиптической кривой (ECDH), реализованную с помощью Curve25519, она вычисляет общий секрет, используя два входных значения: 1) 32 случайных байта из вызова RtlGenRandom и 2) жестко закодированное 32-байтовое значение (открытый ключ злоумышленника). Он также создает открытый ключ Curve25519. Общий секрет - это хеш-код SHA256, который используется в качестве ключа к Salsa20 для шифрования открытого и закрытого ключей RSA.

Открытый ключ RSA используется для шифрования отдельных симметричных ключей, используемых для шифрования каждого файла. Версия зашифрованных RSA-ключей в кодировке Base64 и открытый ключ жертвы Curve25519 включены в записку о выкупе, предоставляя злоумышленникам информацию, необходимую для расшифровки файлов жертвы.

Для симметричного ключа DeathRansom вызывает RtlGenRandom для генерации 32 случайных байтов. Это 32-байтовый ключ, используемый для шифрования AES каждого файла. После шифрования файла AES-ключ шифруется открытым ключом RSA и добавляется к файлу.

DeathRansom добавляет четыре магических байта AB CD EF AB в конец зашифрованного файла и использует их как проверку, чтобы убедиться, что он не шифрует уже зашифрованный файл.

### Список файловых расширений, подвергающихся шифрованию:

Это могут быть документы MS Office, OpenOffice, PDF, текстовые файлы, базы данных, фотографии, музыка, видео, файлы образов, архивы и пр.

Шифрует все файлы, кроме тех, чьи полные пути содержат следующие строки:

programdata  
\$recycle.bin  
program files  
windows  
all users  
appdata  
read\_me.txt  
autoexec.bat  
desktop.ini  
autorun.inf  
ntuser.dat  
iconcache.db  
bootsect.bak  
boot.ini  
ntuser.dat.log  
thumbs.db

**Файлы, связанные с этим Ransomware:**

read\_me.txt  
wzmjbq.exe  
<random>.exe - случайное название вредоносного файла  
Wacatac\_2019-11-21\_02-59.exe  
Wacatac\_2019-11-20\_23-34.exe

**Расположения:**

\Desktop\ ->  
\User\_folders\ ->  
\%TEMP%\ ->

**Записи реестра, связанные с этим Ransomware:**

HKEY\_CURRENT\_USER\SOFTWARE\Wacatac Access, Create  
HKEY\_CURRENT\_USER\SOFTWARE\Wacatac\private Access, Write  
HKEY\_CURRENT\_USER\SOFTWARE\Wacatac\public

Registry Key Name	Operations
HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Wacatac	Access, Create
HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Wacatac\private	Access, Write
HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Wacatac\public	Access, Write

См. ниже результаты анализов.

**Сетевые подключения и связи:**

Email: death@firemail.cc, death@cumallover.me

BTC: -

Malware-URL:

xxxx://webparroquia.es/

xxxx://webparroquia.es/archivosadultos/Wacatac\_2019-11-20\_00-10.exe

xxxx://steerdemens.com/

xxxxs://iplogger.org/1zqq77

См. ниже в обновлениях другие адреса и контакты.

См. ниже результаты анализов.

#### Результаты анализов:

Ⓜ [Hybrid analysis >>](#)

Σ [VirusTotal analysis >>](#) [VT>](#) [VT>](#) [VT>](#) [VT>](#) [VT>](#)

🐞 [Intezer analysis >>](#) [IA>](#)

⌘ [ANY.RUN analysis >>](#)

⌘ [VMRay analysis >>](#) [VMR>](#)

Ⓜ VirusBay samples >>

⌘ MalShare samples >>

👁 AlienVault analysis >>

🔗 CAPE Sandbox analysis >>

🕒 JOE Sandbox analysis >>

Степень распространённости: **средняя**.

Подробные сведения собираются регулярно. Присылайте образцы.

---

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

---

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

#### Обновление от 20 ноября 2019:

[Топик на форуме >>](#)

Файлы теперь реально зашифрованы.

Теперь используется комбинация алгоритма Curve25519 для схемы обмена ключами Диффи-Хеллмана с эллиптическими кривыми (ECDH), Salsa20, RSA-2048, AES-256 ECB и простого блочного алгоритма XOR для шифрования файлов.

Расширение: отсутствует. В конце зашифрованных файлов есть маркер ABEFCDAВ.

Записка: read\_me.txt





BitDefender -> Gen:Trojan.Heur.FU.cqW@aygBXYd

Kaspersky -> Trojan.Win32.Zudochka.dva

McAfee -> RDN/Ransom

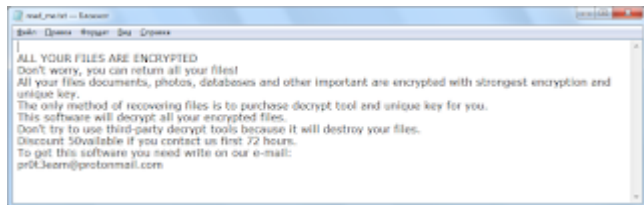
Microsoft -> Trojan:Win32/Wacatac.C!ml

Symantec -> Downloader

Tencent -> Win32.Trojan.Filecoder.Akfg

VBA32 -> BScope.Exploit.UAC

---



► Содержание записки:

ALL YOUR FILES ARE ENCRYPTED

Don't worry, you can return all your files!

All your files documents, photos, databases and other important are encrypted with stronges

The only method of recovering files is to purchase decrypt tool and unique key for you.

This software will decrypt all your encrypted files.

Don't try to use third-party decrypt tools because it will destroy your files.

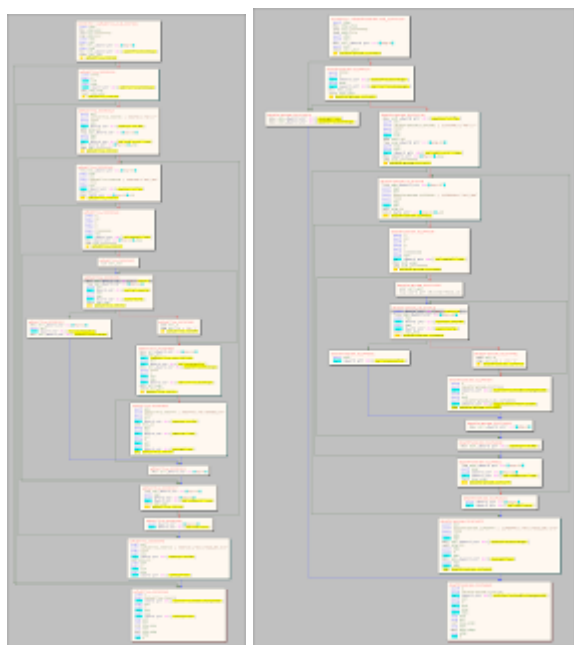
Discount 50available if you contact us first 72 hours.

To get this software you need write on our e-mail:

pr0t3eam@protonmail.com

---

► Сравнение кода (слева код "Adhubllka", справа "DeathRansom"):



### Обновление от 3 августа 2020:

[Пост в Твиттере >>](#)

Записка: read\_me.txt

Email: death@cumallover.me, death@firemail.cc

Результаты анализов: [VT](#) + [IA](#) + [TG](#)

---

```

----- DEATHRANSOM -----
*****Failing to do so, will result in your system corruption, if there are decryption errors*****

All your files, documents, photos, databases and other important
files are encrypted.

You are not able to decrypt it by yourself! The only method
of recovering files is to purchase an unique private key.
Only we can give you this key and only we can recover your files.

To be sure we have the decryptor and it works you can send an
email death@firemail.cc and decrypt one file for free. But this
file should be of not valuable!

Do you really want to restore your files?

Write to email:
death@cumallover.me
death@firemail.cc

Your LOCK-ID:
iB1hSZQnvagnWmsaX7Grx3a16wu/xQDfkBnqBKah6R8I6ufSG93so*** [всего 728 знаков]

How to obtain bitcoin:
-----
The easiest way to buy Bitcoin is LocalBitcoins site. You have to register, verify "Buy Bitcoin", and select the seller by payment method and price.
https://localbitcoins.com/buy_bitcoin

Also you can find other places to buy Bitcoin and beginners guide here:
https://www.coinbase.com/learn/basics/how-to-buy-bitcoin

Free description as guaranteed:
Before paying you need to up to 5 files for free decryption.
We recommend to send addresses, name files, emails, etc. (files no more than 1MB)

IN ORDER TO RECOVER DATA QUICK:
1. Do not restore encrypted files.
2. Do not try to decrypt your data using third party software, it may cause permanent data loss.
3. Decryption of your files with the help of third parties may cause increased price (they add their fee to us) or you can become a victim of a scam.

```

### ► Содержание записки:

--- DEATHRANSOM ---

\*\*\*\*\*UNDER NO CIRCUMSTANCES DO NOT DELETE THIS FILE, UNTIL ALL YOUR DATA IS RECOVERED\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*FAILING TO DO SO, WILL RESULT IN YOUR SYSTEM CORRUPTION, IF THERE ARE DECRYPTION ERRORS\*\*\*\*\*

All your files, documents, photos, databases and other important files are encrypted.

You are not able to decrypt it by yourself! The only method of recovering files is to purchase an unique private key.

Only we can give you this key and only we can recover your files.

To be sure we have the decryptor and it works you can send an email death@firemail.cc and decrypt one file for free. But this file should be of not valuable!

Do you really want to restore your files?

Write to email

death@cumallover.me

death@firemail.cc

Your LOCK-ID: iB1hSZQnvagnWmsaX7Grx3a16wu/xQDfkBnqBKah6R8I6ufSG93so\*\*\* [всего 728 знаков]

>>>How to obtain bitcoin:

The easiest way to buy bitcoins is LocalBitcoins site. You have to register, click 'Buy bitcoins', and select the seller by payment method and price.

[https://localbitcoins.com/buy\\_bitcoins](https://localbitcoins.com/buy_bitcoins)

Also you can find other places to buy Bitcoins and beginners guide here:

<http://www.coindesk.com/information/how-can-i-buy-bitcoins/>

>>> Free decryption as guarantee!

Before paying you send us up to 1 file for free decryption.

We recommended to send pictures, text files, sheets, etc. (files no more than 1mb)

IN ORDER TO PREVENT DATA DAMAGE:

1. Do not rename encrypted files.
2. Do not try to decrypt your data using third party software, it may cause permanent data loss.
3. Decryption of your files with the help of third parties may cause increased price (they add their fee to our) or you can become a victim of a scam.

---

---

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



Read to links:

[Tweet on Twitter](#) + [Tweet](#) + [myTweet](#)

ID Ransomware (ID as DeathRansom)

Write-up, [Topic of Support](#)

\*



Added later:

[Write-up by BleepingComputer](#) (on November 26, 2019)

[Write-up by Fortinet](#) (on January 2, 2020)

[Ransomware Recap: Clop, DeathRansom, Maze Ransomware](#) (on January 6, 2020)

[Write-up by FireEye](#) (on April 29, 2021)



Thanks:

Michael Gillespie, CyberSecurity GrujaRS, S!Ri

Andrew Ivanov (author)  
Lawrence Abrams, FireEye  
to the victims who sent the samples

© Amigo-A (Andrew Ivanov): All blog articles.

---

Source: <https://id-ransomware.blogspot.com/2019/11/wacatac-ransomware.html>