

Maoloa

 id-ransomware.blogspot.com/2019/02/maoloa-ransomware.html



Maoloa Ransomware

Unnamed RDP-Reset Ransomware

(шифровальщик-вымогатель) (первоисточник)

[Translation into English](#)

Этот крипто-вымогатель шифрует данные пользователей с помощью SHACAL-2 (но в коде есть что-то от SHA-512 и SHA-224), а затем требует выкуп в # BTC, чтобы вернуть файлы. Оригинальное название: в записке не указано. На файле написано: нет данных.

Обнаружения:

DrWeb -> Trojan.Encoder.11539, Trojan.Encoder.28101, Trojan.Encoder.30969

ESET-NOD32 -> Win32/Filecoder.Maoloa.A, Win32/Filecoder.Maoloa.E

Ikarus -> Trojan-Ransom.Maoloa

BitDefender -> Trojan.Ransom.Maoloa.A

Avira -> TR/Maoloa.*

Другие обнаружения, определенные как Globelmposter, ошибочные и их можно не учитывать!

© **Генеалогия:** ✂ [Globelmposter](#) > [предыдущие варианты](#) > [Maoloa](#), [Alco](#), [другие Unnamed Ransomware](#)

Почему это не Globelmposter?

Майкл Джиллеспи подтвердил, что это не Globelmposter. Идентификатор жертвы и маркеры файлов вообще другие. Анализ текста показывает совпадение знаков и текста в некоторых вариантах Globelmposter 2.0 прошлого года и одной версии декабря 2017 года. Таким образом, это фальшивый Globelmposter и обнаружения на VT ошибочные.



Изображение — только логотип статьи

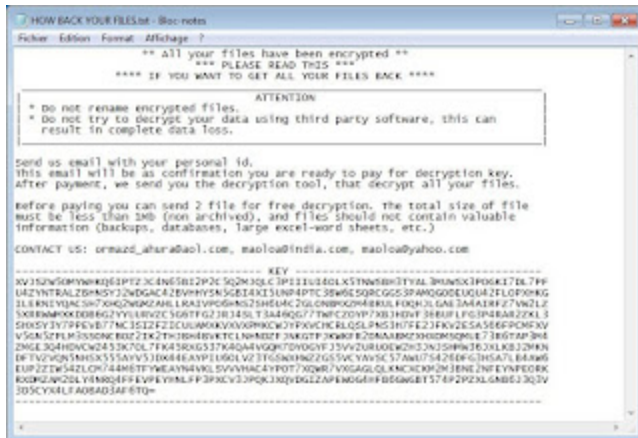
К зашифрованным файлам добавляется расширение: **.maoloa**



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

Образец этого крипто-вымогателя был найден в начале февраля 2019 г. Штатп времени: 3 февраля 2019. Ориентирован на англоязычных пользователей, что не мешает распространять его по всему миру. Нет никаких данных о массовом распространении. Вероятно, что это тестовый или единичный экземпляр.

Записка с требованием выкупа называется: **HOW BACK YOUR FILES.txt**



```
** All your files have been encrypted **
*** PLEASE READ THIS ***
**** IF YOU WANT TO GET ALL YOUR FILES BACK ****
```

ATTENTION

- * Do not rename encrypted files.
- * Do not try to decrypt your data using third party software, this can result in complete data loss.

Send us email with your personal id.
This email will be as confirmation you are ready to pay for decryption key.
After payment, we send you the decryption tool, that decrypt all your files.
Before paying you can send 2 file for free decryption. The total size of file must be less than 1Mb (non archived), and files should not contain valuable information (backups, databases, large excel-word sheets, etc.)
CONTACT US: ormazd_shura@aol.com, maoloa@india.com, maoloa@yahoo.com

KEY

```
{{ID}}
```

Содержание записки о выкупе:

** All your files have been encrypted **

*** PLEASE READ THIS ***

**** IF YOU WANT TO GET ALL YOUR FILES BACK ****

ATTENTION

| * Do not rename encrypted files.

| * Do not try to decrypt your data using third party software, this can
| result in complete data loss.

Send us email with your personal id.

This email will be as confirmation you are ready to pay for decryption key.

After payment, we send you the decryption tool, that decrypt all your files.

Before paying you can send 2 file for free decryption. The total size of file must be less than 1Mb (non archived), and files should not contain valuable information (backups, databases, large excel-word sheets, etc.)

CONTACT US: ormazd_ahura@aol.com, maoloa@india.com, maoloa@yahoo.com

----- KEY -----

{{ID}}

Перевод записки на русский язык:

** Все ваши файлы были зашифрованы **

*** ПОЖАЛУЙСТА ПРОЧТИТЕ ЭТО ***

**** ЕСЛИ ВЫ ХОТИТЕ ВЕРНУТЬ ВСЕ ФАЙЛЫ ****

ВНИМАНИЕ

* Не переименовывайте зашифрованные файлы.

* Не пытайтесь расшифровать ваши данные с помощью сторонних программ, это может привести к полной потере данных.

Отправьте нам письмо с вашим личным id.

Это письмо будет подтверждением того, что вы готовы заплатить за ключ расшифровки.

После оплаты мы отправим вам инструмент дешифрования, который расшифрует все ваши файлы.

Перед оплатой вы можете отправить 2 файла для бесплатной расшифровки. Общий размер файла должен быть менее 1 МБ (не в архиве), и файлы не должны содержать ценной информации (резервные копии, базы данных, большие таблицы Excel и т. д.)

СВЯЗЬ С НАМИ: ormazd_ahura@aol.com, maoloa@india.com, maoloa@yahoo.com

----- KEY -----

{{ID}}

Технические детали

Может распространяться путём взлома через незащищенную конфигурацию RDP, с помощью email-спама и вредоносных вложений, обманных загрузок, ботнетов, эксплойтов, 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.

► Удаляет теньные копии файлов с помощью команды:

```
vssadmin.exe Delete Shadows / All / Quiet
```

► Очищает журналы Windows.

► Сбрасывает настройки RDP на дефолтные (меняет атрибуты файла Default.rdp).

► Отключает работу баз данных, сервисных служб, отключает оповещения об их остановке при загрузке системы:

```
MongoDB, SQLWriter, MSSQLServerOLAPService, MSSQLSERVER,  
MSSQL$SQLEXPRESS, ReportServer, OracleServiceORCL, OracleDBConsoleorcl,  
OracleMTSRecoveryService, OracleVssWriterORCL, MySQL
```

Список файловых расширений, подвергающихся шифрованию:

```
.1ch, .acl, .acodata, .adr, .aod, .bak, .bdic, .bin, .blog, .conf, .contact, .crl, .css, .customUI,  
.dat, .db, .db-journal, .dic, .doc, .docm, .docx, .dot, .dotm, .emf, .eot, .etl, .feed-ms, .fey,  
.fingerprint, .gif, .htm, .icc, .idx, .ini, .jpg, .jrs, .js, .json, .jsonlz4, .ldb, .lib, .library-ms, .little,  
.lnk, .log, .lst, .lz4, .lz4, .mozlz4, .mp3, .obi, .oeaccount, .old, .one, .onecache, .onetoc2, .pb,  
.pma, .png, .pset, .pst, .rdy, .rtf, .sbstore, .searchconnector-ms, .search-ms, .sig, .sqlite,  
.sqlite3, .srs, .store, .ttf, .txt, .url, .vkf, .vpol, .vrt, .wfe, .win, .wmdb, .wmv, .woff, .wpl, .wvt,  
.xml
```

Это документы MS Office, OpenOffice, PDF, текстовые файлы, базы данных, фотографии, музыка, видео, файлы без расширений и многие другие типы файлов.

Файлы, связанные с этим Ransomware:

```
HOW BACK YOUR FILES.txt
```

```
<random>.exe - случайное название
```

Расположения:

\Desktop\ ->

\User_folders\ ->

\%TEMP%\ ->

Записи реестра, связанные с этим Ransomware:

См. ниже результаты анализов.

Сетевые подключения и связи:

Email: ormazd_ahura@aol.com, maoloa@india.com, maoloa@yahoo.com

BTC: ***

См. ниже в обновлениях другие адреса и контакты.

См. ниже результаты анализов.

Результаты анализов:

Ⓜ [Hybrid analysis >>](#)

Σ [VirusTotal analysis >>](#)

🐛 [Intezer analysis >>](#)

⌘ [VMRay analysis >>](#)

Ⓜ [VirusBay samples >>](#)

□ [MalShare samples >>](#)

⌘ [ANY.RUN analysis >>](#)

👾 [AlienVault analysis >>](#)

🔄 [CAPE Sandbox analysis >>](#)

🔍 [JOE Sandbox analysis >>](#)

Степень распространённости: **средняя**.

Подробные сведения собираются регулярно.

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

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

Обновление от 6 ноября 2018 и даже раньше (в сентябре 2018):

[Пост в Твиттере >>](#)

Этот вариант подробно описан в статье [Alco Ransomware >>>](#)

Расширение: **.Ox4444**

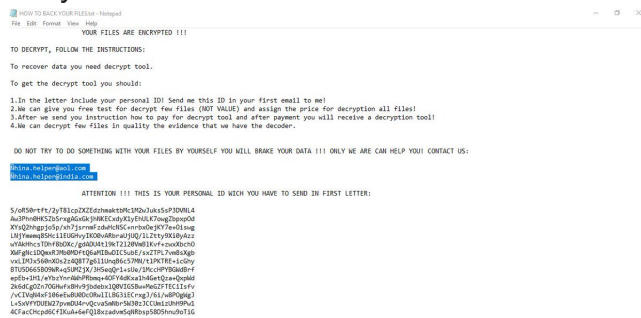
Этимология названия расширения: **ox** - по-английски: вол, бык.

Результаты анализов: [VT](#) + [VMRay](#)

Email: Ñhina.helper@aol.com, Ñhina.helper@india.com

Вероятно, правильные адреса: China.Helper@aol.com, China.Helper@india.com

Результаты анализов: **VT**



► Содержание записки:

YOUR FILES ARE ENCRYPTED !!!

TO DECRYPT, FOLLOW THE INSTRUCTIONS:

To recover data you need decrypt tool.

To get the decrypt tool you should:

1. In the letter include your personal ID! Send me this ID in your first email to me!
2. We can give you free test for decrypt few files (NOT VALUE) and assign the price for decryption all files!
3. After we send you instruction how to pay for decrypt tool and after payment you will receive a decryption tool!
4. We can decrypt few files in quality the evidence that we have the decoder.

DO NOT TRY TO DO SOMETHING WITH YOUR FILES BY YOURSELF YOU WILL BRAKE YOUR DATA !!! ONLY WE ARE CAN HELP YOU! CONTACT US:

Ñhina.helper@aol.com

Ñhina.helper@india.com

ATTENTION !!! THIS IS YOUR PERSONAL ID WICH YOU HAVE TO SEND IN FIRST LETTER:

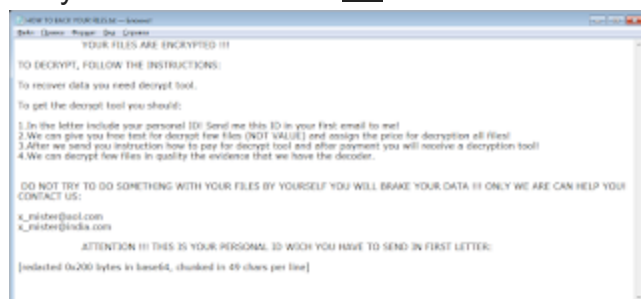
S/oR50rtff/2yT81cpZXZEdzhmaktbMclM2w]uksSsP3DV***

Обновление от 20 марта 2019:

Этот вариант подробно описан в статье [Alco Ransomware >>>](#)

Расширение: **.Mr-X666**

Результаты анализов: **VT**



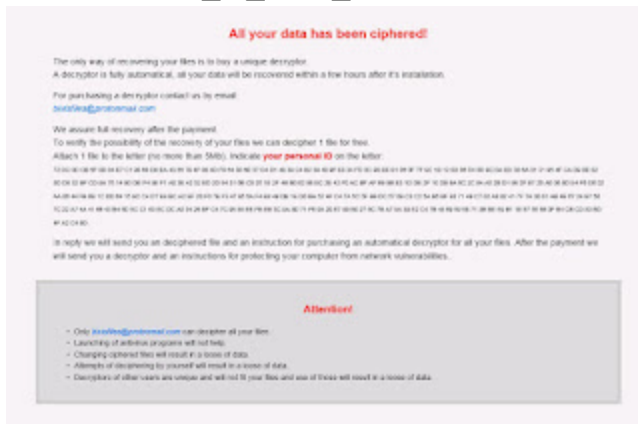
Обновление от 10 апреля 2019:

Этот вариант подробно описан в статье [Alco Ransomware >>>](#)

Расширение: **.Tiger4444**

Этимология названия расширения: тигер - по-английски: тигр.

Записка: [how_to_back_files.html](#) или [HOW TO BACK YOUR FILES.txt](#)



Обновление от 11 апреля 2019:

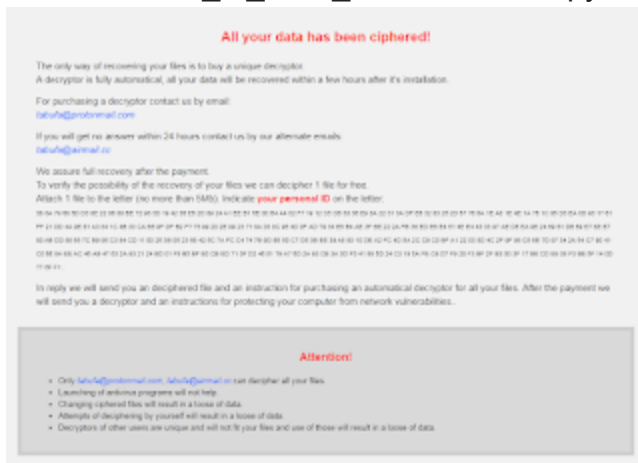
[Топик на форуме >>](#)

Расширение: **.tabufa**

Email: tabufa@protonmail.com, tabufa@airmail.cc

Файл EXE: [meaykdxuvtfy.exe](#) или типа того.

Записка: [how_to_back_files.html](#) или другой файл.



➤ Содержание записки:

All your data has been ciphered!

The only way of recovering your files is to buy a unique decryptor.

A decryptor is fully automatic, all your data will be recovered within a few hours after it's installation.

For purchasing a decryptor contact us by email:

tabufa@protonmail.com

If you will get no answer within 24 hours contact us by our alternate emails:

tabufa@airmail.cc

We assure full recovery after the payment.

To verify the possibility of the recovery of your files we can decipher 1 file for free.

Attach 1 file to the letter (no more than 5Mb). Indicate your personal ID on the letter:

38 8A 79 68 5D D3 8E *** .

In reply we will send you an deciphered file and an instruction for purchasing an automatical decryptor for all your files. After the payment we will send you a decryptor and an instructions for protecting your computer from network vulnerabilities..

Attention!

Only tabufa@protonmail.com, tabufa@airmail.cc can decipher all your files.

Launching of antivirus programs will not help.

Changing ciphered files will result in a loose of data.

Attempts of deciphering by yourself will result in a loose of data.

Decryptors of other users are unique and will not fit your files and use of those will result in a loose of data.

Обновление от 17 апреля 2019:

Расширение: **.systems32x**

Записка: HOW TO BACK YOUR FILES.TXT

Email: systems32x@gmail.com

systems32x@yahoo.com

systems32x@tutanota.com

help32xme@usa.com

additional.mail@mail.com

** All your files have been encrypted **
*** PLEASE READ THIS ***
**** IF YOU WANT TO GET ALL YOUR FILES BACK ****

ATTENTION
* Do not rename encrypted files.
* Do not try to decrypt your data using third party software, this can result in complete data loss.

Send us email with your personal encryption KEY.
This email will be as confirmation your are ready to pay for decryption key.
After payment, we send you the decryption tool, that decrypt all your files.

Before paying you can send 2 file for free decryption. The total size of file must be less than 1Mb (non archived), and files should not contain valuable information (backups, databases, large excel-word sheets, etc.)

CONTACT US:
systems32x@gmail.com
systems32x@yahoo.com

ADDITIONAL CONTACTS:
systems32x@tutanota.com
help32xme@usa.com
additional.mail@mail.com

----- KEY -----
IT3512K2F3N73DXVSPHS13K44741R0KEMQNDLGS06M0N7N3DGEVC75VPS45DKA6TGBZ7AKU8YH6VE6
R0KKA4DT707LYE0K0U0832AP0K8R0R2R0DVP0K3TAF42ARD0Q0H2IEEK4W5YKTEYU3N2H0KCE LK6U
EQ3RQV3I1P55N1N0E4CKSXVXKED0S4RY3LR0N2VNSRPFYE732QVEI3D3PH3P0PBESEI03H6GCRZ2D
W0VXF7F2V2A7736080H8G0A65AV0R0J050XV0R0R0430T0L720T07P0Q2H0G0A0Z0K0A0YV0K48
360P5H8E70YD0223432TPUT28P0S0KVR0S133L0K3FV05N0K0C0KTP0P045V052L8837Q1Y0P08Y
872AW0SVR2VC63EKJ0UPY26L7ULP5FA0P7FA7A2F0H076Q21TH0A7A2EUKAE3MEPTHVLSANTU0H3H
8R1A0M65I0R54LD2T35RCRQ24Q55A133L3H2DVKIETD1BHSF0RNBV4E1422D6A35PLV5H0P2OLH7I
0K0QTFB2EUF53056T0IEILJ0GRK7NYUPBC3RSDCUD0H5FHC5ADLH305F0R2N0NRXK0CS0Q0A0HC0NKS
PC0K0V0K0K09M0MLFCRD0GLD0E84I70L0AL3450ALV07AF0R0F0R2N0NRXK0CS0Q0A0HC0NKS
Y4520R53A2L0P2630673N0CCK0R0G030FV5V0B0Y0A0R2H4I5HF7V3K0DT0MFLHPIFLT080BC0Y0P06G
3204A43A4E7P0M0P2P0A-----

Обновление от 27 апреля 2019:

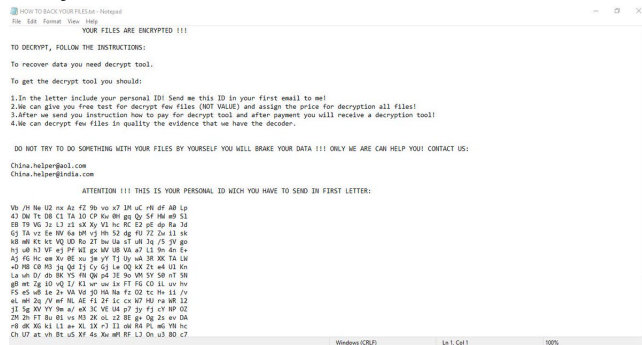
Этот вариант подробно описан в статье [Alco Ransomware >>>](#)

Расширение: .Pig4444

Этимология названия расширения: **pig** - по-английски: свинья, поросенок.

Записка: HOW TO BACK YOUR FILES.txt

Результаты анализов: [VT](#) + [VMR](#)



Обновление от 3-5 мая 2019:

Этот вариант подробно описан в статье [Alco Ransomware >>>](#)

Расширение: .Tiger4444

Этимология названия расширения: **tiger** - по-английски: тигр.

Записка: HOW TO BACK YOUR FILES.txt

Результаты анализов: [VT](#) + [VMR](#)

Обновление от 18 мая 2019:

[Пост в Твиттере >>](#)

Расширение: [.\[eppta.mcold@gmail.com\]](mailto:eppta.mcold@gmail.com)

Записка: !INSTRUCTIONS!.TXT

Email: eppta.mcold@gmail.com, eppta.mcold@yahoo.com, eppta.mcold@aol.com



➤ Содержание записки:

**** All your files have been encrypted ****

***** PLEASE READ THIS *****

**** IF YOU WANT TO GET ALL YOUR FILES BACK ****

ATTENTION

- * Do not rename encrypted files.
 - * Do not try to decrypt your data using third party software, this can result in complete data loss.
-

Send us email with your personal encryption KEY.

This email will be as confirmation your are ready to pay for decryption key.

After payment, we send you the decryption tool, that decrypt all your files.

Before paying you can send 2 file for free decryption. The total size of file must be less than 1Mb (non archived), and files should not contain valuable information (backups, databases, large excel-word sheets, etc.)

CONTACT US:

epta.mcold@gmail.com

epta.mcold@yahoo.com

ADDITIONAL CONTACTS:

epta.mcold@aol.com

----- KEY -----

EFLNUW6RCNGXJOBXRNJ4JETCGDCJ6ZN76WWLKAG5YHLT27A***

Email: middleman2020@protonmail.com, middleman2020@tutanota.com

** All your files have been encrypted **
*** PLEASE READ THIS ***
**** IF YOU WANT TO GET ALL YOUR FILES BACK ****

ATTENTION
* Do not rename encrypted files.
* Do not try to decrypt your data using third party software, this can result in complete data loss.

Send us email with your personal encryption KEY.
This email will be as confirmation your are ready to pay for decryption key.
After payment, we send you the decryption tool, that decrypt all your files.

Before paying you can send 2 file for free decryption. The total size of file must be less than 1Mb (non archived), and files should not contain valuable information (backups, databases, large excel-word sheets, etc.)

CONTACT US:
middleman2020@protonmail.com
middleman2020@tutanota.com

----- KEY -----

[redacted uppercase base64]

Обновление от 18 июня 2019:

[Пост в Твиттере >>](#)

Этот вариант подробно описан в статье [Alco Ransomware >>>](#)

Расширение: **.pig4444**

Этимология названия расширения: **pig** - по-английски: свинья, поросенок.

Записка: HOW TO BACK YOUR FILES.TXT

```

YOUR FILES ARE ENCRYPTED !!!

TO DECRYPT, FOLLOW THE INSTRUCTIONS:
To recover data you need decrypt tool.
To get the decrypt tool you should:
1.In the letter include your personal ID! Send me this ID in your first email to me!
2.We can give you free test for decrypt few files (NOT VALUE) and assign the price for decryption all files!
3.After we send you instruction how to pay for decrypt tool and after payment you will receive a decryption tool!
4.We can decrypt few files in quality the evidence that we have the decoder.

DO NOT TRY TO DO SOMETHING WITH YOUR FILES BY YOURSELF YOU WILL BRAKE YOUR DATA !!! ONLY WE ARE CAN HELP YOU! CONTACT US:
China.helpe@aol.com

ATTENTION !!! THIS IS YOUR PERSONAL ID WHICH YOU HAVE TO SEND IN FIRST LETTER:
7F 7E 0F 1B 19 0E 1A 7F 39 81 33 43 C8 3E 39 ED17 EA 06 C5 61 14 59 8C 26 23 A3 A0 D1 BA 8C 15D5 67 E7 C5 5C
F9 80 78 EC 58 8C 83 F8 68 1E DE15 72 80 53 85 74 64 85 60 26 AC 8A 8E 32 A0D0 13 87 58 88 C8 E9 08 52 78 F9 69
58 0E 02 A897 C5 D9 7D BA AE 93 89 AF CC F2 02 7F F1 59 DD93 83 12 DF 07 2F 45 E6 18 90 AD FA 74 12 E3 D8F4 C4 EE
8F F4 AF 77 A5 8C 5C C6 D7 DA 44 77 8817 3C 39 12 3C 82 97 DF 15 3F 5C AD AA 99 61 78D9 21 E5 22 3E 37 D5 00 ED CF
3C E3 7D FA 08 8883 76 D6 61 C8 50 99 7E EA CE 49 17 D4 5A 8D B153 AC C7 88 8E 8B CD DC 14 E7 47 4E EE 5A D1 F0C7
C8 D8 34 3D 54 9D 5F 5D 8D 31 57 6F 18 26 888E 33 8D 1D 2B 71 88 75 56 F2 C8 33 98 10 DF D7FA D5 EA 28 1A 2D 56 AC
79 C2 1D DE E3 77 D5 CFF1 36 FA 63 FC 6A 18 85 0F B4 02 3C F9 D3 8D 23

```

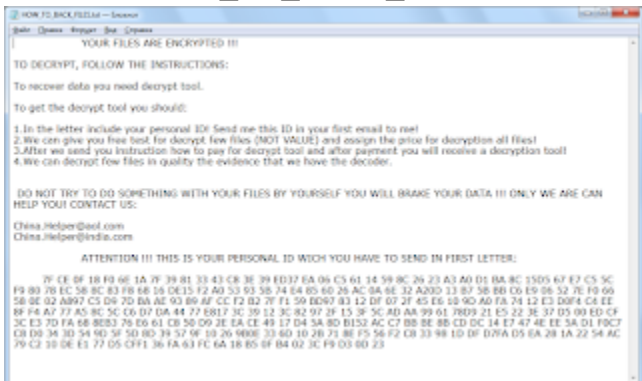
Обновление от 21 июня 2019:

Этот вариант подробно описан в статье [Alco Ransomware >>>](#)

Расширение: **.Horse4444**

Этимология названия расширения: **horse** - по-английски: лошадь, конь.

Записка: **HOW_TO_BACK_FILES.txt**



Обновление от 1 июля 2019:

[Пост в Твиттере >>>](#)

Это не относится напрямую к Maoloo Ransomware!

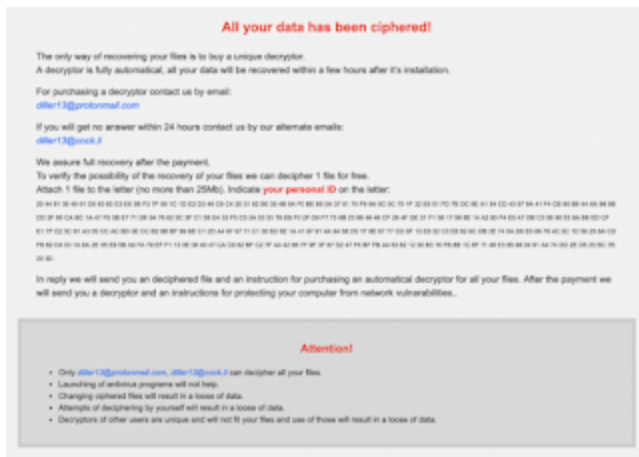
Email: Decryptcn@protonmail.ch

URL: xxxx://47.92.55.239/s/

Записки: **HOW_TO_BACK_YOUR_FILES.txt** на китайском и английском языках

HOW_TO_BACK_YOUR_FILES.txt - на английском языке

Текст записки взят из Maoloo или Alco, которые сам имитируют записку Globelmposter, но имеют свои особенности.



➤ Содержание записки:

All your data has been ciphered!

The only way of recovering your files is to buy a unique decryptor.

A decryptor is fully automatical, all your data will be recovered within a few hours after it's installation.

For purchasing a decryptor contact us by email:

diller13@protonmail.com

If you will get no answer within 24 hours contact us by our alternate emails:

diller13@cock.li

We assure full recovery after the payment.

To verify the possibility of the recovery of your files we can decipher 1 file for free.

Attach 1 file to the letter (no more than 25Mb). Indicate your personal ID on the letter:

20 44 81 30 49 01 D0 83 *** (768 заков с пробелами).

In reply we will send you an deciphered file and an instruction for purchasing an automatical decryptor for all your files. After the payment we will send you a decryptor and an instructions for protecting your computer from network vulnerabilities..

Attention!

Only diller13@protonmail.com, diller13@cock.li can decipher all your files.

Launching of antivirus programs will not help.

Changing ciphered files will result in a loose of data.

Attempts of deciphering by yourself will result in a loose of data.

Decryptors of other users are unique and will not fit your files and use of those will result in a loose of data.

Обновление от 22 июля 2019:

Этот вариант подробно описан в статье [Alco Ransomware >>>](#)

Расширение: **.Rabbit4444**

Записка: не найдена.

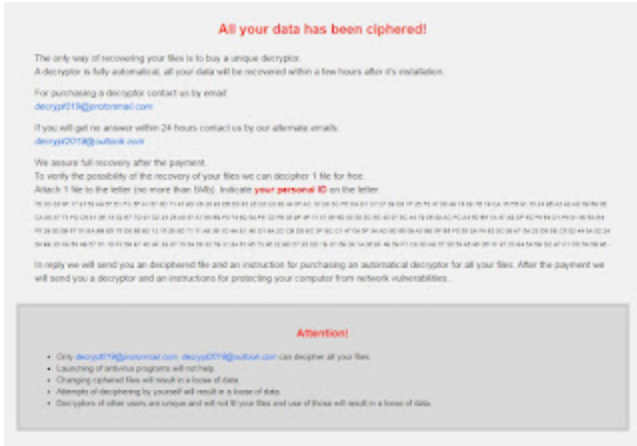
Обновление от 25 августа 2019:

Новая идентификация: [статья Maola Ransomware >>](#)

Расширение: **.decrypt019**

Записка: how_to_back_files.html

Email: decrypt019@protonmail.com, decrypt2019@outlook.com



--- пропущенные варианты ---

=== 2020 ===

Обновление от 22 января 2020:

Расширение: **.system32x**

Email: systems32@gmail.com, systems32x@yahoo.com

Специальный файл `ids.txt` содержит ID, написанный 9 раз.

Записка в EXE-формате: **!!INSTRUCTIONS!!.exe**

EXE-файлы: `msopsm.exe`, `system32x.exe`

Результаты анализов: **VT + VT + VT**



=== 2021 ===

Вариант от 20 января 2021:

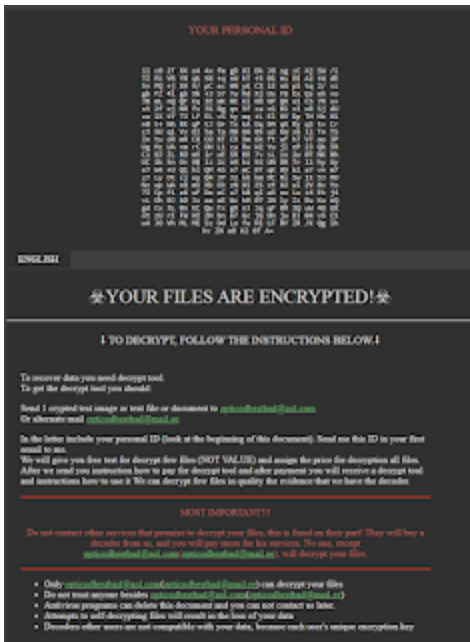
Топик на форуме >>

Расширение: .Encrypted

Email: opticodbestbad@aol.com, opticodbestbad@mail.ee

Записка: info.html

Результаты анализов: **VT + TG**



Вариант от 10 апреля 2021:

Сообщение >>

Расширение: .charlie.johnson

Записка: HOW TO RETURN YOU FILES.exe

Результаты анализов: **VT + IA + TG**





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



Read to links:

+ [myTweet](#)

ID Ransomware (ID as Maoloa)

Write-up, Topic of Support

*



Thanks :

S!Ri, Michael Gillespie

Andrew Ivanov (author), Thyrex

Petrovic

*

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