

شكار تهديد باجافزار NetWalker

شكار تهديدات

آکادمی راوین طه توکلی نسخه ۱.۰

۲ اسفند ۱۴۰۰



پ	كلها	فهرست ش
چ		مقدمه
٤	پیشگفتار	١.٠
خ		تحليل
:- :- :- :- :- :- :- :- :- :- :- :- :- :	تحلیل	۲.•
ز	ی	آشكارساز
ا ص ضر ضر ط	نمونه آشکارسازها	٣.٠
ظ	مادها	فهرست ن



ح	•	٠	٠	•	٠	٠	٠			•			•				•		پیغام باجافزار .	١
خ																			روند اجرایی .	۲
د																			آنتروپ <i>ی</i>	٣
د																			تکنیک پایداری	۴
:																			WBC at at	۸

۱.۰ پیشگفتار



امروزه زمان بسیار بیشتری را نسبت به گذشته در اینترنت می گذرانیم. که به دلیل لزوم محدودیتهای ناشی از ویروس کرونا ایجاد شدهاست. چنین وضعیتی برای هکرها بسیار مفید است، زیرا به آنها فرصتی می دهد به دلیل ایجاد فرآیندهای دورکاری سازمانها، رایانههای بیشتری را نسبت به قبل آلوده کنند. به همین دلیل هکرها تقریبا هر روز ویروسهای جدیدی را برای اهدافشان ایجاد میکنند. آنها به دادههای ارزشمند مختلف مانند اسناد و فایلهای با اهمیت حمله میکنند. یکی از جدیدترین ویروسهایی که دنیا را بر این اساس هدف قرار می دهد، باجافزار حمله میکند. NetWalker است که به رمزنگاری فایلهای شما می پردازد و در ادامه از شما باجخواهی میکند.

این ویروس به هیچ یک از خانوادههای باجافزارهای رمزگذاری فایل که از قبل شناخته شده تعلق ندارد و یک گونهی کاملا جدید است و به راحتی می تواند به یکی از گسترده ترین ویروسها تبدیل شود. هکرها برای مرحلهی ایجاد دسترسی اولیه از وبسایتهای آلوده و یا آلودهسازی اسناد مایکروسافت آفیس و یا از طریق فایل پیوست ایمیل و ارسال فایل مخرب به واسطهی آن اقدام کردهاند. هنگامی که قربانی احتمالی این پیوست را باز میکند، سیستم عامل کد باجافزار -Net Walker را اجرا میکند. هنگامی که این ویروس با موفقیت وارد سیستم عامل می شود، کلیدهای رجیستری و مقادیر آنها را تغییر می دهد. سپس فرآیندهای سیستم را آلوده میکند و به وسیله آن داده ها را رمزگذاری میکند. در نتیجه، فایل ها پسوندهای جدیدی دریافت میکند که شبیه میک شناسه هستند، برای مثال فایل ها یا ۵. 8c00d به شما داشت. یک شناسه هستند، برای مثال فایل شما رمز شده است و شما دیگر به آن دسترسی نخواهید داشت.

از نمونههای پر اهمیت آلودهسازی توسط این باجافزار می شود به دو حمله گسترده گزارش شده در گروه Toll که یک شرکت حمل و نقل و تدارکات استرالیایی است و وب سایت Champaign-Urbana Public-Health District (CUPHD)

این حمله، افبی آی و وزارت امنیت داخلی ایالات متحده را مجبور کرد وارد عمل شوند و نشان دهنده شدت این بحران و اهمیت آشنایی با این نوع برای جلوگیری از حملات بیشتر است.

حتی تصور اینکه شما صبح وارد رایانه خود شوید و با چنین صحنه مواجه شوید ترسناک است چه برسد به آلودهسازی فایلهای سازمانی و اطلاعات مهم ارگانهای یک کشور.

› نکته ۱.۰ اکیداً به شما توصیه میکنیم از هرگونه تماس با آنها خودداری کنید.

80000-Readmebt1-Notepad
File Edit Format View Help
Hill
Your files are encrypted.
All encrypted files for this computer has extension: .8c00d
--If for some reason you read this text before the encryption ended,
this can be understood by the fact that the computer slows down,
and your heart rate has increased due to the ability to turn it off,
then we recommend that you move away from the computer and accept that you have been compromised,
rebooting/shutdown will cause you to lose files without the possibility of recovery and even god will not be able to help you,
it could be files on the network belonging to other users, sure you want to take that responsibility?
-Our encryption algorithms are very strong and your files are very well protected, you can't hope to recover them without our help.
The only way to get your files back is to cooperate with us and get the decrypter program.
Do not try to recover your files without a decrypt program, you may damage them and then they will be impossible to recover.
We advise you to contact us as soon as possible, otherwise there is a possibility that your files will never be returned.
For us this is just business and to prove to you our seriousness, we will decrypt you some files for free,
but we will not wait for your letter for a long time, mail can be abused, we are moving on, hurry up with the decision.

Contact us:

1.knockroo@cock.li
2.eeeooppaaaxov@cuta.io

Don't forget to include your code in the email:
{code.lblea859.8c80d:
cntlow.537.0g.47.0BA31FCC05676699AQO77.2JRXCFOF-0GXR
cqv2l74A6FXc6m3htHepw8dc5dlIbef]Msi192/HXMcVFORXR
cqv2l74A6FXc6m3htHepw8dc5dlIbef]Msi192/HXMcVFORXR
cqv2l74A6FXc6m3htHepw8dc5dlIbef]Msi192/HXMcVFORXR
cqv2l74A6FXc6m3htHepw8dc5dlIbef]Msi192/HXMcVFORXR
cqv2l74A6FXc6m3htHepw8dc5dlIbef]Msi192/HXMcVFORXR
cqv2l74A6FXc6m3htHepw8dc5dlIbef]Msi192/HXMcVFORXR
cqv2l74A6FXc6m3htHepw8dc5dlIbef]Msi192/HXMcVFORXR
cqv2l74A6FXc6m3htHepw8dc5dlIbef]Msi192/HXMcVFORXR
cqv2l74A6FXc6m3htHepw8dc5dlIbef]Msi192/HXMcVFORXR
cqv2l74A6FXc6m3htHepw8dc5dlIbef]Msi192/

شكل ١ پيغام باجافزار

۲.۰ تحلیل

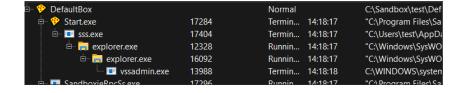
این بخش به تحلیل NetWalker میپردازد.

روند اجرایی

1.7.

پس از اجرای فایل، روند اجرایی زیر رخ می دهد:

شکل ۲ روند اجرایی



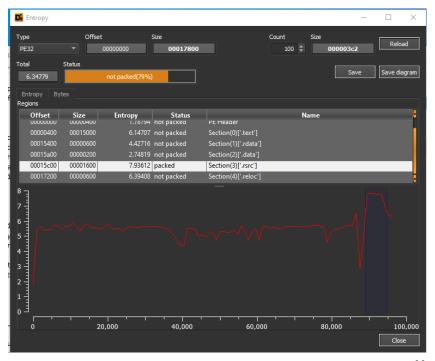
که در این فرآیند ایتدا به واسطهی Explorer.exe فرآیند Process Hollowing رخ shad ایند shad برای پاک کردن –shad میدهد و فرآیند اجرایی باجافزار را شکل میدهد و سپس از vssadmin برای پاک کردن –backup مواجه مید و سپس از backup را با مشکل مواجه کند. در ادامه فرآبند اصلی حدف می شود و ادامه کار به وسیلهی explorer.exe آلوده شده انجام می شود.

ا عبارتست از تکنیکی که به واسطهی آن یک فرآیند در حالت تعلیق ایجاد میشود، سپس از Map حافظه خارج میشود و با کد مخرب جایگزین میشود.

۲.۲.۰ آنتروپی

همانطور که در شکل نشان داده شدهاست آنتروپی بالایی در section های مختلف به ویژه در بخش rsrc. وجود دارد که نشانه درهمسازی کد برای فرار از شناخت مبتنی بر امضا آنتی ویروس می باشد.

شکل ۳ آنتروپی



??

۳.۲.۰ تکنیک پایداری

² Persistance

به منظور حفظ پایداری ۲ فایل مخرب در ماشین کاربر، payload فایل اجرایی اصلی را از محل خود حذف میکند و آن را در پوشه "AppData\Roaming" رها میکند و یک کلید رجیستری ایجاد میکند که هر بار فایل را اجرا می کند. دلیل اینکه مهاجمان دوست دارند فایلهای مخرب

شکل ۴ تکنیک پایداری

Registry Editor			
File Edit View Favorites Help			
Computer\HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\	Windows\CurrentVe	rsion\Run	
> InstallService	Name	Type	Data
> Internet Settings	(Default)	REG_SZ	(value not set)
Lock Screen	ab) 58f13af3	REG_SZ	C:\Users\cynet\AppData\Roaming\58f13af3\58f13af3.exe

را به "AppData" منتقل کنند این است که این یک مسیر مخفی است که کاربر معمولی متوجه وجود یک فایل مخرب در آن نمی شود و لازم نیست یک کاربر admin برای آن داشته باشید.

نمونهي VBS

4.4.

از نمونههای بدستآمده از این باجافزار نمونهی VBS هست که که کامل درهمسازی و مبهم شده است و در ادامه بخشی از آن آمدهاست.

شكل ۵ نمونه VBS

۳.۰ نمونه آشکارسازها

چکیده ها

1.4.

جدول ١ آشكارساز رويداد 94994

	94994	
تابع چیکدهساز	آشكارساز باجافزار	تاريخ
sha256	5ae06a8d117e876476832245039715825fbfbefc0d2463ab6c30295dd1d4afa6	
sha256	4 f7 dd00 a005 caf046 dd7e494 fea 25 be 2264974264 d567 edfc 89122242 b7c41 bc	
sha256	ae 431797c551c20 fe 2f3 fe 1 adc 08a 566 edfab f 45abbd 924f 0c8 da 06381ab 6e 48	
sha256	e56d45628f0c2bda30ab235657704aac50a8433bdb4215c77a2e0f52f0f31a49	
sha256	f743c0849d69b5ea2f7eaf28831c86c1536cc27ae470f20e49223cbdba9c677c	
md5	8e030188e0d03654d5e7a7738a9d6a9a	2020-08-31
md5	81c965ff526e7afd73c91543fee381a3	2020-08-31
md5	531c0c5e943863b00c7157c05603113a	
md5	$0 \\ d \\ 890 \\ f \\ c \\ 8e761 \\ b764 \\ ba \\ 3a04 \\ af0 \\ 7197 \\ e20$	
md5	96e1849976d90425e74f075ed6bf8c30	
md5	5 a f 5 e 3 426926 e 551 e d 3 a c c 5 b e a 45 e a c 6	
sha1	e24a174fff19d873df0fa5eddd9ec534617ed9d7	

جدول ۲ آشكارساز رويداد 94960

	94960	
تابع چیکدهساز	آشكارساز باجافزار	تاريخ
md5	b1f0093b89561c6123070165bd2261e2	
sha1	aac57162dc1311f07a869f7163bd30e0d62dcc0e	2020-05-27
sha256	f4656a9af30e98ed2103194f798fa00fd1686618e3e62fba6b15c9959135b7be	

جدول ۳ آشكارساز رويداد 94739

	94739	
تابع چیکدهساز	آشكارساز باجافزار	تاريخ
sha256	$853 \\ fa \\ 18 \\ ad \\ c \\ 3f \\ 9263 \\ a \\ 0f \\ 98a \\ 9a \\ 257 \\ dd \\ 70 \\ d7e \\ 1a \\ ee \\ 0545 \\ ab \\ 47a \\ 114f \\ 44506482b \\ d188$	
sha256	8587037c15463d10a17094ef8fa9f608cc20c99fa0206ce496b412f8c7f4a1b8]
sha256	58e923ff158fb5aecd293b7a0e0d305296110b83c6e270786edcc4fea1c8404c	
md5	73de5babf166f28dc81d6c2faa369379]
sha1	e393a9ecf0d0a8babaa5efcc34f10577aff1cad1	
md5	3d6203df53fcaa16d71add5f47bdd060	2020-06-09
md5	7a1288c7be386c99fad964dbd068964f	2020-00-09
sha256	8639825230d5504fd8126ed55b2d7aeb72944ffe17e762801aab8d4f8f880160]
sha256	9 f 9 0 27 b 5 d b 5 c 4 0 8 e e 4 3 e f 2 a 7 c 7 d d 1 a e c b d b 2 4 4 e f 6 b 1 6 d 9 a a f b 5 9 9 e 8 c 4 0 3 6 8 9 6 7	
sha256	${\it de}04d2402154f676f757cf1380671f396f3fc9f7dbb683d9461edd2718c4e09d$]
md5	$258 {\rm ed}03 {\rm a}6 {\rm e}4 {\rm d}9012 {\rm f}8102 {\rm c}635 {\rm a}5 {\rm e}3 {\rm d}{\rm c}{\rm d}$	
sha1	a3bc2a30318f9bd2b51cb57e2022996e7f15c69e	

جدول ۴ آشكارساز رويداد 94509

	94509	
تابع چیکدهساز	آشكارساز باجافزار	تاريخ
sha256	58e923ff158fb5aecd293b7a0e0d305296110b83c6e270786edcc4fea1c8404c	
sha256	416556c9f085ae56e13f32d7c8c99f03efc6974b2897070f46ef5f9736443e8e	7
md5	73 de 5 bab f 166 f 28 dc 81 d 6 c 2 f a a 369 379	
sha1	e393a9ecf0d0a8babaa5efcc34f10577aff1cad1	7
md5	$3 \\ d6203 \\ df53 \\ fcaa16 \\ d71 \\ add5 \\ f47 \\ bdd060$	
md5	d7d7f3c95d03367c61bcfdfe4e7ab47a	2020-03-23
md5	775f5027abc97c0ec8e9202a4ed4cc14	2020-03-23
md5	b0008e752f488d7e97a8d2452411527e	7
md5	207 d2 a5 aa3 a00 b8 c908 b6 cff cf6 dded 8	
md5	7a1288c7be386c99fad964dbd068964f	
sha256	8639825230 d5504 fd8126 ed55 b2d7 a eb72944 ffe17 e762801 a ab8d4 f8f880160	
sha256	9f9027b5db5c408ee43ef2a7c7dd1aecbdb244ef6b16d9aafb599e8c40368967	7

جدول ۵ آشكارساز رويداد 80752

	80752	
تابع چیکدهساز	آشكارساز باجافزار	تاريخ
sha256	0681c37cfbb640a08028c3ba49e92dc82268f8ad2aa865b86efafc834ade3682	
sha256	${\tt de04d2402154f676f757cf1380671f396f3fc9f7dbb683d9461edd2718c4e09d}$	7
sha256	750 a 8e4f 994 a 9ef 9f c 0b 37a 4d 171b 46457e 1455195a 1f 8c 1e 926d 354125f 6470	
sha256	dbbefe25c1c2ad178d1c91a69d91a7f06c9c1e40cce74d124c1a6f147eb6ab96	7
sha256	4863840 ed 49 a 1779 ad 7 acc 7 fb fa 1ee 80 c 531813 f0 5c 73 be 76 c 5ae 2807 a 9036b3	
sha256	4158 ad 6e ca 8c 3087 ed 221953 f7a 69 d3 d40 a772 c5a f415 f32 e110 a46 da 8a 9f8 ac	2020-10-28
sha256	0061e41a2ce989b4561b514db2f03d6206fb582a716a7b09b01950b3016415b1	2020-10-28
sha256	7aac112635cbde748a97b38f6a52aaebbc3f0050f81cf36ccdc6c294c214fd73	7
sha256	9 f 9 0 2 7 b 5 d b 5 c 4 0 8 e e 4 3 e f 2 a 7 c 7 d d 1 a e c b d b 2 4 4 e f 6 b 1 6 d 9 a a f b 5 9 9 e 8 c 4 0 3 6 8 9 6 7	
sha256	e935f3917b5c33eda4fec9dccfce78564bf7979fe36685825ccd5a03de8c18df	7
sha256	1 f234 d834 d4e61492821 d5e34 dc7180 ad5009 b53e253e9 d3bd2c79 df7899563 d	
sha256	1a387a66d0ae9f0aabeb33f46856fcd8d7621d210d87494f696b831f94537f1b	7

جدول ۶ آشكارساز رويداد 80328

80328 تابع چیکدهساز آشكارساز باجافزار -تاريخ sha256de04d2402154f676f757cf1380671f396f3fc9f7dbb683d9461edd2718c4e09dsha256sha256 $8639825230 \\ {\rm d}5504 \\ {\rm f}d8126 \\ {\rm e}d55 \\ {\rm b}2d7 \\ {\rm a}eb72944 \\ {\rm f}fe17e762801 \\ {\rm a}ab8d4f8f880160$ ${\rm sha} 256$ 3 ba 905 e1 cda 7307163 d4 c8 fe3 fd03 c2 fb ce7 eda 030522084 e33 d0604 c204630 e9 f 9 0 27 b 5 d b 5 c 408 e e 43 e f 2 a 7 c 7 d d 1 a e c b d b 244 e f 6 b 16 d 9 a a f b 599 e 8 c 40368967 ${\rm sha} 256$ ad8d379a4431cabd079a1c34add903451e11f06652fe28d3f3edb6c469c43893sha2562020 - 10 - 14sha2568 f 8 3 4 9 6 6 a 0 6 f 3 4 6 8 2 b 7 8 e 1644 c 47 a b 488 b 394 b 8 0 109 d d e a 39 f c 9 a 29 e d 0 d 56 a 0 csha25658e923ff158fb5aecd293b7a0e0d305296110b83c6e270786edcc4fea1c8404c md5993b73d6490bc5a7e23e02210b317247 $\mathrm{md}5$ 59881 abed 688 ceba 3 d 67 c 2 ff 22076 ad 8md57a1288c7be386c99fad964dbd068964fmd5258ed03a6e4d9012f8102c635a5e3dcd

جدول ٧ آشكارساز رويداد 73574

73574

تابع چیکدهساز	آشكارساز باجافزار	تاريخ
md5	5 a f 5 e 3426926 e 551 e d 3 a c c 5 b e a 45 e a c 6	
sha1	e24a174fff19d873df0fa5eddd9ec534617ed9d7	
sha256	f743c0849d69b5ea2f7eaf28831c86c1536cc27ae470f20e49223cbdba9c677c	
md5	3b447099ca280dabd22d36f84ebfd3bb	
sha1	$49 {\rm fd} 831 {\rm a} 738 {\rm b} 21 {\rm ee} 0 {\rm a} 1 {\rm b} 3 {\rm b} 62 {\rm cd} 15801 {\rm a} {\rm b} {\rm e} 8 {\rm c} 32 {\rm d} 5$	
sha256	6 a 511 d 4178 d 6 d 2 f 98 f 8 a f 34311 d 0 e 15 d c 8 d c 1 c 4 b 643 e 6943 f 0 56 d a 6 c e 242 e 70 d	2020-08-19
md5	531c0c5e943863b00c7157c05603113a	2020-08-19
sha1	caa 18377 e 764 a 3a 27 c 715 b 3d 69 b a 2258 e e 4e b 0b 2	
sha256	a256 4f7dd00a005caf046dd7e494fea25be2264974264d567edfc89122242b7c41bc	
md5	$0 \\ d \\ 890 \\ f \\ c \\ 8e \\ 761 \\ b \\ 764 \\ b \\ a \\ 3a \\ 04 \\ af \\ 0719 \\ 7e \\ 20$	
sha1	21c0 ed7 abaafbfd14c777 aa 370f397 e4351654 a6	
sha256	5ae06a8d117e876476832245039715825fbfbefc0d2463ab6c30295dd1d4afa6	

جدول ۸ آشکارساز رویداد 70073

70073

تابع چیکدهساز	آشكارساز باجافزار	تاريخ
sha256	129a0f0f4dd667e3ecbcc252b890f306eb041ad0295cb1511343c307c12a658d	
sha256	29 a e f 790399029029 e 0443455 d 72 a 8 b 928854 a 0706 f 2 e 211 a e 7 a 03 b b a 0 e 3 d 4 f 4	
sha256	$0 \\ d0 \\ ed90929351 \\ c0 \\ 8c47 \\ dbd7541073 \\ d037240718 \\ c4a2fd63 \\ c09d2377090 \\ d4cd7a$	
sha256	${\rm fd} 29001b8b635e6c51270788bab7af0bb5adba6917c278b93161cfc2bc7bd6ae}$	
sha256	26 d f a 8512 e 892 d c 8397 c 4 c c b b e 10 e f b c f 85029 b c 2 a d 7 b 6 b 6 f e 17 d 26 f 946 a 01 b b	
sha256	e1a8a38dda16a7815bd20a96f46bd978ac41f2acf927993ad965abb258123d8c	2020-08-05
sha256	5 daf828 fd452 f5325 c28 bc145 a86 d3 d943 cd86 bb13 ffe35 c440 ebf3 cd2 a45522	2020-08-03
sha256	f298725e197f974b7a8407c5d79114a4ac322c573813d543141ccf1d9119dd8b	
sha256	b2d68a79a621c3f9e46f9df52ed19b8fec22c3cf5f4e3d8630a2bc68fd43d2ee	
sha256	f2b96f7d6f1bfd464507790120d07bba46cb4c9856399335748f93ebd52b5696	1
sha256	4 d f 67 a 9 e 8 a b a b 33856 a 586 c e a 38 b 0 d 365 f b b e 0 d 91 e e 848 f 270 c 65 f 0 125 d 2 d 677	
sha256	eb1470786fda58fc8291e099c7fcd5d36a04de85d1f6fe8683c1950b7119314e	

جدول ۹ آشكارساز رويداد 70030

70030

تابع چیکدهساز	آشكارساز باجافزار	تاريخ
sha256	58e923ff158fb5aecd293b7a0e0d305296110b83c6e270786edcc4fea1c8404c	
md5	5b80cbbdcb697c0b8ec26e6cf0ff305c	
md5	6 a 6 4 5 5 3 d a 4 9 9 c 1 d 9 a 6 4 d 9 7 f 4 d e 3 8 8 2 f 5	
md5	27304b246c7d5b4e149124d5f93c5b01	
md5	7 a 1288 c 7 b e 386 c 99 f ad 964 d b d 068964 f	
md5	258 ed 03 a 6 e 4 d 9 0 12 f 8 1 0 2 c 6 3 5 a 5 e 3 d c d	2020-07-31
md5	3 d 6 2 0 3 d f 5 3 f caa 16 d 7 1 a d d 5 f 4 7 b d d 0 6 0	2020-07-31
sha256	8639825230 d5504 fd8126 ed55 b2d7 a eb72944 ffe 17 e762801 a ab8d4 f8f880160	
md5	59881 abed 688 ceba 3 d 67 c 2 ff 22076 ad 8	
sha1	e393a9ecf0d0a8babaa5efcc34f10577aff1cad1	
sha1	655352e00c7e478c3fed38bc6f407982dec3768d	
sha1	6 f d 314 a f 34409 e 945504 e 166 e b 8 c d 88127 c 1070 e	

جدول ۱۰ آشكارساز رويداد 69847

69847			
تابع چیکدهساز	تاريخ		
md5	258 ed 03 a 6 e 4 d 9 012 f 8102 c 635 a 5 e 3 d c d		
md5	73de5babf166f28dc81d6c2faa369379	1	
md5	3 d 6 2 0 3 d f 5 3 f c a a 16 d 7 1 a d d 5 f 4 7 b d d 0 6 0		
md5	7a1288c7be386c99fad964dbd068964f	1	
md5	5b80cbbdcb697c0b8ec26e6cf0ff305c		
md5	993 b 73 d 6490 b c 5 a 7 e 23 e 02210 b 317247	2020-07-29	
md5	27304b246c7d5b4e149124d5f93c5b01	2020-01-29	
md5	8 fbc 17 d6 34 00 9 cb 1 ce 26 1b 5b 3b 2f 2e cb		
md5	59881 abed 688 ceba 3d 67c 2ff 22076 ad 8		
md5	6 a 6 4 5 5 3 d a 4 9 9 c 1 d 9 a 6 4 d 9 7 f 4 d e 3 8 8 2 f 5		
sha1	655352e00c7e478c3fed38bc6f407982dec3768d		
sha1	a3bc2a30318f9bd2b51cb57e2022996e7f15c69e]	

جدول ۱۱ آشكارساز رويداد 68183

68183

تابع چیکدهساز	آشكارساز باجافزار	تاريخ
sha256	44b5d24e5e8fd8e8ee7141f970f76a13c89dd26c44b336dc9d6b61fda3abf335	
sha256	853 fa 18 adc 3f 9263 a 0f 98 a 9a 257 dd 70 d7 e 1a ee 0545 ab 47a 114f 44506482 bd 188	
sha256	346 f d f f 8 d 24 c b b 7 e b d 56 f 60 93 3 b e c a 37 a 443 7 b 5 e 1 e b 6 e 64 f 7 a b 21 d 48 c 86 2 b 5 b 7	
sha256	bd3fdf1b50911d537a97cb93db13f2b4026f109ed23a393f262621faed81dae1	
sha256	868cb8251a245c416cd92fcbd3e30aa7b7ca7c271760fa120d2435fd3bf2fde9	
sha256	ce 399 a 2d 07 c 0851164 b d 8 c c 9e 940 b 84 b 88 c 43 e f 564846 ca 654 d f 4a b f 36 c 278 e 6	2020 06 08
sha256	ac0882d87027ac22fc79cfe2d55d9a9d097d0f8eb425cf182de1b872080930ec	2020-06-08
sha256	8587037c15463d10a17094ef8fa9f608cc20c99fa0206ce496b412f8c7f4a1b8	
md5	ae 03734805 e3 b7 ec 0 fa 52 c5 a4 f0 7a 725	
md5	b58476f659782f770854726847601fda	
md5	12 a 4709 56 f 7437 a 00 d 7 b c f 47 f 1995 e a 7	
md5	80675 f 08 a 4 d a d 40 a 316865619 f 6 a daaa	

جدول ۱۲ آشکارساز رویداد 68182

68182

تابع چیکدهساز	آشكارساز باجافزار	تاريخ
sha1	3 d845 a707 f2825746637922 d7 dd10 fab18558209	
sha256	853 fa 18 adc 3f 9263 a 0f 98 a 9a 257 dd 70 d7 e 1a ee 0545 ab 47a 114f 44506482 bd 188]
sha1	bf38aca2c659f9eb2b2fa2fad82ccf55b496b0cb	
sha256	868cb8251a245c416cd92fcbd3e30aa7b7ca7c271760fa120d2435fd3bf2fde9]
sha256	bd3fdf1b50911d537a97cb93db13f2b4026f109ed23a393f262621faed81dae1	
sha1	03023 d7 e3 a54 d915 cca 82429 df eed b1 beb d5c182	
sha1	e20a4cc7f13f517491e772ce9e5c236aad2785f0	
sha1	7301382916 d9 f5274 a4 fb847579 f75 bc69 c9c24 b]
sha1	sha1 8e7a5500007c1552e1231bd1157433f7ef638672	
sha256	a256 cc399a2d07c0851164bd8cc9e940b84b88c43ef564846ca654df4abf36c278e6	
sha256	44b5d24e5e8fd8e8ee7141f970f76a13c89dd26c44b336dc9d6b61fda3abf335	
sha256	346f dff 8d24cbb7ebd56f60933beca37a4437b5e1eb6e64f7ab21d48c862b5b7	

جدول ۱۳ آشکارساز رویداد 66432

66432		
باحاف: ار	ئار سياز	

تابع چیکدهساز	آشكارساز باجافزار تابع چيكدهساز	
sha256	acec0bb9d9bd199d3e6a77b763cebee8f67275996d3c55af8c617fef76f2e87f	تاريخ
sha256	2b35aa9c70ef66197abfb9bc409952897f9f70818633ab43da85b3825b256307	1
sha256	08710023c219f26237a9c8de5454a1de17117a2da651b4391afce8e331f31dfa	
sha256	4c9e35f3d5f555dda5f4373cf23fbb289c6067c70841be7022ba6da62e49cccb	7
sha256	b 49c 9eba 58537f8 d 856 da ded 80bc 9493a 83c 508d 73423b 98686 d 4e8b 232d 61c 3	
sha256	7 cbcad 4d 6e 9 ad 8438e 5febd 3830bff 9 ae f4729b 98d 23935 ad 7f 9e 6d 290272732	2020-03-31
sha256	906 eff 4 ac 2 f 5 244 a 59 c c 5 e 318469 f 2894 f 8 c e d 406 f 1 e 0 e 48 e 964 f 90 d 1 f f 9 f d 88	
sha256	${\tt d}2b231eb83de043acfcdf1c938c6b49e465d585fe4ce79f42add43a17aba1300$	
sha256	9aea43b22f214228caf4fc714f426c0a140b7dd70b010bf3778cd1c0ec440851	
sha256	3bbd2beaa7953543e3cfb09d064db83b11034ff81255429b82e2de40d661ee29	

دامنه ها

7.7. •

- $sophosproductup date.com ~ \bullet \\$
- ${\it filedownloaders erver x.com} \quad \bullet$
 - $sophoswarehouse.com \bullet$
- $sophosenter prise center.com ~ \bullet \\$
 - ${\it filedownloaders erver.com} \ \bullet$
 - ${\bf update files er ver cross.com} \ \bullet$
 - sophostraining.org \bullet
 - ${\it file downloaders ervers.com} ~ \bullet$
- sophosfirewallupdate.com \bullet
- ${\it ragnarok from asgard.com} ~ \bullet$
 - drhuzaifa.com \bullet
 - dewakartu.info \bullet
 - dewarejeki.info \bullet
- erasmus-plius.tomasjs.com \bullet
 - easy togets.com \bullet
- $rnfdsgm6wb6j6su5txkekw4u4y47kp2eatvu7d6xhyn5cs4lt4pdrqqd.onion \\ \bullet$

آدرس های پست الکترونیکی

۳.۳.۰

- hariliuios@tutanota.com •
- 2hamlampampom@cock.li •
- - johprohnpo@cock.li •
- $cancandecan@tutanota.com ~ \bullet$
- galgalgalgawk@tutanota.com \bullet
 - kavariusing@tutanota.com \bullet
 - ee
aammzzyy@cock.li ullet
 - hamlampampom@cock.li
 - kazkavkovkiz@cock.li •
 - eeaammzzyy@tuta.io •
 - hariliuios@tutanota.com \bullet
 - kkeessn
nkkaa@cock.li ullet
 - eeeooppaaaxxx@tuta.io •
 - $hhaaxxhhaaxx@tuta.io \ \bullet$
 - kkkwwwsvvv@cock.li \bullet
 - knoocknoo@cock.li ullet
 - pabpabtab@tuta.io •
 - $sevenone@cock.li \ \bullet$
 - kokbiglock@cock.li \bullet
 - repairdb@seznam.cz \bullet
 - sevenonone@cock.li \bullet
 - kokoklock@cock.li •
 - rrrkkktttaaa@cock.li
 - hubert.h@hhs.gov ●

آدرس های IP

4.4.

 $13.72.105.98 \bullet$

109.236.109.159 •

85.96.49.152 •

198.23.200.241 ● 186.10.98.177 ●



 عباج افزار
 Ransomware

 کد اجرایی در حافظه
 کد اجرایی در حافظه

 رمزگذاری
 Encryption