

بررسی و تحلیل باج افزار

WALLET



عنوان سند: بررسی و تحلیل باج افزار Wallet

شناسه سند: SPT-A-0131-00

تهیه کننده: گروه تحقیق و توسعه، شرکت مهندسی شبکه گستر

تاریخ آخرین بازنگری: ۱۷ اسفند ۱۳۹۵ | شرح آخرین بازنگری: -

حق تکثیر: کلیه حقوق این سند برای شرکت مهندسی شبکه گستر محفوظ است. بازنشر مطالب صرفاً با ذکر نام "شرکت مهندسی شبکه گستر" مجاز می باشد.

شبکه گستر

نخستین نسخه از باج افزار Wallet که با نام CrySis نیز شناخته می شود در زمستان سال ۹۴ شناسایی شد. از آن زمان تا کنون این باج افزار از راه های مختلفی ایستگاه های کاری و سرورها را در نقاط مختلف جهان از جمله ایران هدف قرار داده است.

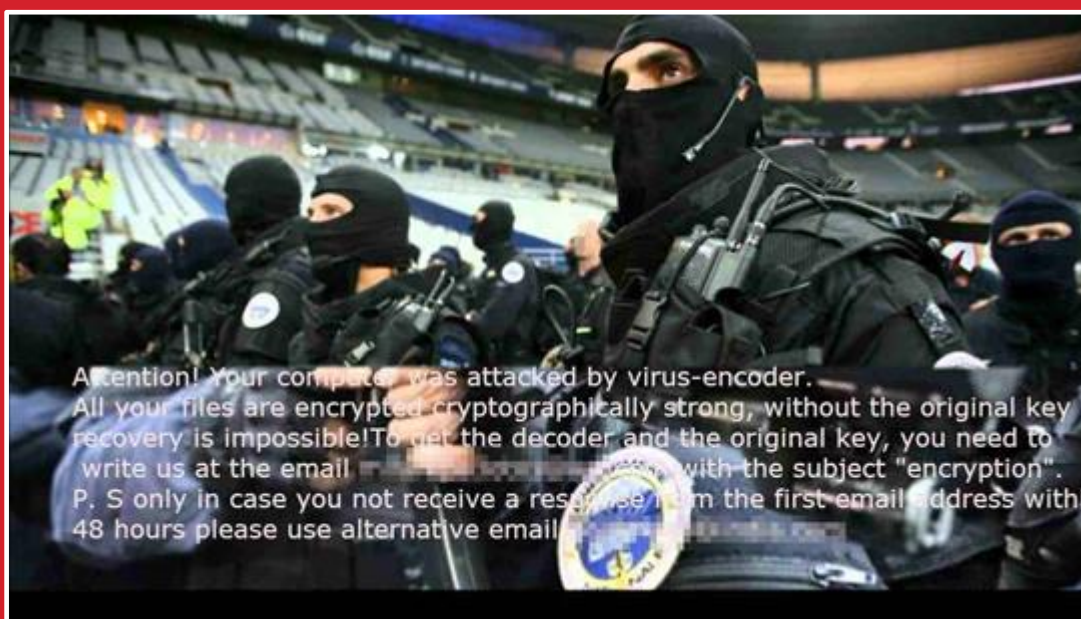
یکی از روش های مورد استفاده صاحبان باج افزار Wallet به منظور گسترش آلودگی، اتصال به دستگاه هایی با گذرواژه ضعیف از طریق پودمان RDP است.

Wallet باج افزاری رمزگذار است که با بکارگیری الگوریتم های RSA و AES و با استفاده از یک کلید طولانی دامنه گسترده ای از فایل های کاربر را رمزنگاری می کند.

در آذر ماه ۹۵، در یک اقدام عجیب کاربری اقدام به انتشار کلیدهای رمزگشایی این باج افزار در یک تالار گفتگوی اینترنتی کرد. اقدامی که منجر به ساخت ابزار رمزگشایی برای نجات قربانیان این باج افزار توسط چند شرکت ضدویروس شد. اما نه تنها روند کار صاحبان این باج افزار متوقف نشد که نسخه هایی جدیدتر از آن عرضه و کاربران بیشتری هدف آن قرار گرفتند.

Wallet یکی از بازیگران اصلی در صنعت باج گیری اینترنتی در طی یک سال گذشته بوده و گسترش آلودگی های آن نشان می دهد صاحبان این باج افزار حداقل به این زودی ها قصد کنار گذاشتن آن را ندارند.

در این گزارش، ساختار و روش های انتشار باج افزار Wallet مورد بررسی و تحلیل قرار گرفته است.



شکل ۱: نمونه ای از اطلاعیه باج گیری Wallet

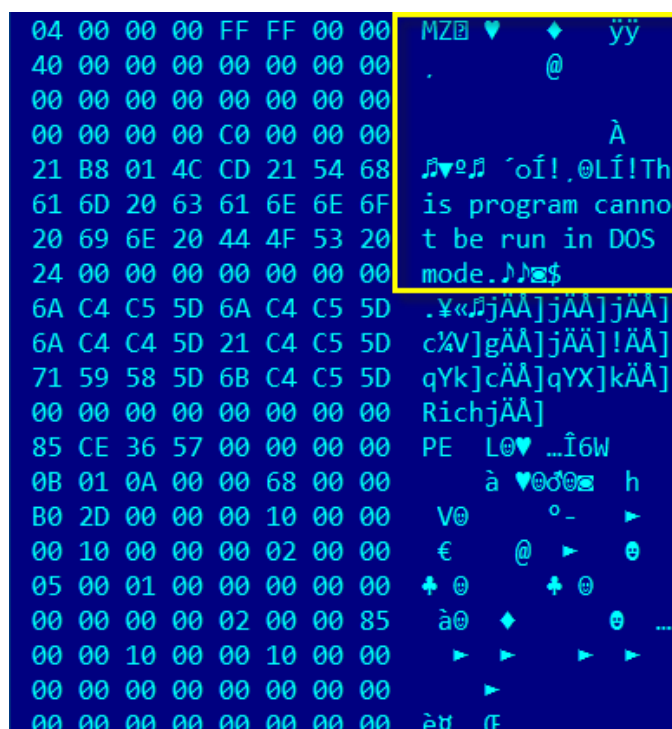
Wallet باج‌افزاری رمزگذار^۱ است که همانطور که از نام آن پیداست با انجام رمزنگاری^۲، دسترسی به فایل‌های کاربر را محدود ساخته و برای دسترسی مجدد، از او اخاذی می‌کند.

باج‌افزار Wallet با استفاده از الگوریتم‌های RSA و AES و با بکارگیری یک کلید رمزنگاری^۳ طولانی اقدام به رمزگذاری فایل‌های کاربر می‌کند. این بدان معناست که رمزگشایی^۴ فایل‌های رمز شده بدون در اختیار داشتن کلید عملاً غیرممکن است.

این باج‌افزار زمانی به شهرت رسید که انتشار باج‌افزار TeslaCrypt – به دلیل عرضه ابزار رمزگشایی برای آن – متوقف شد و صاحبان Wallet به سرعت موفق به پر کردن جای خالی آن شدند.

خرابکاری بر روی دستگاه

فایل مخرب این باج‌افزار فایلی اجرایی است که توسط هیچ مکانیزم مبهم‌سازی^۵ نظیر Packer محافظت نمی‌شود.



شکل ۲: عدم استفاده از Packer در فایل مخرب اجرایی باج‌افزار

این باج‌افزار، به محض اجرا شدن، نسخه‌هایی از خود را در مسیرهای زیر بر روی دستگاه قربانی کپی می‌کند:

- %localappdata%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup\%originalmalwarefilename%.exe
- %localappdata%\%originalmalwarefilename%.exe
- %windir%\system32\%originalmalwarefilename%.exe

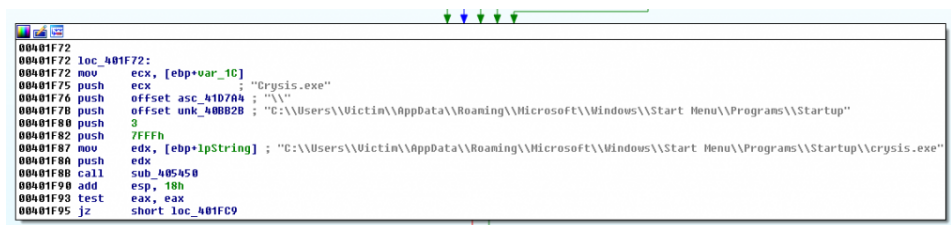
^۱ Crypto Ransomware

^۲ Encryption

^۳ Encryption Key

^۴ Decryption

^۵ Obfuscation



شکل ۳: فرامین مربوط به کپی نسخه‌ای از باج افزار

Wallet، علاوه بر ایجاد نسخه‌ای از خود در پوشه Startup که سبب اجرای خودکار آن در هر بار راه اندازی شدن سیستم عامل می‌شود، کلیدهای زیر را نیز در محضرخانه^۱ با همان هدف ایجاد می‌کند.

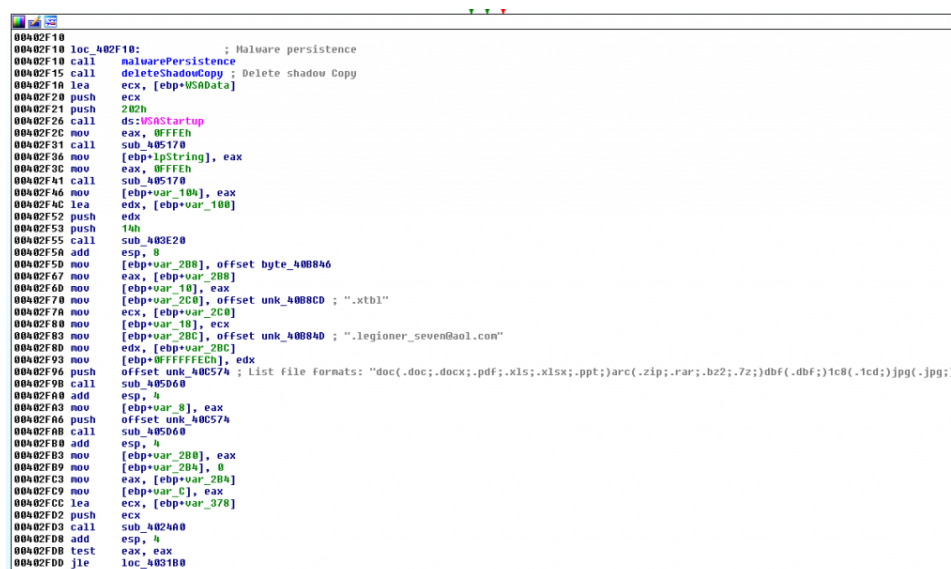
- [HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]
"%originalmalwarefilename%" = "%installpath%\%originalmalwarefilename%.exe"
- [HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]
"%originalmalwarefilename%" = "%installpath%\%originalmalwarefilename%.exe"

در ادامه فایل‌های دستگاه، حافظه‌های حذف‌شدنی^۲ متصل به آن و پوشه‌های اشتراکی^۳ برای یافتن فایل‌هایی با پسوند های هدف قرار گرفته شده مورد جستجو قرار می‌گیرند. Wallet بیش از ۱۸۵ پسوند فایل از جمله فایل‌های با پسوند EXE را هدف قرار می‌دهد.

توضیح اینکه باج افزار Wallet به فایل‌های رمز شده پسوندی حاوی چهار یا شش نویسه را الصاق کرده و نام آنها را بر اساس الگوی زیر تغییر می‌دهد.

- [filename].id-[id].[email_address].[Four/Six-Character]

ایمیل و پسوند استفاده شده در این باج افزار در نسخه‌های مختلف آن متفاوت بوده است. wallet و xtbl از جمله پسوندهای معروف استفاده شده توسط این باج افزار هستند.



شکل ۴: بخشی از فهرست پسوندهای هدف قرار گرفته شده و الگوی نامگذاری در Wallet

^۱ Registry
^۲ Removable Storage
^۳ Shared Folder

Wallet از رمزگذاری فایل های موجود در پوشه Windows و فایل های زیر صرف نظر می کند:

- boot.ini
- explorer.exe
- svchost.exe
- %originalmalwarefilename%.exe

Wallet نسخه های Windows Shadow Volume را نیز با اجرای فرامین زیر از روی دستگاه حذف می کند.

```
mode con cp select=1251
vssadmin delete shadows /all /quiet
Exit
```

```
00402C50
00402C50 PipeAttributes= _SECURITY_ATTRIBUTES ptr -88h
00402C50 var_7C= dword ptr -7Ch
00402C50 hReadPipe= dword ptr -78h
00402C50 hWritePipe= dword ptr -74h
00402C50 lpString= dword ptr -70h
00402C50 NumberOfBytesWritten= dword ptr -6Ch
00402C50 StartupInfo= _STARTUPINFO ptr -68h
00402C50 lpApplicationName= dword ptr -1Ch
00402C50 ProcessInformation= _PROCESS_INFORMATION ptr -18h
00402C50 hObject= dword ptr -8
00402C50 var_4= dword ptr -4
00402C50
00402C50 push    ebp
00402C51 mov     ebp, esp
00402C53 sub     esp, 88h
00402C59 mov     [ebp+lpString], offset unk_40C132 ; "mode con cp select=1251\nvssadmin delete shadows /all /quiet\nExit\n"
00402C60 mov     [ebp+var_7C], offset unk_40BA17 ; "%comspec%"
00402C67 mov     eax, 1FFFCCh
00402C6C call    sub_405170
00402C71 mov     [ebp+lpApplicationName], eax ; "C:\Windows\System32\cmd.exe"
00402C74 push    44h
00402C76 push    0
00402C78 lea     eax, [ebp+StartupInfo]
00402C7B push    eax
00402C7C call    sub_4052C0
00402C81 add     esp, 0Ch
00402C84 push    0Ch
00402C86 push    0
00402C88 lea     ecx, [ebp+PipeAttributes]
00402C8E push    ecx
00402C8F call    sub_4052C0
00402C94 add     esp, 0Ch
00402C97 mov     [ebp+PipeAttributes.bInheritHandle], 1
```

شکل ۵: فرامین حذف نسخه های Windows Shadow Volume از روی دستگاه آلوده

اطلاعیه باج گیری^۱ Wallet نیز در نسخه های مختلف آن متفاوت بوده است. تصاویر ۱، ۶ و ۷ نمونه هایی از اطلاعیه ها را نشان می دهند.



شکل ۶: نمونه ای از اطلاعیه باج گیری Wallet با نام How to decrypt your files.txt در پوشه Desktop



شکل ۷: نمونه‌ای از اطلاعیه باج‌گیری Wallet

```

00402FFA push offset asc_41D80C ; ""
00402FFB push offset unk_40BD47 ; "How to decrypt your files.txt"
00403004 push offset asc_41D810 ; ""
00403009 push offset unk_40BC47 ; "How decrypt your files.jpg"
0040300E push offset asc_41D814 ; ""
00403013 push offset unk_40CD74 ; "boot.ini;boot.bin;ntldr;ntdetect.com;io.sys;"
00403018 push 6
0040301A push 7FFFh
0040301F mov eax, [ebp+lpString]
00403025 push eax
00403026 call sub_405450
0040302B add esp, 24h
0040302E mov ecx, [ebp+lpString]
00403034 push ecx ; lpString
00403035 call ds:strlenW
0040303B mov edx, [ebp+lpString]
00403041 lea eax, [edx+eax*2]
00403044 mov [ebp+var_D4], eax
0040304A push 1
0040304C mov ecx, [ebp+var_104]
00403052 push ecx
00403053 call sub_406180
00403058 add esp, 8
0040305B test eax, eax
0040305D jz short loc_403094
    
```

شکل ۸: فرامین مربوط به ایجاد اطلاعیه باج‌گیری Wallet

Wallet اطلاعاتی نظیر نام و شناسه منحصر به فرد دستگاه را از طریق پودمان HTTP به سرور فرماندهی^{۱۰} ارسال می‌کند. سرورهای فرماندهی این باج‌افزار سایت‌های هک شده‌ای هستند که عمدتاً توسط نسخه‌ای آسیب‌پذیر از سامانه مدیریت محتوای WordPress میزبانی می‌شوند.

^{۱۰} Command and Control – C&C – C2

روش انتشار

نخستین نسخه‌های این باج‌افزار از طریق هرزنامه‌ها^{۱۱} با فایل پیوست دو پسوندی^{۱۲} منتشر می‌شدند. با توجه به عدم نمایش پسوندهای شناخته شده به صورت پیش فرض در سیستم عامل Windows، بسیاری از دریافت‌کنندگان هرزنامه‌ها، فایل پیوست را نه اجرایی، که یک فایل عادی تصور می‌کردند.

برخی از هرزنامه‌ها نیز حاوی لینکی یا لینک‌هایی به سایت‌های هک شده‌ای بودند که با کلیک کاربر بر روی هر یک از آنها، کاربر به فایل مخرب هدایت می‌شد.

شرکت ESET نیز در گزارشی به اشتراک‌گذاری فایل‌های مخرب این باج‌افزار بر روی اینترنت در قالب فایل‌های نصب برنامه‌هایی نظیر WinRAR، Microsoft Excel و iExplorer اشاره کرده است.

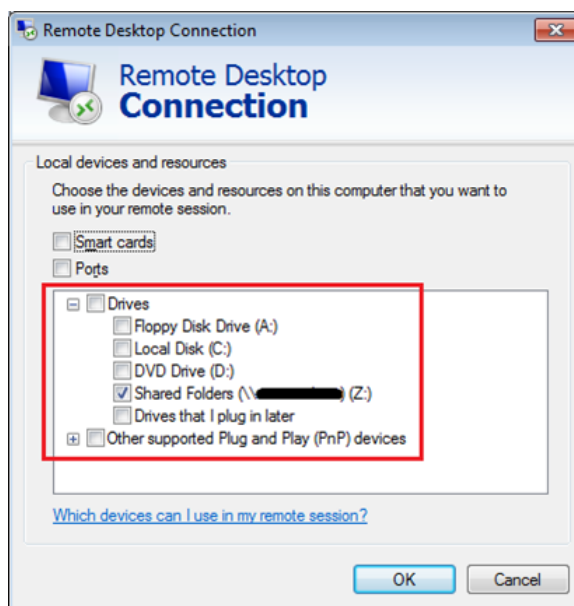
اما یکی از روش‌های خاص – و البته نه منحصربه‌فرد – مورد استفاده صاحبان Wallet جهت انتشار این باج‌افزار رخنه نمودن به دستگاه‌ها از طریق پودمان RDP^{۱۳} است.

در این روش مهاجمان با شناسایی دستگاه‌هایی با نشانی IP عمومی بر روی اینترنت، باز بودن پودمان RDP را بررسی کرده و سپس با اجرای حملات موسوم به "جستجوی فراگیر"^{۱۴} اقدام به اتصال به آنها می‌کنند.

ابزارهای استفاده شده در حملات جستجوی فراگیر تمامی حالات ممکن را تا رسیدن به جواب بررسی می‌کنند. طبیعی است که در صورت استفاده از گذرواژه‌های پیچیده^{۱۵} با طول مناسب، بررسی تمامی حالات ممکن، به سال‌ها زمان نیاز دارد. بنابراین این مهاجمان نیز جستجوی خود را محدود به گذرواژه‌هایی با طول کوتاه می‌کنند. با این امید که گذرواژه دستگاه، ساده و کوتاه باشد.

در صورت موفقیت در کشف گذرواژه، مهاجمان به دستگاه متصل شده و ضمن آلوده کردن آن، باج‌افزار را در سطح شبکه منتشر می‌کنند.

در این روش انتقال فایل مخرب به دستگاه قربانی، با ایجاد پوشه‌ای اشتراکی بر روی دستگاه مهاجم و فعال کردن آن در زمان اتصال انجام می‌شود.



شکل ۹: اتصال به دستگاه قربانی و انتقال فایل مخرب به آن از طریق پوشه اشتراکی ایجاد شده بر روی دستگاه مهاجم

^{۱۱} Spam

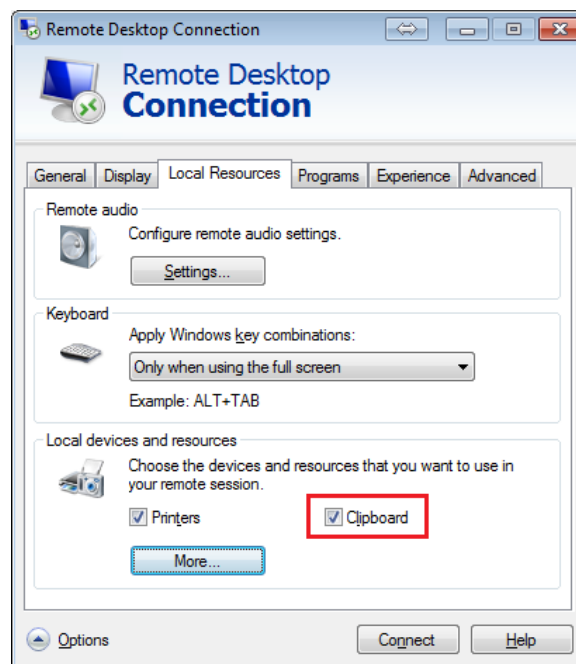
^{۱۲} Double Extension

^{۱۳} Remote Desktop Protocol

^{۱۴} Brute Force

^{۱۵} Complex Password

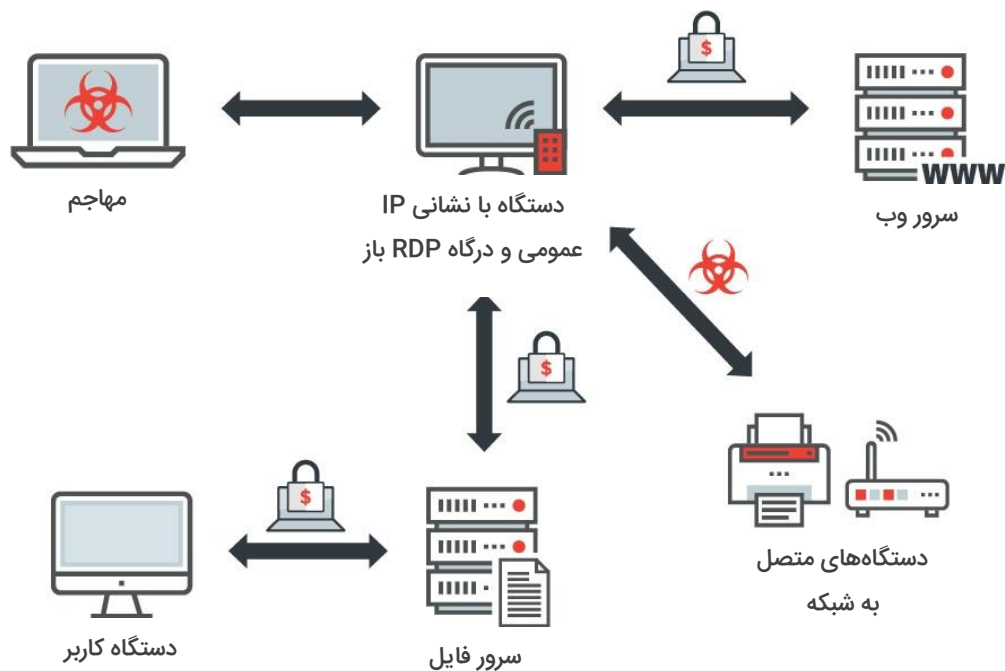
در برخی نمونه ها نیز انتقال فایل مخرب با فعال کردن بخش Clipboard انجام می شود.



شکل ۱۰: اتصال به دستگاه قربانی و انتقال فایل مخرب به آن از طریق Clipboard

نمونه هایی نیز مشاهده شده است که در آنها مهاجمان پس از اتصال به هر یک از دستگاه ها نسخه ای متفاوت از باج افزار را نصب کرده اند.

شکل ۱۱ نحوه انتشار باج افزار Wallet از طریق پودمان RDP را نمایش می دهد.



شکل ۱۱: نحوه انتشار باج افزار Wallet از طریق پودمان RDP

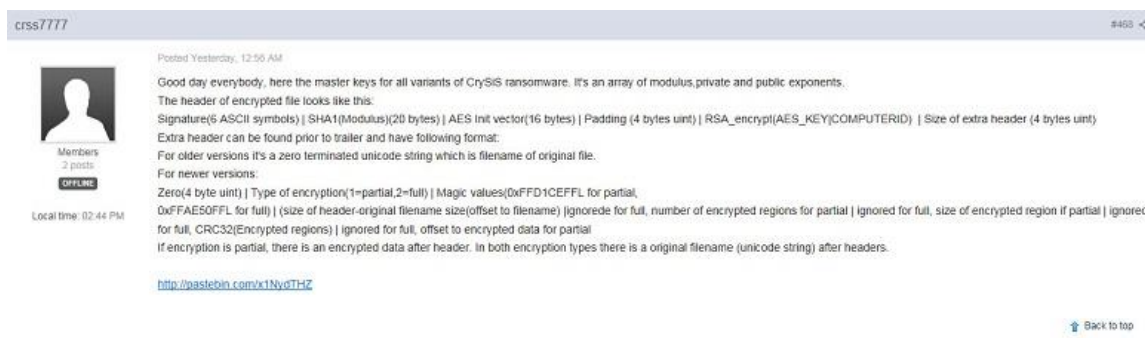
در اسفند ماه ۹۵، نیز مرکز مدیریت امداد و هماهنگی عملیات رخدادهای رایانه‌ای (ماهر)، اعلام کرد که گزارش‌های متعددی از حمله باج‌افزارها از طریق پودمان RDP به سرورهایی با سیستم عامل Windows در کشور به این مرکز واصل شده است.

رخنه به دستگاه از طریق پودمان RDP موضوع جدیدی در حملات سایبری نیست. حتی در دنیای این نوع بدافزارهای مخرب نیز پیش از Wallet، باج‌افزارهای LowLevel، DMA Locker، Apocalypse، Smr32، Bucbi، Aura/BandarChor، ACCDFISA و Globe از این روش جهت انتشار بهره برده‌اند.

در اسفند ماه، مرکز ماهر اعلام کرد که گزارش‌های متعددی از حمله باج‌افزارها از طریق پودمان RDP به سرورهایی با سیستم عامل Windows در کشور به این مرکز واصل شده است.

ابزارهای رمزگشایی

در آذر ماه ۹۵، در یک اقدام عجیب کاربری با شناسه crss7777 کلیدهای رمزگشایی باج‌افزار Wallet را در تالار گفتگوی^{۱۶} CrySiS Support Topic سایت اینترنتی Bleeping Computer در قالب لینکی به یک فایل سرآیند^{۱۷} زبان برنامه‌نویسی C به اشتراک گذاشت.



شکل ۱۲: انتشار کلیدهای رمزگشایی Wallet در یک تالار گفتگوی اینترنتی

^{۱۶} Forum

^{۱۷} Header

شکل ۱۳: کلیدهای رمزگشایی Wallet

gektar

#586

Members

1 posts

OFFLINE

Posted Today, 01:42 PM

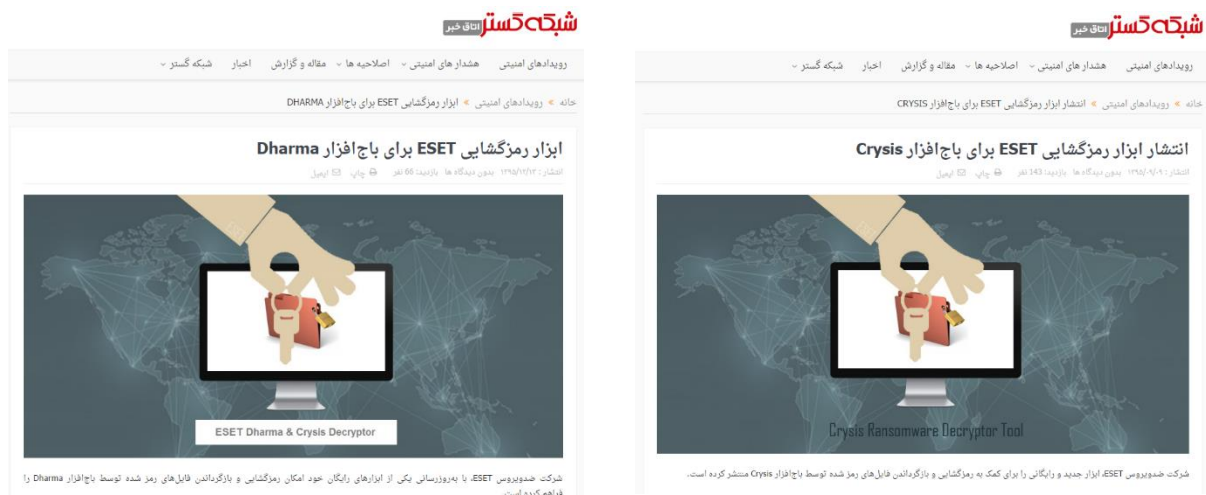
Master decryption keys for all "dharma" variants:
<http://pastebin.com/SKIGESTM>

Local time: 02:30 AM

Back to top

اطلاعاتی در خصوص هویت واقعی crss7777 و gektar در دست نیست.

خوشبختانه در هر دو مورد در مدتی کوتاه برخی شرکت‌های ضدویروس با بهره‌گیری از کلیدهای فاش شده اقدام به ساخت و انتشار ابزار رمزگشایی فایل‌های رمز شده توسط این دو نسخه نمودند.



شکل ۱۵: انتشار ابزارهای رمزگشایی بر اساس کلیدهای فاش شده

نتیجه‌گیری

متأسفانه علیرغم عرضه برخی کلیدهای رمزگشایی این باج‌افزار، روند انتشار نسخه‌های جدید نه تنها متوقف نشده که با سرعت بیشتری در جریان است. آسان‌ترین و ارزان‌ترین راه در مقابله با این تهدیدات مخرب رعایت اقدامات پیشگیرانه زیر است.

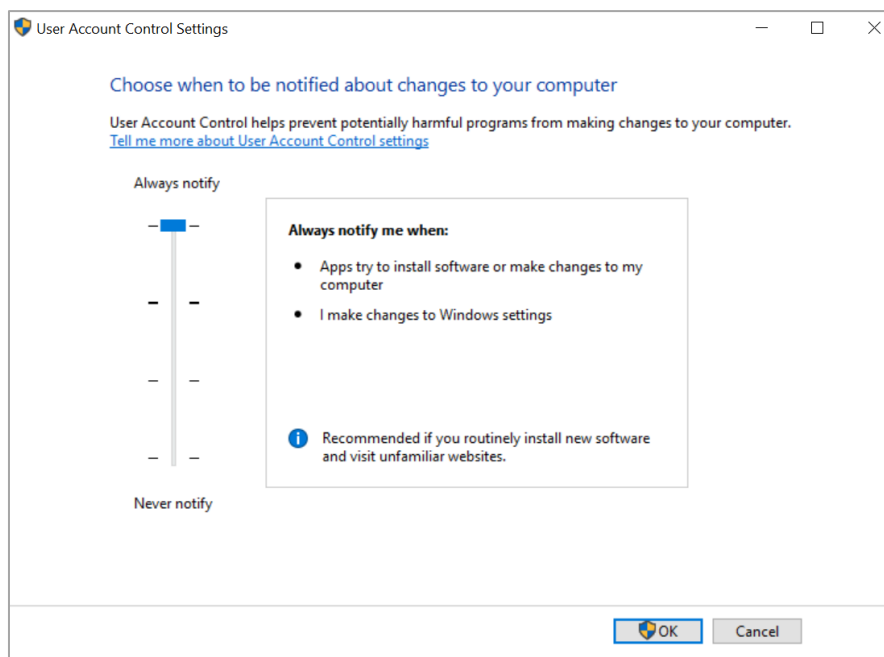
۱ تهیه نسخه پشتیبان

از اطلاعات سازمانی به‌صورت دوره‌ای نسخه پشتیبان تهیه شود. پیروی از قاعده ۳-۲-۱ برای داده‌های حیاتی توصیه می‌شود. بر طبق این قاعده، از هر فایل سه نسخه می‌بایست نگهداری شود (یکی اصلی و دو نسخه به‌عنوان پشتیبان). فایل‌ها باید بر روی دو رسانه ذخیره‌سازی مختلف نگهداری شوند. یک نسخه از فایل‌ها می‌بایست در یک موقعیت جغرافیایی متفاوت نگهداری شود. همچنین رمزگذاری فایل‌های پشتیبان برای حفاظت از آنها در برابر افراد غیرمجاز نیز توصیه می‌شود.

۲ محدود کردن سطح دسترسی

همه کاربران، حتی مدیر سیستم می‌بایست با حداقل سطح دسترسی مورد نیاز به هر سیستم وارد شوند. در صورت محدود بودن سطح دسترسی حتی در صورت اجرای فایل مخرب توسط کاربر، دستگاه به باج‌افزار آلوده نخواهد شد. همچنین برخی محصولات کنترل برنامه نظیر McAfee Application Control نیز می‌توانند به‌نحوی مؤثر از اجرا شدن فایل‌های غیرمجاز از جمله باج‌افزارها جلوگیری کنند.

همچنین توصیه می‌شود بخش User Account Control Settings در حالت Always notify me قرار داده شود.



شکل ۱۶: تنظیمات بخش User Account Control

برای اعمال این پیکربندی بر روی تمامی دستگاه‌های سازمان از طریق Group Policy می‌توان از [این راهنما](#) استفاده کرد.

۳ نصب اصلاحیه‌ها در اولین فرصت ممکن و استمرار در انجام آن

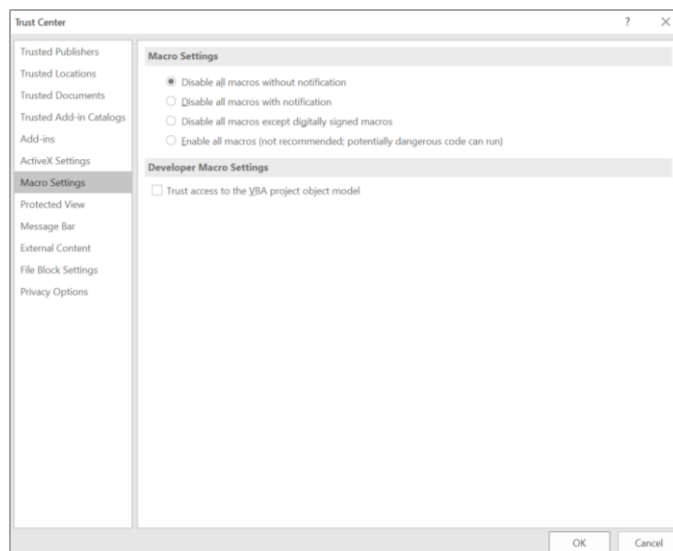
بسیاری از بهره‌جویی‌ها از طریق سوءاستفاده از ضعف‌های امنیتی نرم‌افزارهای پرکاربرد نظیر Adobe Flash، Office و مرورگرها صورت می‌پذیرد. هر چه زودتر اصلاحیه نصب شود آسیب کمتری متوجه سازمان می‌شود.

۴ استفاده از فناوری‌های حفاظتی پیشرفته

استفاده از ضدویروس قدرتمند و به‌روز جهت مقابله با باج‌افزارهای رمزگذار ضروری است. اما در کنار آن می‌بایست از راهکارهای نفوذیاب، ضدهرزنامه، کنترل‌کننده وب و دیواره آتش نیز استفاده کرد. همچنین برخی محصولات امنیتی نظیر McAfee و Bitdefender دارای راهکارهایی ویژه و خاص برای شناسایی و مقابله با باج‌افزارهای رمزگذار هستند.

۵ غیرفعال کردن بخش ماکرو

با توجه به انتشار بخش قابل توجهی از باج‌افزارها از جمله Sage از طریق فایل‌های نرم‌افزار Office حاوی ماکروی مخرب، غیرفعال کردن بخش ماکرو برای کاربرانی که به این قابلیت نیاز کاری ندارند با فعال کردن گزینه Disable all macros without notification توصیه می‌شود.



شکل ۱۷: تنظیمات امنیتی بخش ماکرو در نرم افزار Office

برای غیرفعال کردن این قابلیت، از طریق Group Policy، می توان از [این راهنما](#) و [این راهنما](#) استفاده کرد. همچنین توصیه می شود ایمیل های دارای پیوست ماکرو در همان درگاه شبکه مسدود شوند. بدین منظور می توان از تجهیزات دیواره آتش مجهز به این قابلیت بهره گرفت.

۶ محدود کردن دسترسی از طریق پودمان RDP

مسدود نمودن دسترسی از طریق پودمان RDP بر روی آن دسته از دستگاه هایی که استفاده از آنها از طریق این پودمان ضرورتی ندارد توصیه می شود. همچنین توصیه می شود دسترسی به پوشه های اشتراکی و Clipboard از طریق این پودمان غیرفعال شود. برای این منظور می توان از [این راهنما](#) استفاده کرد. ضمن اینکه به تمامی کاربران، به خصوص به کاربران با حق دسترسی بالاتر می بایست [گذرواژه های پیچیده](#) تخصیص داده شود. تغییر شماره درگاه پیش فرض RDP از دیگر نکاتی است که مدیران شبکه می بایست آن را مدنظر قرار دهند.

شایان ذکر است هر گونه تلاش برای اتصال به دستگاه از طریق RDP در سوابق با شناسه^{۱۸} 1149 در بخش Event Viewer ضبط و نگهداری می شود.

۷ احتیاط در زمان باز کردن ایمیل ها

آموزش و راهنمایی کاربران سازمان به صرف نظر کردن از فایل های حتی کمی مشکوک و باز نکردن آنها می تواند نقشی مؤثر در پیشگیری از اجرا شدن پیوست های مخرب داشته باشد. برای این منظور می توانید از [این داده نمایی ها](#) استفاده کنید.

۸ به روز بودن در خصوص روش های جدید باج گیران

نویسندگان باج افزار دائماً در حال تغییر و تکامل روش های خود هستند. با مرور اخبار و حضور در [دوره های آگاهی رسانی شرکت مهندسی شبکه گستر](#)، از آخرین روش های مورد استفاده مهاجمان آگاه شده و سیاست ها پیشگرا نه لازم را اعمال کنید.

پیوست - نمونه های بررسی شده

درهم ساز MD5	نام شناسایی		
	McAfee	Bitdefender	ESET
c51b0e090ea08b0bbf5e504f74cd8409	RDN/Ransom	Trojan.GenericKD.3457424	Win32/Filecoder.Crysis.F
b5362a7afe85761a5b058bd2a2f0677a	Trojan-FJKH!B5362A7AFE85	Trojan.GenericKD.3474055	Win32/Filecoder.Crysis.E
b08a61e6a95438f384a5c45f6fdcca97	RDN/Ransom	Trojan.GenericKD.3473684	Win32/Filecoder.Crysis.F
db2a372dfcaa0dbba4aaff2eaeb5e516	Generic.aih	Gen:Variant.Razy.91822	Win32/Filecoder.Crysis.H
677470da096fd251e423187285d36278	Generic.agw	Trojan.Generic.17942761	Win32/Filecoder.FS
628296cb1c11b760bc420721c316a6a7	Artemis!628296CB1C11	Trojan.GenericKD.3516955	Win32/Filecoder.Crysis.H
60d54d3c75a9e6b84e7d625daa539a08	Trojan-FJNQ!60D54D3C75A9	Trojan.RanSerKD.3508506	a variant of Win32/Kryptik.FGLW
b439be7f65128ac964564cfd2f123cb0	GenericRXAO-OT!B439BE7F6512	Trojan.GenericKD.3708467	a variant of Win32/GenKryptik.KNR
b547e8a6510411aa4fb133fa577d3ce3	Ransom-FBV!B547E8A65104	Gen:Variant.Ransom.Crysis.6	a variant of Win32/Filecoder.Crysis.L

منابع

- <http://newsroom.shabakeh.net/18046/eset-crysis-decryption-tool.html>
- <http://newsroom.shabakeh.net/18371/dharma-ransomware-decryptor-tool.html>
- http://www.virusradar.com/en/Win32_Filecoder.Crysis.B/description
- <http://www.welivesecurity.com/2016/11/24/new-decryption-tool-crysis-ransomware>
- <http://www.welivesecurity.com/2016/06/07/beyond-teslacrypt-crysis-family-lays-claim-parts-territory>
- <http://newsroom.shabakeh.net/18352/iranian-servers-are-targeted-by-ransomware.html>
- <https://www.certcc.ir>
- <http://blog.trendmicro.com/trendlabs-security-intelligence/crysis-targeting-businesses-in-australia-new-zealand-via-brute-forced-rdps>
- <http://blog.trendmicro.com/trendlabs-security-intelligence/brute-force-rdp-attacks-plant-crysis-ransomware>
- <https://www.bleepingcomputer.com/news/security/number-of-rdp-brute-force-attacks-spreading-crysis-ransomware-doubles-in-6-months>
- <http://www.pandasecurity.com/mediacenter/malware/ransomware-crysis>
- <http://blogs.quickheal.com/troldesh-ransomware-brute-forcing-its-way-into-systems>
- <https://www.bleepingcomputer.com/forums/t/632389/dharma-ransomware-filenameemaildharmawalletzzzz-support-topic/page-50>
- <http://www.trendmicro.co.uk/vinfo/uk/security/news/cybercrime-and-digital-threats/crysis-to-take-over-teslacrypt>
- <https://blog.avast.com/avast-releases-four-free-ransomware-decryptors>
- <https://www.bleepingcomputer.com/news/security/number-of-rdp-brute-force-attacks-spreading-crysis-ransomware-doubles-in-6-months>



شبکه گستر

شرکت مهندسی شبکه گستر که در سال ۱۳۷۰ تأسیس گردیده، اولین شرکت ایرانی است که در زمینه نرم افزارهای ضدویروس فعالیت تخصصی و

متمرکزی را آغاز کرد. در ابتدا، همکاری مشترکی بین شرکت مهندسی شبکه گستر و شرکت انگلیسی S & S International (تولیدکننده ضدویروس مشهور Toolkit) آغاز گردید. در مدت کوتاهی، با فعالیت شبکه گستر به عنوان نماینده رسمی و انحصاری S & S International در ایران، به تدریج ضدویروس Dr Solomon's Toolkit به محبوب ترین ضدویروس در ایران تبدیل شد. پس از خرید شرکت S & S International توسط شرکت McAfee در سال ۱۳۷۷، شرکت شبکه گستر نیز مانند دیگر نمایندگان بین المللی فعالیت خود را بر روی نرم افزارهای ضدویروس McAfee ادامه داد. در حال حاضر نیز شرکت شبکه گستر به عنوان فروشنده مجاز (Authorized Reseller) در منطقه خاورمیانه، به ارائه محصولات و خدمات در ایران اقدام می نماید.

در سال ۱۳۸۴ شرکت مهندسی شبکه گستر موفق به کسب نمایندگی رسمی و انحصاری شرکت آلمانی Astaro، سازنده محصولات "مدیریت یکپارچه تهدیدات" (Unified Threat Management) گردید. به دنبال رشد چشمگیر و موفقیت جهانی محصولات امنیتی شرکت Astaro، در سال ۱۳۹۰ شرکت Sophos انگلیس، اقدام به خرید این شرکت آلمانی نمود. به دنبال این نقل و انتقال، شرکت مهندسی شبکه گستر به عنوان نماینده شرکت Sophos ادامه فعالیت داده و اکنون محصولات Astaro سابق را تحت نام جدید Sophos و دیگر محصولات امنیت شبکه این شرکت را در ایران عرضه می نماید.

از سال ۱۳۹۱ نیز، شرکت مهندسی شبکه گستر عرضه محصولات ضد ویروس Bitdefender را به عنوان نماینده و توزیع کننده (Distributor) رسمی در ایران، آغاز کرد. عرضه محصولات ضدویروس Bitdefender در کنار محصولات امنیتی McAfee، پاسخی به شرایط و نیازهای متفاوت کاربران و مدیران شبکه است. ضد ویروس چاپکتر، مدیریت آسان تر و محصولی مقرون به صرفه تر، انتظاراتی بودند که برخی کاربران و مدیران شبکه های کوچک و متوسط داشتند و با عرضه محصولات ضدویروس Bitdefender، شبکه گستر به نیازهای این بخش از بازار پاسخ داد.

شرکت مهندسی شبکه گستر افتخار دارد که مجری برخی از بزرگترین و طولانی مدت ترین پروژه های طراحی، نصب، راه اندازی و پشتیبانی محصولات نرم افزاری ضدویروس و سخت افزاری فایروال در کشور بوده است.

این شرکت علاوه بر خدمات دهی به هزاران شرکت و سازمان که صدها هزار کاربر را در کشور شامل می شوند، دارای شبکه نمایندگی فروش و پشتیبانی در سراسر کشور نیز می باشد.



ISO 9001:2008
Cert No 9150.C528

شبکه گستر

شرکت مهندسی شبکه گستر

تهران ۱۹۶۸۶، خیابان شهید دستگردی، شماره ۲۷۳

۰۲۱-۴۲۰۵۵۲

تلفن / دورنگار

www.shabakeh.net

تارنمای شرکت

help.shabakeh.net

سامانه پشتیبانی

my.shabakeh.net

خدمات پس از فروش

events.shabakeh.net

مرکز آموزش

newsroom.shabakeh.net

اتاق خبر