

گزارش و آمار فصلی از فعالیت بدافزارها و تهدیدات سایبری

دسامبر ۲۰۱۸

فهرست مطالب

۱	چکیده مدیریتی
۲	چند رویداد سایبری
۳	تالارهای زیرزمینی تبهکاران سایبری
۵	کاهش باجافزارها
۷	ادامه روند روبه رشد استخراج ارز رمز
۸	افزایش تهدیدات موبایلی با برنامه‌های جعلی
۱۰	گرایش مهاجمان به فایل‌های غیرمتداول
۱۰	اسب‌های تروای بانکی با قابلیت‌های مخرب‌تر
۱۲	تغییر و تحول در بسته‌های بهره‌جو
۱۴	تهدیدات پیشرفته و مستمر
۱۸	آمار
۱۹	مجموع بدافزارها
۲۰	بدافزارهای Mac
۲۱	بدافزارهای مبتنی بر ماکرو
۲۲	کدهای دودویی
۲۲	بدافزارهای مبتنی بر PowerShell
۲۳	بدافزارهای مبتنی بر JavaScript
۲۳	بهره‌جوها
۲۴	صفحات و سایت‌های تحت وب مخرب
۲۵	سرورهای فرماندهی
۲۵	شبکه‌های مخرب
۲۶	روش‌های حمله

چکیده مدیریتی

در این گزارش نتایج بررسی‌های صورت پذیرفته توسط آزمایشگاه‌ها^۱ و بخش تحقیقات پیشرفته تهدیدات^۲ شرکت مک‌آفی در خصوص رخدادها و آمار بدافزارها در سه‌ماهه سوم ۲۰۱۸ ارائه شده است.

در حالی که بیش از یک سال از تعطیلی بازارهای هتسا و آلفابی در وب تاریک می‌گذرد اما اثرات آن همچنان در حال ایجاد تحولاتی چشمگیر در روند کسب‌وکار بازارها در این شبکه مخفی است. وب تاریک همواره جولانگاهی مناسب برای عرضه ابزارهای هک، به خدمت گرفتن نفوذگران و خرید و فروش داده‌های سرقت شده بوده است. در این گزارش ضمن مرور این تأثیرات، تحلیلگران مک‌آفی اصلی‌ترین موضوعات مورد بحث در تالارهای گفتگوی زیرزمینی نفوذگران را نیز به اشتراک گذاشته‌اند.

فروشگاه‌های موسوم به RDP از دیگر موضوعاتی است که در این گزارش به آن پرداخته شده است. بسترهای آنلاینی که در آنها دسترسی RDP به ماشین‌های هک شده در اقصا نقاط جهان به فروش رسانده می‌شود. عمده کاربرد دسترسی RDP به این ماشین‌ها برای تبهکاران سایبری، رمز ربایی، حملات باج‌افزاری و کلاهبرداری‌های بانکی است.

تعداد نمونه باج‌افزارهای جدید که برای دو دوره متوالی روندی نزولی داشته مجدداً سیر صعودی به خود گرفته است. GandCrab یکی از فعال‌ترین باج‌افزارها در سه‌ماهه سوم ۲۰۱۸ گزارش شده است. ارائه این باج‌افزار در قالب خدمات "باج‌افزار به‌عنوان سرویس" موجب گردیده که توسط مهاجمان متعدد مورد استفاده قرار بگیرد.

همچون سه دوره قبل، در سه‌ماهه سوم ۲۰۱۸ نیز گسترش روزافزون بدافزارهای ویژه حملات موسوم به رمز ربایی را شاهد بوده‌ایم. تعداد این نوع بدافزارها در پایان سه‌ماهه سوم ۲۰۱۸ در مقایسه با یک سال قبل از آن ۴۰۰۰ درصد افزایش داشته است.

در بخش آمار، روند تغییر تعداد انواع تهدیدات سایبری طی دو سال گذشته ارائه شده است. شرکت مک‌آفی در هر روز ۴۹ میلیارد درخواست را پردازش و تحلیل می‌کند. در سه‌ماهه سوم سال ۲۰۱۸، در هر ثانیه، بیش از هشت بدافزار منحصر به فرد جدید به دست آزمایشگاه‌های این شرکت رسیده که ۵۰ درصد افزایش را نسبت به دوره قبل نشان می‌دهد. تعداد کل بدافزارها در این دوره نیز به حدود ۸۳۰ میلیون عدد رسیده است.

در این گزارش مکانیزم‌های به‌کار گرفته شده توسط مهاجمان در حوزه‌های مختلف بر مبنای [مدل MITRE ATT&CK](#) ارائه شده است. مک‌آفی در توسعه این مدل و پایگاه دانش آن با شرکت مایتر همکاری نزدیکی دارد.



Cyber

EVENTS

چند رویداد
سایبری

تالارهای زیرزمینی تبهکاران سایبری

بازارهای وب تاریک

وب تاریک^۱ همواره از اصلی‌ترین بسترهای خرید و فروش مواد مخدر، اسلحه و اجناس غیرقانونی بوده است. ضمن اینکه جولانگاهی مناسب برای عرضه ابزارهای هک، به خدمت گرفتن نفوذگران و خرید و فروش داده‌های سرقت شده است. این شبکه اگر چه مبتنی بر اینترنت است اما دسترسی به آن نیازمند بکارگیری ابزارهای خاصی همچون TOR است که هدف آنها مخفی و ناشناس نگاه داشتن هویت خدمات‌دهندگان و کاربران این شبکه گسترده است. بازارهای وب تاریک^۲ نیز به نوعی سایت‌های فروش آنلاین هستند که فروشندگان، اقلام غیرقانونی خود را در آن عرضه و افرادی نیز اقدام به خرید از آنها می‌کنند. تغییرات ناشی از حذف بازارهای هنسا^۳ و آلفابی^۴ در وب تاریک، در سه‌ماهه سوم ۲۰۱۸ نیز همچنان قابل مشاهده بود. دستگیری گردانندگان این دو بازار در پی عملیاتی مشترک توسط نهادهای قانونی چندین کشور که منجر به تعطیلی آنها در سال ۲۰۱۷ شد موجب رونق بازارهای دیگر گردید. به‌نحوی که دو بازار وال استریت^۵ و دریم^۶ موفق به کسب جایگاه بزرگترین بازارهای وب تاریک شدند. بازار الیمپوس^۷ هم که به‌نظر می‌رسید روزه‌روز استقبال از آن بیشتر می‌شود ناگهان در سه ماهه سوم ۲۰۱۸ ناپدید شد. برخی این احتمال را مطرح کرده‌اند که گردانندگان الیمپوس از این طریق دارایی‌های فروشندگان و مشتریان این بازار را سرقت کرده‌اند. بر طبق بررسی‌های صورت‌پذیرفته توسط مک‌آفی، چندین فروشنده مستقل بجای حضور در بازارهای بزرگ وب تاریک، خود اقدام به باز کردن بازار کرده‌اند. احتمالا با این امید که هم از گزند تحقیقات نهادهای قانونی - به دلیل محدود بودن دامنه فعالیت آنها - دور بمانند و هم با برقراری ارتباطی از سر اعتماد با مشتریان خود از نگرانی‌های ناشی از تعطیلی بازار بکاهند. موضوعی که سبب رونق کسب‌وکار طراحی و ساخت بازارهای مخفی شده است. برخی فروشندگان نیز با خروج از شبکه TOR به عرضه محصولات و خدمات غیرقانونی خود در بستر تلگرام روی آورده‌اند.

تالارهای گفتگوی زیرزمینی

برخلاف بازارهای وب تاریک، تالارهای گفتگوی زیرزمینی نفوذگران^۸ تنها در حوزه‌ای خاص فعال بوده و تمرکز اصلی آنها بر روی موضوعات مرتبط با جرایم سایبری است. بر طبق بررسی‌های انجام شده توسط محققان مک‌آفی در سه‌ماهه سوم ۲۰۱۸ موارد اشاره شده در این بخش از اصلی‌ترین موضوعات مورد علاقه مهاجمان بوده است.

اطلاعات اصالت‌سنجی سرقت / نشت شده

تبادل اطلاعات اصالت‌سنجی^۹ یکی از مباحث پرطرفدار در تالارهای گفتگوی نفوذگران است. تکرار رخدادهای نشت و سرقت داده‌ها نیز بر این محبوبیت می‌افزاید. حساب‌های کاربری معتبر ابزاری برای اختیار گرفتن زندگی اشخاص و در کنترل داشتن نبض کسب‌وکار سازمانهاست. تبهکاران سایبری معمولا در پی اطلاعات اصالت‌سنجی ایمیل‌ها هستند؛ ایمیل‌ها علاوه بر آنکه گنجینه‌ای مملو از اطلاعات حساس و محرمانه تلقی می‌شوند در بسیاری از موارد خود حاوی ایمیل‌های موسوم به بازگردانی رمز عبور^{۱۰} هستند که شناسایی آنها امکان دسترسی مهاجمان به سایر حساب‌های کاربری قربانی را نیز فراهم می‌سازد. استفاده چندباره از یک رمز عبور، بکارگیری یک رمز عبور در در سایت‌ها / سرویس‌های مختلف، عدم بهره‌گیری از مکانیزم تصدیق هویت دوعاملی^{۱۱} و تغییر ندادن دوره‌ای رمز عبور اصلی‌ترین عوامل در پررونق نگاه داشتن این موضوع تلقی می‌شوند.

آسیب‌پذیری‌های امنیتی

گفتگو در مورد ضعف‌ها و آسیب‌پذیری‌های امنیتی^{۱۲} و بهره‌جوها^{۱۳} از دیگر موضوعات پرطرفدار در تالارهای زیرزمینی تبهکاران سایبری است. در سه‌ماهه سوم ۲۰۱۸، بیشترین تمرکز در تالارهای گفتگو، بر روی بسته‌های بهرجوی RIG، Grandsoft و Fallout بوده است. در برخی تالارهای انگلیسی‌زبان و به مراتب کمتر فنی بحث‌هایی در خصوص آسیب‌پذیری‌های قدیمی و ابزارهای در ارتباط با آنها نظیر Trillium MultiSploit در جریان بوده است. موضوعی که از بهره‌گیری مهاجمان از ترکیب آسیب‌پذیری‌های قدیمی و جدید حکایت دارد. معروفیت این موضوعات هشدار برای سازمان‌هاست تا مدیریت آسیب‌پذیری را به‌جد مورد توجه قرار دهند.

^۸ Underground Hacker Forums
^۹ Credential
^{۱۰} Reset Password Email
^{۱۱} Two-factor Authentication
^{۱۲} Vulnerability
^{۱۳} Exploit

^۱ Dark Web
^۲ Dark Web Markets
^۳ Hansa
^۴ AlphaBay
^۵ Wall Street
^۶ Dream
^۷ Olympus

باج‌افزار به‌عنوان یک خدمت

یکی دیگر از موضوعات مورد علاقه مهاجمان در تالارهای گفتگوی زیرزمینی مهاجمان عرضه و استفاده از سرویس‌های موسوم به "باج‌افزار به‌عنوان سرویس"^۱ است. در این خدمات، صاحب باج‌افزار، فایل مخرب را به‌عنوان یک خدمت به متقاضی اجاره می‌دهد. متقاضی که ممکن است در برنامه‌نویسی تخصصی نداشته باشد تنها وظیفه انتشار باج‌افزار را برعهده دارد. در نهایت بخشی از مبلغ اخاذی‌شده از قربانی به نویسنده و بخشی دیگر به متقاضی می‌رسد.

بدافزارهای اندرویدی

در سه‌ماهه سوم ۲۰۱۸، بدافزارهای دستگاه‌های همراه به ویژه بدافزارهای مبتنی بر سیستم عامل اندروید با محوریت مسائلی همچون شبکه‌های مخرب^۲، کلاهبرداری‌های بانکی، باج‌افزارها و عبور از سد مکانیزم تصدیق هویت دو عاملی از موضوعات اصلی در تالارهای گفتگوی زیرزمینی بوده است.

سایر بدافزارها و شبکه‌های مخرب

بدافزارها و شبکه‌های مخرب پای ثابت موضوعات پرتعداد در تالارهای گفتگوی تبهکاران سایبری است. علاوه بر صحبت در خصوص بدافزارهای شناخته شده و شبکه‌های مخرب معروف، مک‌آفی گفتگوهای متعددی را در مورد شبکه‌های مخرب کوچک و ناشناخته، بدافزارهای استخراج ارز رمز و اسب‌های تروای دسترسی از راه دور^۳ رصد کرده است.

حملات از کاراندازی سرویس

سرویس‌های موسوم به Booter/Stresser که با رابط‌های کاربری ساده اجرای حملات مخرب و پیشرفته^۴ توزیع شده برای از کاراندازی سرویس^۵ را فراهم می‌کنند در میان تبهکاران سایبری جوان و کم‌تجربه علاقمندان خاص خود را دارند. در سه‌ماهه سوم ۲۰۱۸، گفتگوها در مورد این تهدیدات عمدتاً در تالارهای انگلیسی‌زبان و کمتر فنی در جریان بوده است.

فروشگاه‌های RDP

در اوایل سه‌ماهه سوم، مک‌آفی گزارش مبسوطی در خصوص بسترهای آنلاینی [منتشر کرد](#) که در آنها دسترسی Remote Desktop Protocol - به اختصار RDP - به ماشین‌های هک شده در اقصا نقاط جهان به فروش رسانده می‌شود. عملکرد این ماشین‌ها از کامپیوترهای شخصی گرفته تا سیستم‌های درمانی و حتی سازمانی، متفاوت و متنوع گزارش شده است. عمده کاربرد دسترسی RDP به این ماشین‌ها برای تبهکاران سایبری، رمز ربایی، حملات باج‌افزاری و کلاهبرداری‌های بانکی است. تالارهای موسوم به فروشگاه‌های RDP نظیر بلک‌پس^۶ دسترسی کاملی را به ابزارهای مورد نیاز برای انجام هر نوع کلاهبرداری فراهم می‌کنند. علاوه بر دسترسی RDP، آنها اطلاعاتی همچون جزییات بانکی و حساب‌های آنلاین را نیز عرضه می‌کنند. اطلاعات دسترسی به سیستم‌های RDP با چندین حساب آنلاین همچنان خواهان دارد. تبهکاران می‌توانند با دسترسی به این سرورها و از طریق حساب‌های هک شده اقدام به خرید و فروش اقلام غیرقانونی کنند. در سال‌های اخیر هک‌های مبتنی بر RDP به یکی از دغدغه‌های اصلی سازمان‌ها تبدیل شده است. به‌خصوص آن که تعداد قابل توجهی از گردانندگان باج‌افزارهای پیشرفته همچون SamSam، BitPayment و GandCrab به‌طور هدفمند از طریق RDP اقدام به سرورها - که در اکثر مواقع حاوی اطلاعات حساس و حیاتی سازمان هستند - می‌کنند.

فروش دسترسی به پودمان RDP یک سرور هک شده در یکی از تالارهای زیرزمینی گفتگوی مهاجمان

#379512 - NO REFUND FOR FRESH RDP!

\$10 United States	Windows Server 2008 R2 Standard Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2407 0 @ 2.20GHz Memory (RAM): -- Cores: 4 Dwn. Speed: 6.52 Mbit/s Upl. Speed: 4.57 Mbit/s	Admin Rights: Direct IP: Antivirus: Unknown Blacklist: Check proxyScore: Check
Domain: * ISP: City	Browsers:	Payment Systems: Not found
Poker Rooms: Not found	Dating: Not found	Online Shops: Not found
Other Sites: Not found	Buy Close	

- ^۱ Ransomware-as-a-Service
- ^۲ Botnet
- ^۳ Remote Access Trojan - RAT
- ^۴ Distributed Denial-of-Service - DDoS
- ^۵ Blackpass

کاهش باج افزارها

در ماه‌های اخیر تعداد انتشار نمونه‌های منحصر به فرد از باج افزارها روند افزایشی خود را از دست داده است. دلیل این اتفاق را می‌توان در گرایش گردانندگان باج افزار به تهدید نوظهور دیگر یعنی بدافزارهای استخراج ارز رمز جستجو کرد. با این حال باج افزارها همچنان از تهدیدات فعال در حوزه بدافزارها تلقی می‌شوند.

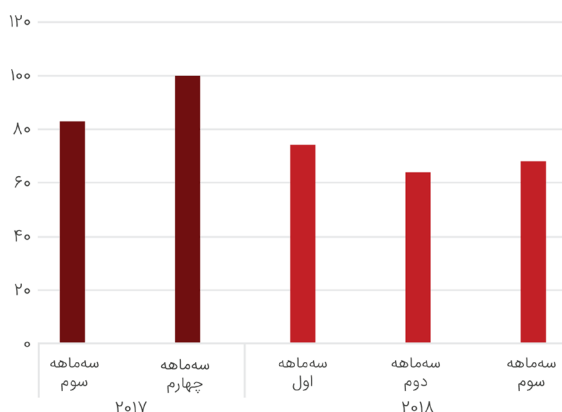
یکی از فعال‌ترین باج افزارها در سه ماهه سوم ۲۰۱۸ گزارش شده است. ارائه آن در قالب خدمات "باج افزار به عنوان سرویس" موجب گردیده که توسط مهاجمان متعدد مورد استفاده قرار بگیرد. از جمله تغییرات اعمال شده در این دوره بر روی GandCrab می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

ارسال اطلاعاتی در خصوص سیستم قربانی به نشانی‌های درج شده در کد باج افزار
عدم تغییر سایت پرداخت که باج همچنان در وب تارک در مسیر [hxxp://gandcrabmfe6mneff\[.\]onion](http://hxxp://gandcrabmfe6mneff[.]onion) قابل دسترس است.
استفاده از کلید jopochlen که در کد باج افزار تزریق شده و برای رمزگذاری اطلاعات قربانی به همراه الگوریتم RC4 به کار گرفته می‌شود.

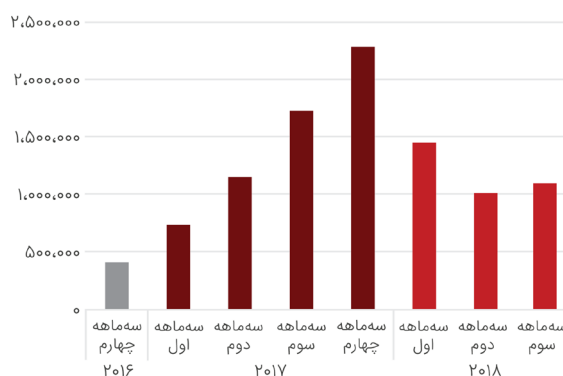
لازم به ذکر است که در اوایل آبان ماه شرکت ضد ویروس بیت دیفنדר ابزار رایگانی را [عرضه کرد](#) که امکان بازگرداندن فایل‌های رمزگذاری شده توسط اکثر نسخه‌های باج افزار GandCrab را فراهم می‌کند.

- بکارگیری بسته بهره جوی Fallout
- سوء استفاده از آسیب پذیری CVE-2018-8440
- الصاق پسوندی پنج نویسه‌ای به فایل‌های رمزگذاری شده
- مجهز شدن به توانایی متوقف کردن پروسه‌های Word، Outlook، PowerPoint، Oracle، SQL Server، Excel و ...
- افزوده شدن سوریه به فهرست کشورهایی که باج افزار سیستم‌های شهروندان آنها را مورد دست درازی قرار نمی‌دهد.

خانواده باج افزارهای جدید



باج افزارهای جدید



دیگر باج‌افزار فعال در این دوره، Scarab است که شش نسخه از آن به همراه چندین به‌روزرسانی با پسوندها و اطلاعاتی‌های باج‌گیری جدید منتشر شد. به‌نظر نمی‌رسد که این باج‌افزار تنها صنف یا منطقه‌ای خاص را مورد هدف قرار داده باشد. نسخه‌های جدید از Scarab که در سه‌ماهه سوم دستگاه کاربران را مورد حمله قرار دادند به‌شرح زیر است:

- Scarab-Omerta
- Scarab-Bin
- Scarab-Recovery
- Scarab-Turkish
- Scarab-Barracuda
- Scarab-CyberGod

نسخه‌های به‌روز شده این باج‌افزار در سه‌ماهه سوم نیز شامل موارد زیر می‌باشد:

- Scarab-Please
- Scarab-Bitcoin
- Scarab-Crypt000
- Scarab-DiskDoctor
- Scarab-Bomber

اجرا	ماندگاری	ترفع سطح دسترسی	گریز از سد سیستم دفاعی	دسترسی به اطلاعات اصالت‌سنجی	جمع‌آوری اطلاعات
از طریق WMI ^۱	به‌عنوان Startup Item در سیستم عامل macOS ^۲	اجرا در حافظه تخصیص داده شده به پروسه‌ای دیگر ^۳	اجرا در حافظه تخصیص داده شده به پروسه‌ای دیگر	شنود فراخوانی‌های ارسالی به توابع API و دست‌درازی به آنها	جستجوی فایل‌ها و پوشه‌ها ^۴
	شنود فراخوانی‌های ارسالی به توابع API و دست‌درازی به آنها ^۵	فرمان زمانبندی‌شده	عبور از سد UAC	ضبط داده‌های وارد شده توسط کاربر ^۶	
	افزودن کلید Run در محضرخانه و یا بهره‌جویی از پوشه Startup ^۷	عبور از سد UAC ^۸	غیرفعال کردن ابزارهای امنیتی ^۹		
	فرمان زمانبندی‌شده ^{۱۰}	ارسال پروسه جعلی در زمان فراخوانی فایل یک پروسه مجاز ^{۱۱}	حذف سوابق ^{۱۲}		



مکانیزم‌های به‌کار گرفته شده توسط مهاجمان در حوزه باج‌افزارها در سه‌ماهه سوم ۲۰۱۸ بر مبنای مدل MITRE ATT&CK؛ پس‌زمینه تیره‌تر نشانه استفاده بیشتر از مکانیزم.

^۱ Windows Management Instrumentation | <https://attack.mitre.org/techniques/T1047>

^۲ Startup Items | <https://attack.mitre.org/techniques/T1165>

^۳ Hooking | <https://attack.mitre.org/techniques/T1179>

^۴ Registry Run Keys / Startup Folder | <https://attack.mitre.org/techniques/T1060>

^۵ Scheduled Task | <https://attack.mitre.org/techniques/T1053>

^۶ Process Injection | <https://attack.mitre.org/techniques/T1055>

^۷ Bypass User Account Control | <https://attack.mitre.org/techniques/T1088>

^۸ DLL Search Order Hijacking | <https://attack.mitre.org/techniques/T1038>

^۹ Disabling Security Tools | <https://attack.mitre.org/techniques/T1089>

^{۱۰} File Deletion | <https://attack.mitre.org/techniques/T1107>

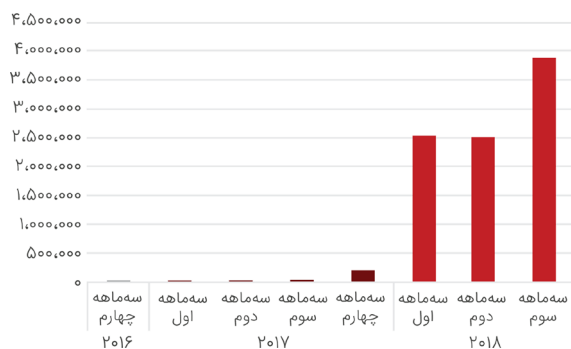
^{۱۱} Input Capture | <https://attack.mitre.org/techniques/T1056>

^{۱۲} File and Directory Discovery | <https://attack.mitre.org/techniques/T1083>

ادامه روند روبه رشد استخراج ارز رمز

ضعف امنیتی CVE-2018-14847 به روترهای آسیب پذیر میکروتیک رخنه کرده و آنها را تبدیل به ابزاری برای استخراج ارز رمز تبدیل کردند. اهمیت ایمن و مقاوم ساختن تجهیزات موسوم به اینترنت اشیا^۱ بیش از هر زمانی دیگر پررنگ شده است. اگر چه در نگاه اول این تجهیزات فاقد منابع قدرتمند برای اموری همچون استخراج ارز رمز هستند اما در مقیاس بالا و با توجه به پیکربندی امنیتی ناصحیح بسیاری از آنها عملاً با لشکری از دستگاه های آسیب پذیر مواجه هستیم که می توانند در مجموع عملکردی بالاتر و مناسب تر در مقایسه با حتی سرورهای قدرتمند برای مهاجمان فراهم کنند.

بدافزارهای جدید استخراج کننده ارز رمز



منبع: McAfee Labs Threats Report

در یک سال اخیر استخراج ارز رمز از طریق بدافزار یکی از مباحث اصلی در حوزه امنیت فناوری اطلاعات بوده است. تعداد این نوع بدافزارها در پایان سه ماهه سوم ۲۰۱۸ در مقایسه با یک سال قبل از آن ۴۰۰۰ درصد افزایش داشته است. یکی از نمونه های قابل توجه در دوره مذکور، بدافزاری با نام OSX.Dummy است که در کانال های اسلک، تلگرام و دیسکورد با موضوعات مرتبط با استخراج ارز رمز توزیع می شده است. در پیام ارسالی توسط نویسنده بدافزار OSX.Dummy در این کانال ها تظاهر می شده که با دریافت و اجرای نرم افزار، مشکلات مربوط به استخراج ارز رمز حل می شود. نرم افزار مورد اشاره مهاجم، برنامه ای جعلی است که با تک خط کد در Bash اجرا می شود. در حقیقت مهاجم بجای بکارگیری تکنیک های پیشرفته ای همچون بهره جویی از آسیب پذیری های امنیتی قربانیان را وادار می ساخته تا با دست خود دستگاهشان را آلوده کنند. پس از اجرا، OSX.Dummy مهاجم را قادر به اجرای امور مخرب از جمله استخراج ارز رمز به نفع خود با استفاده از منابع دستگاه آلوده شده می کرده است. استخراج کنندگان ارز رمز از هر موقعیتی برای سود جستن از منابع دستگاه کاربران بهره می گیرند. در یک نمونه، انبارهای غیررسمی فایل Kodi که یک رسانه ای کد باز^۲ است به نحوی مورد دست درازی قرار گرفت که با نصب آن دستگاه آلوده به یک بدافزار استخراج ارز رمز می شود. یا در کارزاری دیگر، مهاجمان با سوءاستفاده از

اجرا	ماندگاری	ترفع سطح دسترسی	گریز از سد سیستم دفاعی	جمع آوری اطلاعات	ارتباطات با سرور فرماندهی
اجرا از طریق NTDLL.dll ^۴	افزودن کلید Run در محضرخانه و یا بهره جویی از پوشه Startup	عبور از سد UAC	عبور از سد UAC	کندوکاو در محضرخانه ^۵	عبور از سد UAC
اجرا از طریق فرامین cron و at ^۶	شنود فراخوانی های ارسالی به توابع API و دست درازی به آنها	شنود فراخوانی های ارسالی به توابع API و دست درازی به آنها			استفاده از درگاه های غیرمتمداول ^۷
فرمان زمان بندی شده		اجرا در حافظه تخصیص داده شده به پروسه های دیگر			
بهره گیری از نرم افزار ثالث ^۸		فرمان زمان بندی شده			
		به عنوان Startup Item در سیستم عامل macOS			

مکانیزم های به کار گرفته شده توسط مهاجمان در حوزه استخراج ارز رمز در سه ماهه سوم ۲۰۱۸ بر مبنای مدل MITRE ATT&CK^۹ پس زمینه تیره تر نشانه استفاده بیشتر از مکانیزم.

^۱ Multimedia Player

^۲ Open Source

^۳ Internet of Things - IoT

^۴ Execution through Module Load | <https://attack.mitre.org/techniques/T1129>

^۵ Local Job Scheduling | <https://attack.mitre.org/techniques/T1168>

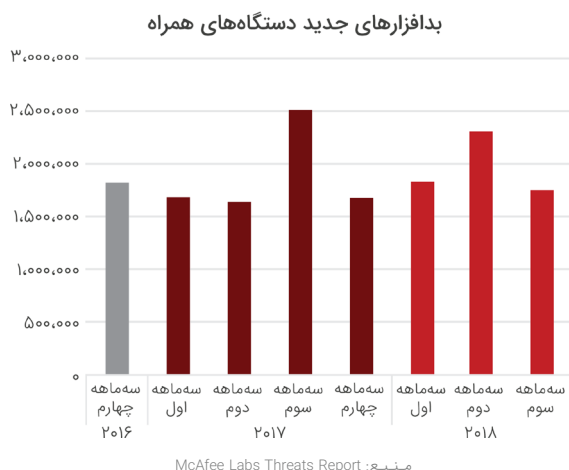
^۶ Third-party Software | <https://attack.mitre.org/techniques/T1072>

^۷ Query Registry | <https://attack.mitre.org/techniques/T1012>

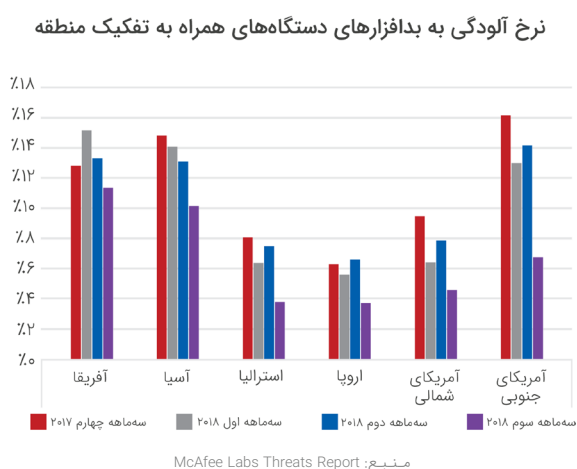
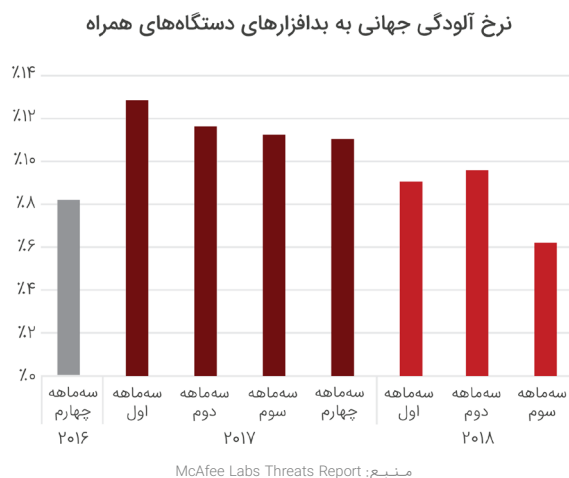
^۸ Uncommonly Used Port | <https://attack.mitre.org/techniques/T1065>

افزایش تهدیدات موبایلی با برنامه‌های جعلی

ضمن اینکه بهره‌جویی از موبایل آلوده برای ارسال ایمیل‌های هرزنامه^۱ و فیشینگ^۲ و اجرای حملات "توزیع شده برای از کاراندازی سرویس" ممکن می‌گردد. برنامه‌های جعلی است که ارتباط را برقرار نگاه داشته و بطور پیوسته اطلاعات در خصوص دستگاه را به مهاجمان ارسال می‌کند. اما آنچه کاربر با آن مواجه می‌شود یک برنامه مدیریت پیام‌های صوتی به ظاهر معتبر است؛ اگر چه دگمه‌ها و توابع آن تماماً جعلی هستند.



بطور کلی، تعداد بدافزارهای جدید موبایلی در سه‌ماهه سوم ۲۰۱۸ حدود ۲۴ درصد کاهش داشته است؛ در همین دوره، مشتریان موبایلی مک‌آفی نیز ۳۶ درصد آلودگی کمتری را به این شرکت گزارش کرده‌اند. علیرغم این روند نزولی، در دوره مذکور تعدادی بدافزار موبایلی غیرمعمول و کاملاً هدفمند شناسایی شد. از جمله می‌توان به نمونه‌ای اشاره کرد که مهاجمان آن نیروهای نظامی رژیم صهیونیستی را از طریق برنامه موسوم به زوج‌یابی مورد هدف قرار داده بودند. با نصب برنامه مذکور بدون اطلاع کاربر تماس‌ها ضبط و دوربین دستگاه اقدام به عکسبرداری می‌کند. در ادامه در بازه‌های زمانی از قبل تعیین شده، اطلاعات ضبط شده به همراه داده‌هایی همچون موقعیت دستگاه و فهرست تماس‌ها به مهاجمان ارسال می‌شود. همچنین در سه‌ماهه سوم ۲۰۱۸، مک‌آفی تهدیدی با نام Android/TimpDoor را شناسایی کرد که حداقل ۵ هزار دستگاه را به خود آلوده کرده است. مهاجمان Android/TimpDoor از طریق پیامک کاربر را تشویق به دریافت و نصب یک برنامه جعلی پیام‌رسان صوتی می‌کنند. در صورت نصب، برنامه جعلی مذکور با راه‌اندازی یک پراکسی Socks کلیه ترافیک شبکه‌ای را از یک سرور ثالث از طریق یک ارتباط رمزگذاری شده و یک تونل امن، انتقال داده و عملاً امکان اتصال مهاجمان به شبکه داخلی و عبور از سد مکانیزم‌های امنیتی نظیر دیوارهای آتش را فراهم می‌کند.



رخنه	ماندگاری	گریز از سد سیستم دفاعی	شناسایی	جمع‌آوری اطلاعات	انتقال اطلاعات	ارتباطات با سرور فرماندهی
ارسال ایمیل فیشینگ هدفمند با پیوست مخرب ^۱	بهره‌گیری از Dylib در سیستم عامل macOS / OS X	دست‌درازی به توکن دسترس ^۲	شناسایی نام‌های کاربری محلی و تحت دامنه ^۳	شنود گفتگوهای کاربر از طریق روش‌هایی همچون فعالسازی میکروفون ^۴	ارسال خودکار ^۵	استفاده از درگاه‌های غیرمتداول
ارسال ایمیل فیشینگ هدفمند حاوی لینک مخرب ^۶	امضای کد ^۷	شناسایی برنامه‌های اجراشده ^۸	جمع‌آوری خودکار اطلاعات با استفاده از ابزارهایی نظیر اسکریپت‌های حساس به کلمات خاص ^۹	فشرده‌سازی ^{۱۰}	کپی دستی فایل به‌صورت از راه دور ^{۱۱}	
ارسال ایمیل فیشینگ هدفمند از طریق فرد / سازمان / سرویس ثالث ^{۱۲}		شناسایی میان‌برهای اینترنتی در مرورگر کاربر ^{۱۳}	استخراج داده‌های ذخیره شده در بُریده‌دان ^{۱۴}	رمزگذاری داده‌ها ^{۱۵}	استفاده از پودمان‌های رایج نظیر HTTP، SMTP، HTTPS یا DNS ^{۱۶}	
		جستجوی فایل‌ها و پوشه‌ها	استخراج از انبارهای اطلاعات ^{۱۷}	انتقال داده‌ها در حجم‌هایی مشخص ^{۱۸}		
		شناسایی کاربر اصلی / فعال در سیستم ^{۱۹}	استخراج داده‌ها از سیستم به‌صورت محلی ^{۲۰}	ارسال از طریق پودمان‌های جایگزین ^{۲۱}		
		شناسایی سرویس‌ها ^{۲۲}	جمع‌آوری اطلاعات مرتبط با ایمیل از طریق پویش فایل‌هایی همچون PST و OST ^{۲۳}	ارسال از طریق سرور فرماندهی ^{۲۴}		
			ضبط داده‌های واردشده توسط کاربر	انتقال در بستر رسانه‌های شبکه‌ای ^{۲۵}		
				انتقال در بستر رسانه‌های فیزیکی ^{۲۶}		
			تصویربرداری از صفحه کار کاربر ^{۲۷}	انتقال زمانبندی‌شده ^{۲۸}		

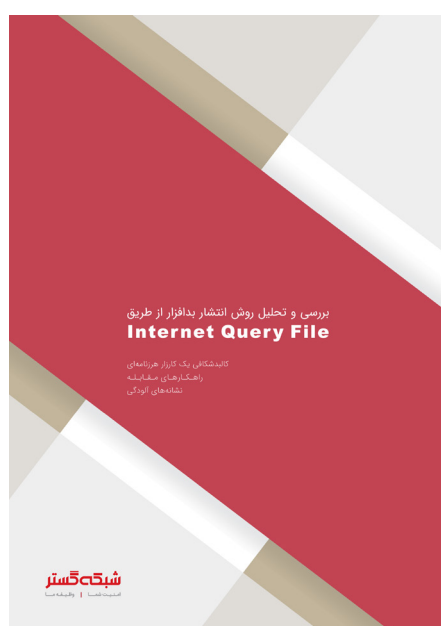


مکانیزم‌های به‌کار گرفته شده توسط مهاجمان در حوزه برنامه‌های مخرب در سه‌ماهه سوم ۲۰۱۸ بر مبنای مدل MITRE ATT&CK؛ پس‌زمینه تیره‌تر نشانه استفاده بیشتر از مکانیزم.

- Spearphishing Attachment | <https://attack.mitre.org/techniques/T1193> ^۱
- Spearphishing Link | <https://attack.mitre.org/techniques/T1192> ^۲
- Spearphishing via Service | <https://attack.mitre.org/techniques/T1194> ^۳
- Dylib Hijacking | <https://attack.mitre.org/techniques/T1157> ^۴
- Access Token Manipulation | <https://attack.mitre.org/techniques/T1134> ^۵
- Code Signing | <https://attack.mitre.org/techniques/T1116> ^۶
- Account Discovery | <https://attack.mitre.org/techniques/T1087> ^۷
- Application Window Discovery | <https://attack.mitre.org/techniques/T1010> ^۸
- Browser Bookmark Discovery | <https://attack.mitre.org/techniques/T1217> ^۹
- System Owner/User Discovery | <https://attack.mitre.org/techniques/T1033> ^{۱۰}
- System Service Discovery | <https://attack.mitre.org/techniques/T1007> ^{۱۱}
- Audio Capture | <https://attack.mitre.org/techniques/T1123> ^{۱۲}
- Automated Collection | <https://attack.mitre.org/techniques/T1119> ^{۱۳}
- Clipboard Data | <https://attack.mitre.org/techniques/T1115> ^{۱۴}
- Data from Information Repositories | <https://attack.mitre.org/techniques/T1213> ^{۱۵}
- Data from Local System | <https://attack.mitre.org/techniques/T1005> ^{۱۶}
- Email Collection | <https://attack.mitre.org/techniques/T1114> ^{۱۷}
- Screen Capture | <https://attack.mitre.org/techniques/T1113> ^{۱۸}
- Automated Exfiltration | <https://attack.mitre.org/techniques/T1020> ^{۱۹}
- Data Compressed | <https://attack.mitre.org/techniques/T1002> ^{۲۰}
- Data Encrypted | <https://attack.mitre.org/techniques/T1022> ^{۲۱}
- Data Transfer Size Limits | <https://attack.mitre.org/techniques/T1030> ^{۲۲}
- Exfiltration Over Alternative Protocol | <https://attack.mitre.org/techniques/T1048> ^{۲۳}
- Exfiltration Over Command and Control Channel | <https://attack.mitre.org/techniques/T1041> ^{۲۴}
- Exfiltration Over Other Network Medium | <https://attack.mitre.org/techniques/T1011> ^{۲۵}
- Exfiltration Over Physical Medium | <https://attack.mitre.org/techniques/T1052> ^{۲۶}
- Scheduled Transfer | <https://attack.mitre.org/techniques/T1029> ^{۲۷}
- Remote File Copy | <https://attack.mitre.org/techniques/T1105> ^{۲۸}
- Standard Application Layer Protocol | <https://attack.mitre.org/techniques/T1071> ^{۲۹}

گرایش مهاجمان به فایل‌های غیرمتداول

در سه‌ماهه سوم ۲۰۱۸ شاهد افزایش استفاده مهاجمان از فایل‌های غیرمتداول در کارزارهای هرزنامه‌ای بودیم. هدف از بکارگیری این فایل‌ها، عبور از سد سیستم‌های حفاظتی ایمیلی است که وظیفه آنها تجزیه و تحلیل فایل‌های پیوست پرستاده‌ای همچون فایل‌های فشرده شده، اسکرپت‌ها و نمونه‌هایی از این دست است که مهاجمان به کرات از آنها برای انتقال بدافزار استفاده می‌کنند. در دوره مذکور، هرزنامه‌هایی با پیوست فایل IQY^۱ شناسایی شد که اجرای پیوست آنها منجر به آلوده‌سازی دستگاه می‌شد. در این کارزارها با بهره‌گیری از تکنیک‌های مهندسی اجتماعی^۲ و با موضوعات جذابی همچون "Photo sent"، "Payment" و "Please confirm" کاربران متقاعد به باز کردن پیوست هرزنامه می‌شدند. عناوین مذکور در نیم‌میلیون هرزنامه ارسالی در این دوره نقش داشته‌اند.



در اتاق خبر
شبکه گستر بخوانید...

اسب‌های تروای بانکی با قابلیت‌های مخرب‌تر

در سال‌های اخیر موسسات مالی تلاش فراوانی برای حفاظت هر چه بیشتر از حساب‌های آنلاین کاربران خود به‌عمل آورده‌اند. یکی از این اقدامات بکارگیری مکانیزم تصدیق هویت دو عاملی در زمان ورود آنلاین به حساب بانکی و در حین اجرای اموری نظیر انتقال وجه به حساب است. در سه‌ماهه سوم ۲۰۱۸، مک‌آفی بدافزارهای بانکی معروفی همچون Zeus Panda را شناسایی کرد که در نسخه‌های جدید خود با استفاده از روش "تزریق وی" ^۳ موفق به دور زدن این مکانیزم تصدیق هویت شده بودند. همچنین در سال ۲۰۱۸ برخی بدافزارهای شناخته‌شده با تغییراتی جزیی به‌روز شدند. برای مثال، گونه جدیدی از اسب تروای بانکی Kronos که نخستین نسخه از آن بیش از چهار سال قبل شناسایی شده بود تحت نام Osiris به فروش رسانده شد. برخی مهاجمان نیز در کارزاری هرزنامه‌ای کاربران آلمانی را هدف این بدافزار مخرب قرار دادند. پیوست این هرزنامه‌ها، فایلی Word بود که ماکروی مخرب درون آن در صورت اجرا اقدام به دریافت و اجرای کد مخرب می‌کرد. همچنین در برخی حملات Kronos در سه‌ماهه سوم ۲۰۱۸، بسته بهره‌جویی RIG که تا پیش از آن در انتشار Zeus Panda نقش داشت مورد استفاده قرار گرفت.

^۱ Internet Query File
^۲ Social Engineering
^۳ Web Inject

اجرا	ماندگاری	گریز از سد سیستم دفاعی	دسترسی به اطلاعات اصلت‌سنجی	شناسایی	گسترده کردن دامنه حمله	جمع‌آوری اطلاعات	انتقال اطلاعات	ارتباطات با سرور فرماندهی
بهره‌جویی از ضعف‌های امنیتی ^۱	دست‌درازی به بخش / MBR ^۲ VBR ^۳	امضای کد	ارسال پروسه جعلی در زمان فراخوانی فایل یک پروسه مجاز	شناسایی برنامه‌های اجرا شده	بهره‌گیری از فناوری DCOM ^۴ در سیستم عامل Windows ^۵	استخراج داده‌های ذخیره‌شده در پُریده‌دان	فشرده‌سازی	کدگذاری داده ^۶
اجرا از طریق پروسه معتبر ^۷ PowerShell ^۸	افزونه / مازول در سطح هسته سیستم عامل ^۹	دست‌درازی به داده‌های Active Directory ^{۱۰}	ضبط داده‌های واردشده توسط کاربر	جستجوی فایل‌ها و پوشه‌ها	اصلت‌سنجی با استفاده از درهم‌ساز رمز عبور ^{۱۱}	جمع‌آوری اطلاعات مرتبط با ایمیل از طریق پوشش فایل‌هایی همچون PST و OST	استفاده از پودمان‌های غیرمتداول	انتقال از طریق پودمان‌های غیررایج
اجرا از طریق WMI	بکارگیری فرامین و cron, at launchd	حذف سوابق		پوشش از راه دور سرویس‌های اجرا شده بر روی دستگاه هدف ^{۱۲}	بهره‌گیری از پودمان RDP ^{۱۳}			
	اجرا در زمان باز شدن برنامه‌های مجموعه نرم‌افزاری Office ^{۱۴}	دست‌درازی به محضرخانه ^{۱۵}		شناسایی تجهیزات جانبی متصل به دستگاه ^{۱۶}				
	افزودن کلید Run در محضرخانه و یا بهره‌جویی از پوشه Startup	اجرا در حافظه تخصیص داده شده به پروسه‌ای دیگر		شناسایی پروسه‌های اجرا شده ^{۱۷}				
	دست‌درازی به محضرخانه با هدف جایگزینی سرویسی معتبر با پروسه‌ای مخرب ^{۱۸}			کندوکاو در محضرخانه				
	فشرده‌سازی یا رمزگذاری فایل مخرب ^{۱۹}			شناسایی محصولات امنیتی ^{۲۰}				
				جمع‌آوری اطلاعات در خصوص سیستم ^{۲۱}				
				استخراج ساعت، تاریخ و منطقه زمانی ^{۲۲}				



مکانیزم‌های به‌کار گرفته شده توسط مهاجمان در حوزه بدافزارهای بانکی در سه‌ماهه سوم ۲۰۱۸ بر مبنای مدل MITRE ATT&CK: پس‌زمینه تیره‌تر نشانه استفاده بیشتر از مکانیزم.

^۱ Exploitation for Client Execution | <https://attack.mitre.org/techniques/T1203>

^۲ PowerShell | <https://attack.mitre.org/techniques/T1086>

^۳ Bootkit | <https://attack.mitre.org/techniques/T1067>

^۴ Kernel Modules and Extensions | <https://attack.mitre.org/techniques/T1215>

^۵ Office Application Startup | <https://attack.mitre.org/techniques/T1137>

^۶ Service Registry Permissions Weakness | <https://attack.mitre.org/techniques/T1058>

^۷ DCShadow | <https://attack.mitre.org/techniques/T1207>

^۸ Modify Registry | <https://attack.mitre.org/techniques/T1112>

^۹ Software Packing | <https://attack.mitre.org/techniques/T1045>

^{۱۰} Network Service Scanning | <https://attack.mitre.org/techniques/T1046>

^{۱۱} Peripheral Device Discovery | <https://attack.mitre.org/techniques/T1120>

^{۱۲} Process Discovery | <https://attack.mitre.org/techniques/T1057>

^{۱۳} Security Software Discovery | <https://attack.mitre.org/techniques/T1063>

^{۱۴} System Information Discovery | <https://attack.mitre.org/techniques/T1082>

^{۱۵} System Time Discovery | <https://attack.mitre.org/techniques/T1124>

^{۱۶} Distributed Component Object Model | <https://attack.mitre.org/techniques/T1175>

^{۱۷} Pass the Hash | <https://attack.mitre.org/techniques/T1075>

^{۱۸} Remote Desktop Protocol | <https://attack.mitre.org/techniques/T1076>

^{۱۹} Data Encoding | <https://attack.mitre.org/techniques/T1132>

تغییر و تحول در بسته‌های بهره‌جو

بسته‌های بهره‌جو ابزاری برای انتقال بدافزار در بسیاری از حملات سایبری هستند. بسیاری تا زمانی که بساط گردانندگان آنها توسط نهادهای قانونی جمع نشود برای سال‌ها فعال می‌مانند. در سه‌ماهه سوم ۲۰۱۸ دو بسته بهره‌جوی جدید Fallout و Underminer ظهور کردند. هر دو بسته بهره‌جوی مذکور از آسیب‌پذیری‌های زیر سوءاستفاده می‌کنند.

- CVE-2018-4878، ضعفی امنیتی در نرم‌افزار Flash Player که امکان اجرای کد به‌صورت از راه دور را برای مهاجم فراهم می‌کند. نسخه ۲۸/۰/۱۳۷ و نسخه‌های پیش از آن در Flash Player از این آسیب‌پذیری تأثیر می‌پذیرند.
- CVE-2018-8174، ضعفی امنیتی در بخش مدیریت‌کننده کدهای VBScript است که امکان اجرای کد به‌صورت از راه دور را برای مهاجم فراهم می‌کند. این آسیب‌پذیری در ۱۸ اردیبهشت ماه در مجموعه اصلاحیه‌های ماه میلادی می‌مایکروسافت ترمیم شد.

از بسته بهره‌جوی Fallout در چندین حمله سایبری از جمله در باج‌افزار GandCrab استفاده شد. همچنین به‌نظر می‌رسد که دامنه فعالیت بسته بهره‌جو Underminer در سه‌ماهه سوم ۲۰۱۸ تنها محدود به منطقه آسیا-اقیانوسیه بوده.

رخنه	اجرا	ترفع سطح دسترسی	گریز از سد سیستم دفاعی
آلوده‌سازی دستگاه در زمان مراجعه کاربر به صفحه اینترنتی تحت کنترل مهاجم ^۱	بهره‌جویی از ضعف‌های امنیتی	بهره‌جویی از آسیب‌پذیری‌های موسوم به "ترفع امتیازی" ^۲	عبور از سد UAC
بهره‌جویی از آسیب‌پذیری سیستم‌های قابل دسترس در اینترنت ^۳	اسکرپت‌نویسی	بهره‌جویی از آسیب‌پذیری‌های محصول امنیتی به‌کار گرفته شده توسط قربانی ^۴	

مکانیزم‌های به‌کار گرفته شده توسط مهاجمان در حوزه بسته‌های بهره‌جو در سه‌ماهه سوم ۲۰۱۸ بر مبنای مدل MITRE ATT&CK؛ پس‌زمینه تیره‌تر نشانه استفاده بیشتر از مکانیزم.

در سه‌ماهه سوم ۲۰۱۸ از چند آسیب‌پذیری به‌طور جداگانه در کارزارهای بدافزاری استفاده شد.

- CVE-2018-8174 - این آسیب‌پذیری در سه‌ماهه سوم توسط Operation Personality Disorder مورد بهره‌جویی قرار گرفت. مهاجمان با بکارگیری فایل‌های RTF آلوده که حاوی کد VBScript مخرب بودند از این ضعف در مرورگر Internet Explorer بهره‌جویی کرده و یک Shellcode را اجرا می‌کردند. کد مذکور با کپی یک درپشتی^۵ دسترسی کامل از راه دور به سیستم آلوده شده را برای مهاجمان برقرار می‌کرد. این کارزار توسط گروه Cobalt Gang که گرداننده اصلی آن در سال ۲۰۱۸ در اسپانیا دستگیر شد اجرا شده بود. همچنین در کارزاری دیگر مهاجمان با دست‌درازی به سایت‌های تبلیغاتی معتبر کاربران را به صفحه حاوی بسته بهره‌جوی مذکور هدایت می‌کردند. در صفحه فرود^۶ اسکرپیت VBScript کد شده در قالب Base64 تزریق شده بود که توسط یک تابع JavaScript قابل رمزگشایی می‌بود. کد باز شده با بهره‌جویی از موتور چیدمان VBScript موجب اجرای Shellcode می‌شد. Shellcode در ادامه کد را دریافت کرده و باج‌افزار GandCrab را در حافظه سیستم آلوده اجرا می‌کرد. همانطور که اشاره شد Fallout و Underminer، هر دو مجهز به بهره‌جویی این دو آسیب‌پذیری هستند.
- CVE-2018-8440 - اولین بار در شهریور ماه SandboxEscaper جزئیات ضعفی امنیتی از نوع "ترفع امتیازی"^۷ را در قابلیت Task Scheduler سیستم عامل Windows منتشر کرد. ضعف مذکور که از مدیریت ناصحیح بخش Advanced Local Procedure Call ناشی می‌شود مهاجم را قادر به ترفع سطح دسترسی خود بر روی دستگاه قربانی می‌کند. این آسیب‌پذیری با شناسه CVE-2018-8440 در مجموعه اصلاحیه‌های ماه سپتامبر توسط مایکروسافت پوشش داده شد.

^۱ Drive-by Compromise | <https://attack.mitre.org/techniques/T1189>

^۲ Exploit Public-Facing Application | <https://attack.mitre.org/techniques/T1190>

^۳ Exploitation for Privilege Escalation | <https://attack.mitre.org/techniques/T1068>

^۴ Exploitation for Defense Evasion | <https://attack.mitre.org/techniques/T1211>

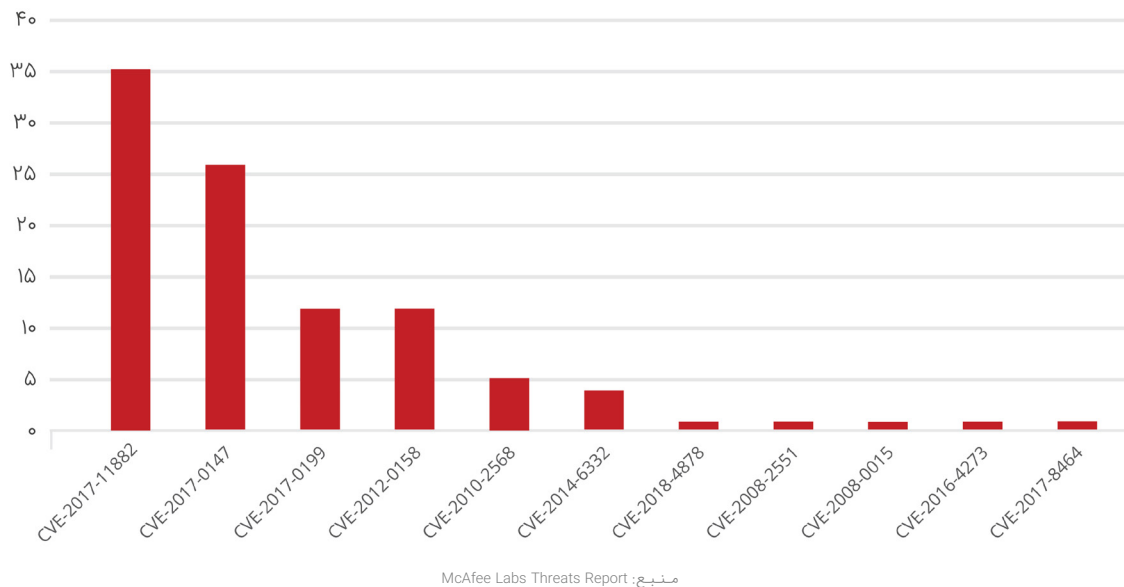
^۵ Backdoor

^۶ Landing Page

^۷ Privilege Escalation

• CVE-2018-8373 - جزئیات آسیب‌پذیری CVE-2018-8373 که توسط مجموعه اصلاحیه‌های ماه میلادی آگوست ترمیم شد پیش‌تر به‌طور عمومی منتشر شده بود. بهره‌جویی از آسیب‌پذیری روز-صفر CVE-2018-8373 در نسخه‌های ۹، ۱۰ و ۱۱ نرم‌افزار Internet Explorer مهاجم را قادر به اجرای کد مخرب به‌صورت از راه دور بر روی دستگاه حاوی این مرورگر می‌کند. برای این منظور مهاجم می‌تواند از روش‌هایی نظیر هدایت کاربر به یک سایت حاوی کد بهره‌جو یا ارسال ایمیل با پیوست مخرب استفاده کند. Quasar RAT از جمله بدافزارهایی بود که مهاجمان برای انتشار آن، آسیب‌پذیری CVE-2018-8373 را مورد بهره‌جویی قرار دادند. در بدافزار مذکور، بهره‌جو در تمامی بسترها به‌طور صحیح اجرا نمی‌شد و همیشه در انتقال QuasarRAT بر روی دستگاه قربانی موفق نمی‌بود. چندین گروه از محققان امنیتی از جمله کارشناسان مک‌آفی اطلاعاتی در مورد کارزار و نحوه کار بدافزار منتشر کردند. به گفته یکی از این گروه‌ها VBScript!AccessArray نشانی آرایه‌ای از المنت‌ها را در پشته^۱ نگهداری می‌کند. در ادامه VBScript!AccessArray تابع Default Property Get را در اسکریپت فراخوانی می‌کند تا طول آرایه را تغییر دهد. موضوعی که سبب خالی شدن حافظه جزئی که نشانی آن توسط VBScript!AccessArray در پشته ذخیره شده می‌شود. با ترمیم این آسیب‌پذیری در مجموعه اصلاحیه‌های ماه آگوست مایکروسافت، تابع SafeArrayLock آرایه فعلی را پیش از VBScript!AssignVar قفل می‌کند و بنابراین طول آرایه توسط تابع Default Property Get قابل تغییر نخواهد بود. نمودار زیر میانگین تعداد بهره‌جویی‌های انجام شده از هر آسیب‌پذیری طی یک هفته

میانگین تعداد بهره‌جویی‌های انجام شده از هر آسیب‌پذیری طی یک هفته



تهدیدات پیشرفته و مستمر

در سه ماهه سوم مک آفی بیش از ۳۵ حمله هدفمند را شناسایی کرد. جاسوسی سایبری اصلی ترین انگیزه در این حملات گزارش شده است. در دوره مذکور گروه های APT28، Dragonfly و Sandworm را که دولت ها، آزمایشگاه ها، بخش های انرژی و نظامی را مورد هدف قرار می دهند فعال تر از سایر گروه ها ارزیابی شده اند.

در این دوره محققان شرکت ضد ویروس ایست، در گزارشی جزئیات بدافزار بسیار پیشرفته ای از نوع روت کیت، با نام LoJax را منتشر کردند که بر اساس آن می توان آن را نخستین روت کیت مبتنی بر Unified Extensible Firmware Interface - به اختصار UEFI - دانست. این بدافزار با رخنه در ماژول حافظه Serial Peripheral Interface - به اختصار SPI - نه تنها در صورت تغییر سیستم عامل ماندگار می ماند که حتی جایگزینی دیسک سخت نیز تأثیری در حضور این بدافزار نخواهد داشت. بر روی دستگاه های هدف قرار گرفته شده توسط LoJax سه ابزار شناسایی شده است. از این سه، دو ابزار، مسئول جمع آوری جزئیات ثابت افزار سیستم و ایجاد رونوشتی از آن از طریق خواندن ماژول حافظه SPI - که UEFI بر روی آن قرار گرفته - هستند. ابزار سوم نیز ماژول مخرب را تزریق کرده و نسخه دستکاری شده را بر روی حافظه SPI ذخیره می کند. هدف روت کیت LoJax ماندگار کردن بدافزار مورد نظر مهاجمان بر روی دستگاه های با سیستم عامل Windows و اجرای خودکار آن در هر بار راه اندازی دستگاه است. این محققان، گروه APT28 را که با نام های Fancy Bear، Sednit، Strontium و Sofacy شناخته می شود سازنده LoJax معرفی کرده اند. قربانیان این حمله نهادهای دولتی در شبه جزیره بالکان و بخش های مرکزی و شرقی اروپا اعلام شدند.

برخی از این گروه ها نیز بیش از قبل از ابزارهای کد باز به همراه ماکروها و اسکریپت ها بهره گرفتند و در عمل کد آنها بجز بهبودهایی جزئی و پایه ای حاوی تغییرات خاص و قابل توجهی نبوده است.

دو نمونه از کارزارهای هدفمند که در سه ماهه سوم موسسات مالی را مورد حمله قرار دادند به شرح زیر است:

- Operation Double Infection - مهاجمان در این کارزار با ارسال ایمیل های فیشینگ هدفمند حاوی لینک های مخرب تلاش داشتند تا دستگاه اهداف خود را به دو درپشتی آلوده کنند. تمرکز اصلی مهاجمان پشت پرده این کارزار بر روی شرکت هایی در روسیه و اروپای شرقی بوده است.
- Operation Personality Disorder - در این کارزار فیشینگ، مهاجمان یا قربانی را تشویق به اجرای پیوست هرزنامه که ناقل آلودگی بود می کردند یا او را متقاعد به کلیک بر روی لینکی که در متن ایمیل درج شده بود می نمودند. کلیک بر روی لینک مذکور موجب هدایت کاربر به صفحه ای اینترنتی شده و در صورت بی توجهی کاربر به ترفندهای به کار گرفته شده توسط مهاجمان، درپشتی More_eggs بر روی دستگاه اجرا می شد. هدف نهایی این حملات به کنترل درآوردن سیستم قربانی توسط مهاجمان اعلام شده است. در ایمیل های فیشینگ مذکور این طور تظاهر می شد که فرستنده یکی از سازمان های مالی معتبر در اروپاست. برخی از فایل های RTF مخرب که به این ایمیل های فیشینگ پیوست شده بودند حاوی بهره جوی مجموعه ای از آسیب پذیری ها نظیر CVE-2018-8174 بودند.

هر دو کارزار در موارد زیر اشتراک داشته‌اند:

- مؤسسات مالی در روسیه و اروپای شرقی را هدف قرار می‌داده‌اند.
- در ایمیل‌های فیشینگ اینطور تظاهر می‌شد که فرستنده از موسسات و سازمان‌های معتبر در حوزه مالی است.
- از فایل‌های Word حاوی ماکروی مخرب برای آلوده‌سازی دستگاه استفاده می‌شد.
- از درب‌پشتی‌های سفارشی مبتنی بر JavaScript که خود را فایل‌های متنی بی‌خطر جا می‌زدند برای دسترسی کامل یافتن به سیستم آلوده بهره گرفته می‌شد.
- از ابزار cmstp.exe به فایلی حاوی اطلاعات نصب برای عبور از سد Windows AppLocker و دریافت و اجرای کد به‌صورت از راه دور استفاده شده است.
- از Userregsvr32.exe نیز برای عبور از سد Windows AppLocker بهره گرفته شده است.
- گروه شناخته شده Cobalt Group گرداننده هر دو کارزار معرفی شده است. این گروه حداقل از سال ۲۰۱۳ فعال بوده و در بیش از یکصد حمله بر ضد مؤسسات مالی در سرتاسر جهان نقش داشته است.
- علیرغم دستگیری فرد مشکوک به رهبری گروه در ماه مارس حملات همچنان در جریان است.

رخنه	اجرا	ماندگاری	ارتقای سطح دسترسی	عبور از سد سیستم دفاعی	دسترسی به اطلاعات اصالت‌سنجی	شناسایی	گسترده کردن دامنه حمله	جمع‌آوری اطلاعات	انتقال اطلاعات	ارتباطات با سرور فرماندهی
آلوده‌سازی دستگاه در زمان مراجعه کاربر به سایت تحت کنترل مهاجم	اجرای فایل‌های INF مخرب از طریق پروسه معتبر CMSTP ^۲	بهره‌گیری از سیستم COM در Windows ^۵	عبور از سد UAC	عبور از سد UAC	اجرای حملات سعی‌وخطا ^۱	شناسایی نام‌های کاربری محلی و تحت دامنه	بهره‌جویی از سرویس‌های به اشتراک گذاشته شده ^۱	شنود گفتگوهای کاربر از طریق روش‌هایی همچون فعالسازی میکروفون	ارسال خودکار	درگاه‌های متداول
بهره‌جویی از آسیب‌پذیری سیستم‌های قابل اینترنت در اینترنت	استفاده از واسط خط فرمان ^۴	ساخت حساب کاربری محلی / تحت دامنه ^۶	جایگزین کردن DLL معتبر فراخوانی شده با فایل مخرب DLL	اجرای فایل‌های INF مخرب از طریق پروسه معتبر CMSTP	کشف اطلاعات اصالت‌سنجی از طریق استخراج فایل‌های مربوطه در سیستم عامل ^۱	جستجوی فایل‌ها و پوشه‌ها	اجرای کدهای موسوم به Logon Script ^۱	جمع‌آوری خودکار اطلاعات با استفاده از ابزارهایی نظیر اسکریپت حساس به کلمات خاص	فشرده‌سازی داده‌ها	پراکسی ارتباطی ^{۱۳}
تکثیر از طریق رسانه‌های جداسدنی و سوءاستفاده از قابلیت Autorun ^{۱۴}	شنود فراخوانی‌های ارسال به توابع API و به آنها	جایگزین کردن DLL معتبر فراخوانی شده با فایل مخرب DLL	بهره‌جویی از ضعف‌های موسوم به ترفیع امتیازی	امضای کد	شناسایی فایل‌های حاوی رمزعبور ^۱	پویس از راه دور سرویس‌های اجرا شده بر روی دستگاه هدف	بکارگیری پودمان RDP	استخراج از انبارهای اطلاعات	رمزگذاری داده	پودمان سفارشی برای برقراری ارتباط با سرور فرماندهی ^{۱۳}

مکانیزم‌های به‌کار گرفته شده توسط مهاجمان در حوزه حملات هدفمند در سه‌ماهه سوم ۲۰۱۸ بر مبنای مدل MITRE ATT&CK؛ پس‌زمینه تیره‌تر نشانه استفاده بیشتر از مکانیزم. (ادامه در صفحه بعد)

^۱ Microsoft Connection Manager Profile Installer
^۲ Replication Through Removable Media | <https://attack.mitre.org/techniques/T1091>
^۳ CMSTP | <https://attack.mitre.org/techniques/T1191>
^۴ Command-Line Interface | <https://attack.mitre.org/techniques/T1059>
^۵ Component Object Model Hijacking | <https://attack.mitre.org/techniques/T1122>
^۶ Create Account | <https://attack.mitre.org/techniques/T1136>
^۷ Brute Force | <https://attack.mitre.org/techniques/T1110>
^۸ Credential Dumping | <https://attack.mitre.org/techniques/T1003>
^۹ Credentials in Files | <https://attack.mitre.org/techniques/T1081>
^{۱۰} Exploitation of Remote Services | <https://attack.mitre.org/techniques/T1210>
^{۱۱} Logon Scripts | <https://attack.mitre.org/techniques/T1037>
^{۱۲} Connection Proxy | <https://attack.mitre.org/techniques/T1090>
^{۱۳} Custom Command and Control Protocol | <https://attack.mitre.org/techniques/T1094>

رخنه	اجرا	ماندگاری	ارتقای سطح دسترسی	عبور از سد سیستم دفاعی	دسترسی به اطلاعات اصلت سنجی	شناسایی	گسترده کردن دامنه حمله	جمع‌آوری اطلاعات	انتقال اطلاعات	ارتباطات با سرور فرماندهی
ارسال ایمیل فیشینگ یا پیوست مخرب	بهره‌جویی از ضعف‌های امنیتی برای اجرای کد به صورت از راه دور	مخفی سازی فایل / پوشه ^۱	هوکینگ	بهره‌گیری از سیستم COM در Windows	ارسال پروسه جعلی در زمان فراخوانی فایل یک پروسه مجاز	شناسایی پوشه/درایو به اشتراک گذاشته شده ^{۱۲}	بهره‌گیری از نرم‌افزار ثالث	استخراج داده‌ها از سیستم به صورت محلی	ارسال از طریق پودمان‌های جایگزین	کد کردن داده‌ها
ارسال ایمیل فیشینگ هدفمند حاوی لینک مخرب	استفاده از رابط گرافیکی کاربر ^۳	ارسال پروسه جعلی در زمان فراخوانی فایل یک پروسه مجاز	ساخت سرویس جدید	یا کد کردن فایل یا اطلاعات ^{۱۴}	ضبط داده‌های وارد شده توسط کاربر	شناسایی تجهیزات جانبی متصل به دستگاه	سوءاستفاده از پوشه‌های اشتراکی مخفی نظیر CS و ADMIN\$ و IPC\$ ^{۱۵}	جمع‌آوری مرحله‌ای داده‌ها ^{۱۶}	ارسال از طریق سرور فرماندهی	مبهم سازی داده‌ها
آلوده سازی محصولی که در زنجیره تامین به دست کاربر / سازمان می‌رسد ^۱	بهره‌جویی از راه انداز LSASS ^۴	بهره‌جویی جعلی در زمان فراخوانی فایل یک پروسه مجاز	ارسال پروسه جعلی در زمان فراخوانی فایل یک پروسه مجاز	جایگزین کردن DLL معتبر فراخوانی شده با فایل مخرب DLL	نمایش پیام جعلی برای فریب کاربر به وارد کردن اطلاعات اصلت سنجی	شناسایی پروسه‌های اجرا شده		جمع‌آوری اطلاعات مرتبط با ایمیل از طریق پوشش فایل‌هایی همچون PST و OST	ارسال از طریق رسانه‌های شبکه‌ای	چند کاناله کردن سرور فرماندهی و چند مرحله نمودن ارتباطات ^{۱۸}
رخنه به سازمان‌های مورد اعتماد سازمان هدف قرار گرفته شده ^۲	اجرا از طریق پروسه معتبر PowerShell ^۵	دست‌درازی به سرویس‌های موجود ^۶	فرمان زمانبندی شده	بهره‌جویی از ضعف‌های محصول امنیتی بکار گرفته شده توسط قربانی	کندوکاو در مخزنانه		ضبط داده‌های وارد شده توسط کاربر			بکارگیری چند پودمان در ارتباطات سرور فرماندهی ^{۱۹}
	بهره‌گیری از پروسه معتبر Regsvr32 ^۷	ساخت سرویس جدید ^۹		حذف سوابق	شناسایی محصولات امنیتی		بهره‌جویی از تنظیمات مرورگر برای دست‌درازی به محتوای سایت ^{۱۱}			رمزگذاری چندلایه‌ای ارتباطات با سرور فرماندهی ^{۲۰}
	اجرا از طریق Run Rundll32 ^۸	افزودن کلید در Run مخزنانه و یا بهره‌جویی از پوشه Startup		مخفی سازی فایل / پوشه	جمع‌آوری اطلاعات در خصوص سیستم		تصویربرداری از صفحه کار کاربر			استفاده ابزارهای دسترسی از راه دور ^{۲۱}
	فرمان زمانبندی شده			ارزیابی توان محصول امنیتی از لحاظ شناسایی بدافزار ^{۱۳}	شناسایی تنظیمات شبکه‌ای دستگاه هدف قرار گرفته شده ^{۱۷}		تصویربرداری از روش‌هایی همچون فعال سازی دوربین ^{۱۲}			کپی دستی فایل به صورت از راه دور ^{۲۲}

مکانیزم‌های به کار گرفته شده توسط مهاجمان در حوزه حملات هدفمند در سه ماهه سوم ۲۰۱۸ بر مبنای مدل MITRE ATT&CK؛ پس‌زمینه تیره‌تر نشانه استفاده بیشتر از مکانیزم. (ادامه از صفحه قبل)

^۱ Supply Chain Compromise | <https://attack.mitre.org/techniques/T1195>

^۲ Trusted Relationship | <https://attack.mitre.org/techniques/T1199>

^۳ Graphical User Interface | <https://attack.mitre.org/techniques/T1061>

^۴ LSASS Driver | <https://attack.mitre.org/techniques/T1177>

^۵ Regsvr32 | <https://attack.mitre.org/techniques/T1117>

^۶ Rundll32 | <https://attack.mitre.org/techniques/T1085>

^۷ Hidden Files and Directories | <https://attack.mitre.org/techniques/T1158>

^۸ Modify Existing Service | <https://attack.mitre.org/techniques/T1031>

^۹ New Service | <https://attack.mitre.org/techniques/T1050>

^{۱۰} Deobfuscate/Decode Files or Information | <https://attack.mitre.org/techniques/T1140>

^{۱۱} Indicator Removal from Tools | <https://attack.mitre.org/techniques/T1066>

^{۱۲} Network Share Discovery | <https://attack.mitre.org/techniques/T1135>

^{۱۳} System Network Configuration Discovery | <https://attack.mitre.org/techniques/T1016>

^{۱۴} Windows Admin Shares | <https://attack.mitre.org/techniques/T1077>

^{۱۵} Data Staged | <https://attack.mitre.org/techniques/T1074>

^{۱۶} Man in the Browser | <https://attack.mitre.org/techniques/T1185>

^{۱۷} Video Capture | <https://attack.mitre.org/techniques/T1125>

^{۱۸} Multi-Stage Channels | <https://attack.mitre.org/techniques/T1104>

^{۱۹} Multiband Communication | <https://attack.mitre.org/techniques/T1026>

^{۲۰} Multilayer Encryption | <https://attack.mitre.org/techniques/T1079>

^{۲۱} Remote Access Tools | <https://attack.mitre.org/techniques/T1219>

^{۲۲} Remote File Copy | <https://attack.mitre.org/techniques/T1105>

اجرا	ماندگاری	عبور از سد سیستم دفاعی	شناسایی	ارتباطات با سرور فرماندهی
اسکرپت‌نویسی	فرمان زمانبندی‌شده	تغییر نام / محل ذخیره‌سازی برای فریب محصول امنیتی ^۲	شناسایی کاربر اصلی / فعال در سیستم	استفاده از پودمان‌های رایج نظیر DNS, HTTP, HTTPS, SMTP یا
اجرا با ثبت یک سرویس جدید یا دست‌درازی به سرویس موجود ^۱	بهره‌جویی از بخش / BIOS / UEFI / EFI	دست‌درازی به محضرخانه	شناسایی سرویس‌ها	استفاده از پودمان‌های رمزگذاری برای مخفی ساختن محتوای ارتباطات بجای تکیه به سیستم حفاظتی کانال ارتباطی ^۴
بهره‌گیری از نرم‌افزار ثالث		مهم‌سازی فایل / اطلاعات ^۳	استخراج ساعت، تاریخ و منطقه زمانی	
دخالت دادن کاربر به اجرای فایل مخرب ^۲	بهره‌جویی از TxF ^۱			
اجرا از طریق WMI		ارسال پروسه جعلی در زمان فراخوانی فایل یک پروسه مجاز		
		بهره‌گیری از پروسه معتبر Regsvr32.exe		
		استفاده از Rootkit ^۵		
		اجرا از طریق پروسه معتبر Rundll32		
	اسکرپت‌نویسی			
		فشرده‌سازی یا رمزگذاری فایل مخرب		
		استفاده از ابزارهای توسعه معتبر ^۶		
		استفاده از حساب کاربری معتبر اما هک شده ^۷		



مکانیزم‌های به‌کار گرفته شده توسط مهاجمان در حوزه حملات هدفمند در سه‌ماهه سوم ۲۰۱۸ بر مبنای مدل MITRE ATT&CK؛ پس‌زمینه تیره‌تر نشانه استفاده بیشتر از مکانیزم. (ادامه از صفحه قبل)

^۱ Service Execution | <https://attack.mitre.org/techniques/T1035>
^۲ User Execution | <https://attack.mitre.org/techniques/T1204>
^۳ Masquerading | <https://attack.mitre.org/techniques/T1036>
^۴ Obfuscated Files or Information | <https://attack.mitre.org/techniques/T1027>
^۵ Process Doppelg nging | <https://attack.mitre.org/techniques/T1186>
^۶ Rootkit | <https://attack.mitre.org/techniques/T1014>
^۷ Trusted Developer Utilities | <https://attack.mitre.org/techniques/T1127>
^۸ Valid Accounts | <https://attack.mitre.org/techniques/T1078>
Standard Cryptographic Protocol | <https://attack.mitre.org/techniques/T1032>

Statistics

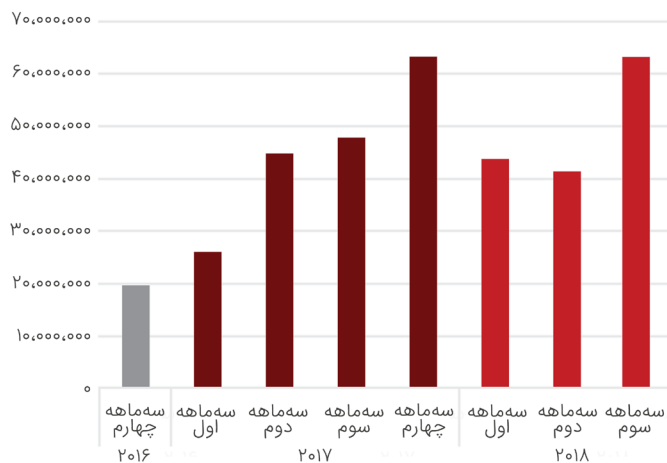
فناوری McAfeeGlobalThreatIntelligence - به
اختصار McAfee GTI -، به طور میانگین،
در هر روز ۴۹ میلیارد درخواست و
۱۳ میلیارد خط دوری سنجی (Telemetry)
را در سرتاسر جهان دریافت و پردازش کرده
و ۵,۶۰۰,۰۰۰ نشانی اینترنتی و ۷۰۰,۰۰۰ فایل
را به همراه ۲۰۰,۰۰۰ فایل در قرنطینه
امن (Sandbox) مورد تحلیل قرار می‌دهد.
بررسی آمار این فناوری در سه ماهه سوم
سال ۲۰۱۸ نتایج زیر را در بر داشته است:

- از بین ۷۷ میلیارد فایل
بررسی شده توسط McAfee GTI،
۷۳ میلیون مورد (۰/۰۱ درصد)
با ریسک بالا گزارش شده است.
- از میان ۱۶ میلیارد نشانی URL
تحلیل شده توسط McAfee GTI،
۶۳ میلیون مورد (۰/۰۴ درصد) با ریسک
بالا تشخیص داده شده است.
- از بین ۱۵ میلیارد نشانی IP
ارزیابی شده، ۶۱ میلیون مورد (۰/۴
درصد) با ریسک بالا گزارش شده است.

آمار

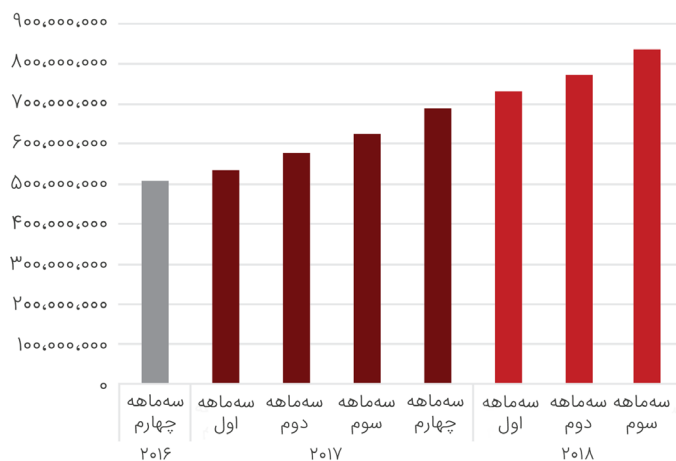
بدافزارها

بدافزارهای جدید



منبع: McAfee Labs Threats Report

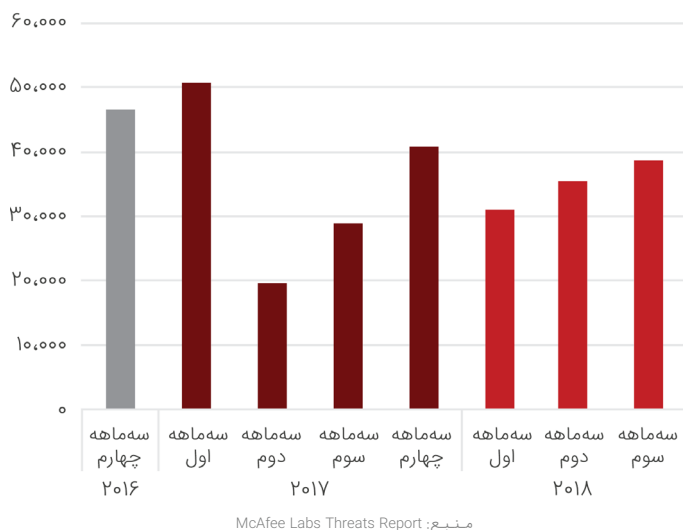
مجموع کل بدافزارها



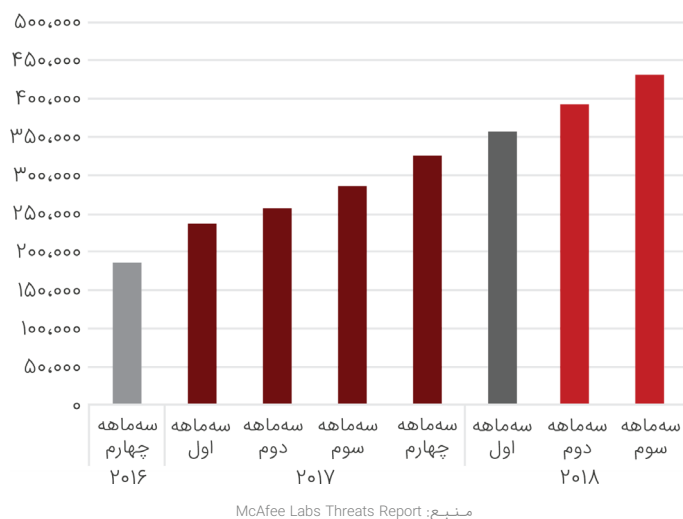
منبع: McAfee Labs Threats Report

در سه‌ماهه سوم ۲۰۱۸، به‌طور میانگین، در هر ثانیه، بیشتر از هشت بدافزار منحصربه‌فرد جدید به دست آزمایشگاه‌های مک‌آفی رسیده است. تعداد کل بدافزارها در این دوره نیز به حدود ۸۳۰ میلیون عدد رسیده است.

بدافزارهای جدید Mac

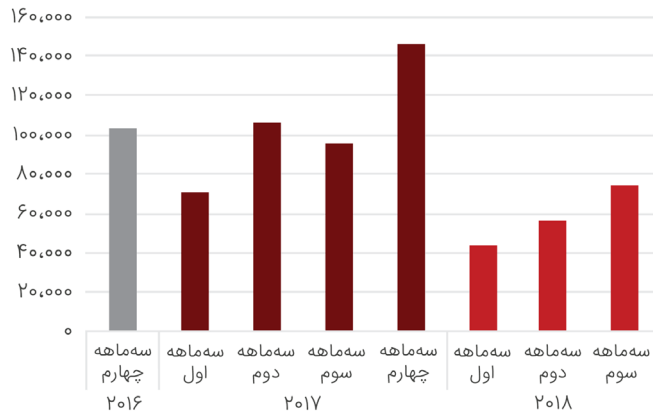


مجموع کل بدافزارهای Mac



در سه ماهه سوم سال ۲۰۱۸، حدود ۴۰ هزار نمونه منحصر به فرد جدید از بدافزارهای ویژه سیستم عامل MacOS کشف و شناسایی شده است. تعداد کل بدافزارهای سازگار با MacOS نیز از مرز ۴۳۰ هزار عدد عبور کرده است.

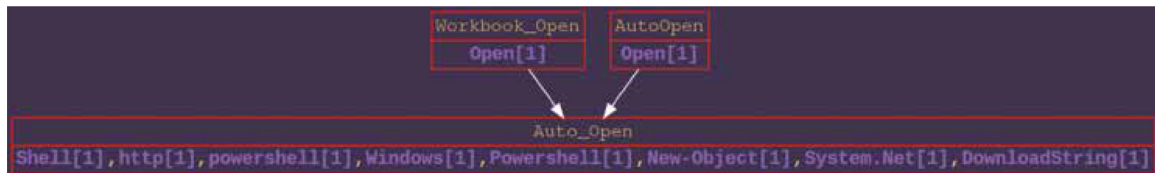
بدافزارهای جدید مبتنی بر ماکرو



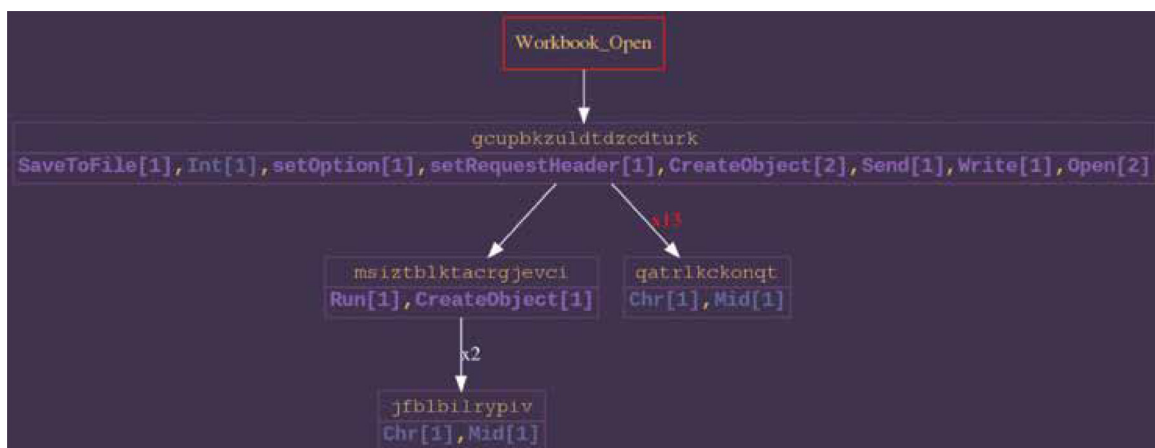
منبع: McAfee Labs Threats Report

مدتهاست که اکثر قریب به اتفاق کاربران دریافت‌اند که باید از باز کردن پیوست‌های اجرایی ایمیل‌ها خودداری کنند. تقریباً همگان می‌دانند شرکت‌های تولیدکننده نرم‌افزار، فایل‌های اجرایی خود را به ایمیل پیوست نمی‌کنند. اما پیوست بودن فایل‌های مربوط به مجموعه نرم‌افزاری Office موضوعی کاملاً عادی محسوب می‌شود. ردوبدل این‌گونه فایل‌ها بخشی از وظایف روزانه بسیاری از کارمندان است. برنامه‌های مجموعه نرم‌افزاری Office مجهز به قابلیت با عنوان 'ماکرو' هستند که سبب سرعت بخشیدن به اموری می‌شوند که روالی تکرار شونده دارند. اما سرعت بخشیدن به کار بسیاری از کارکنان تنها خاصیت ماکرو نیست. متأسفانه، نفوذگران نیز از ماکرو برای آلوده کردن سیستم‌های سازمان بهره می‌گیرند.

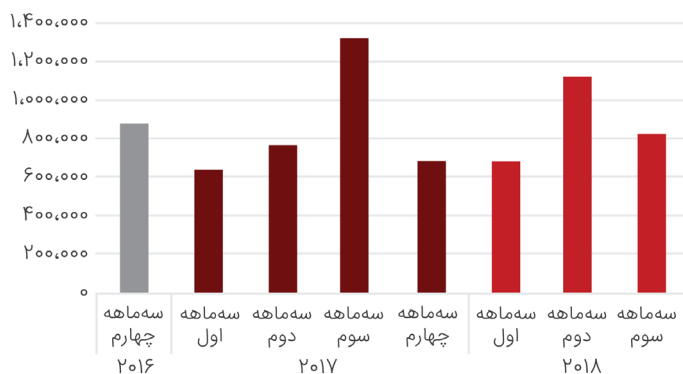
یکی از نکات قابل توجه در خصوص کدهای مخرب تحت ماکرو، مبهم‌سازی^۲ شدن بسیاری از آنها توسط مهاجمان است. هدف از مبهم‌سازی، دشوار نمودن فرایند تحلیل و شناسایی است. برای مثال تصاویر زیر دو نمونه کد ماکرو با عملکرد تقریباً یکسان را نشان می‌دهند. اما تحلیلگر برای بررسی کدهای درج شده در تصویر دوم که به‌نحو ساده‌ای مبهم‌سازی شده است می‌بایست زمان بیشتری صرف کند.



▲▼ کدهای ماکرو قبل و بعد از مبهم‌سازی شدن



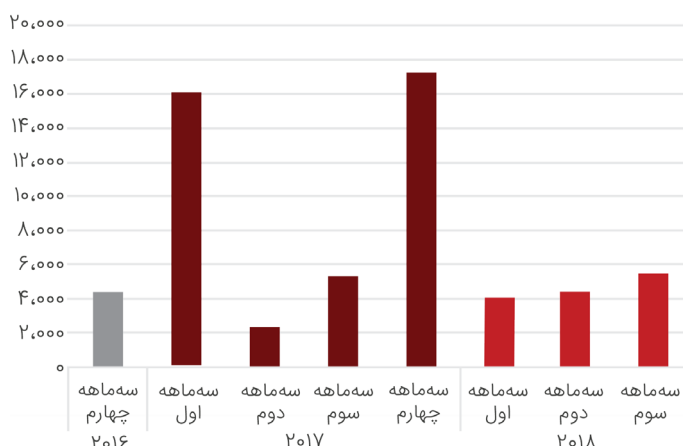
کدهای مخرب دودویی امضا شده جدید



منبع: McAfee Labs Threats Report

مراجع صدور گواهی^۱ از طریق گواهینامه‌های دیجیتال^۲ امکان ارائه اطلاعات در خصوص کدهای دودویی^۳ (برنامه^۴) امضا شده^۵ را فراهم می‌کنند. بسیاری از محصولات ضدویروس برنامه‌های امضا شده را معتبر تلقی کرده و آنها را از مورد پویش قرار گرفتن استثنا می‌کنند. مهاجمان نیز با دست یافتن به گواهینامه‌های دیجیتال و تخصیص آنها به کدهای مخرب خود، عبور از سد این محصولات ضدویروس را تسهیل می‌کنند.

بدافزارهای جدید مبتنی بر PowerShell

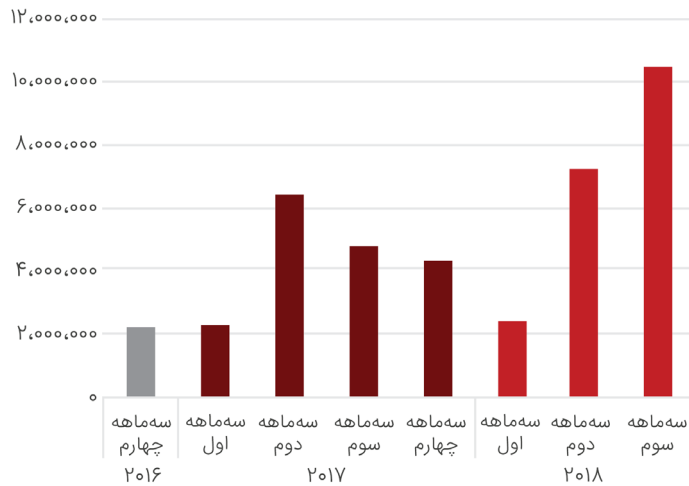


منبع: McAfee Labs Threats Report

یکی از روش‌های پیشرفته ویروس‌نویسان حرفه‌ای در طی دو سال گذشته استفاده از روشی موسوم به "بدون فایل"^۱ بوده که در آن با بهره‌گیری از فایل معتبر Windows PowerShell بدافزار از اینترنت دریافت و بر روی دستگاه قربانی اجرا می‌شود. شناسایی و کشف بدافزارهای از نوع "بدون فایل" بسیار دشوارتر از گونه‌های معمول بدافزارهاست.

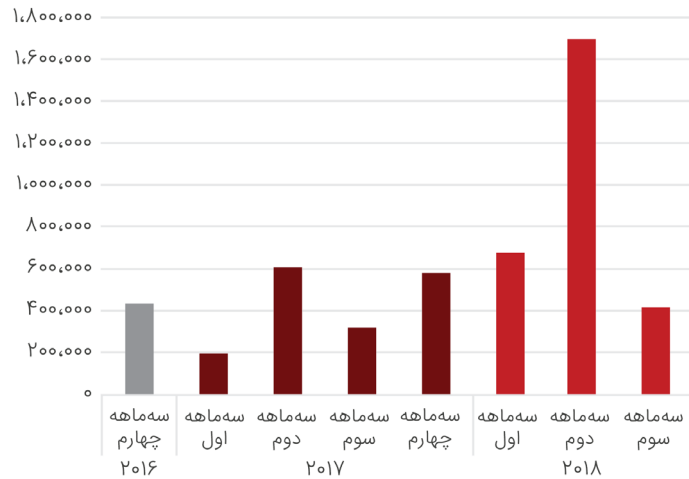
^۱ Certificate Authority
^۲ Digital Certificate
^۳ Binary
^۴ Application
^۵ Signed
^۶ Fileless

بدافزارهای جدید مبتنی بر JavaScript



منبع: McAfee Labs Threats Report

بدافزارهای جدید بهره‌جو

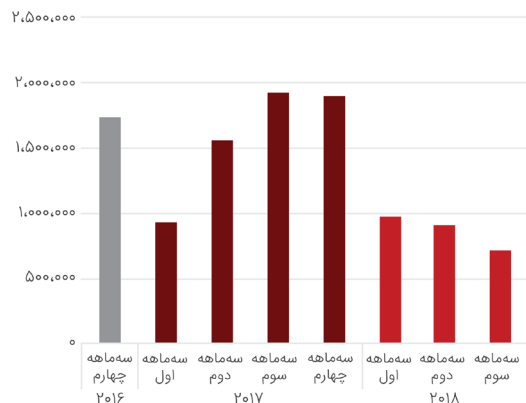


منبع: McAfee Labs Threats Report

سوءاستفاده از آسیب‌پذیری‌های امنیتی در سیستم عامل و نرم‌افزارهای کاربردی یکی از روش‌های نفوذ به اهداف و انتشار بدافزار توسط مهاجمان حرفه‌ای است. وجود یک آسیب‌پذیری حیاتی می‌تواند سبب دور زدن قوی‌ترین محصولات ضدویروس یا دیوارهای آتش توسط بدافزارها و ابزارهای موسوم به بهره‌جو شود.

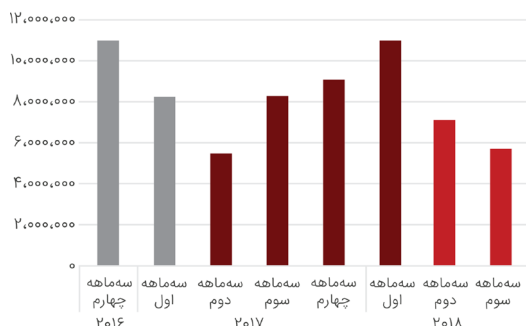
تهدیدات تحت وب و شبکه

نشانی‌های URL جدید، مربوط به دریافت‌های مخرب



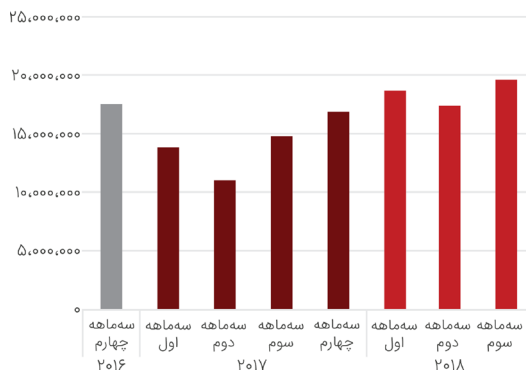
منبع: McAfee Labs Threats Report

نشانی‌های URL مخرب جدید



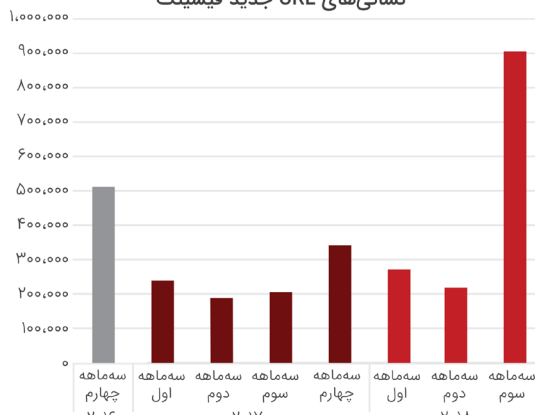
منبع: McAfee Labs Threats Report

نشانی‌های URL مشکوک جدید



منبع: McAfee Labs Threats Report

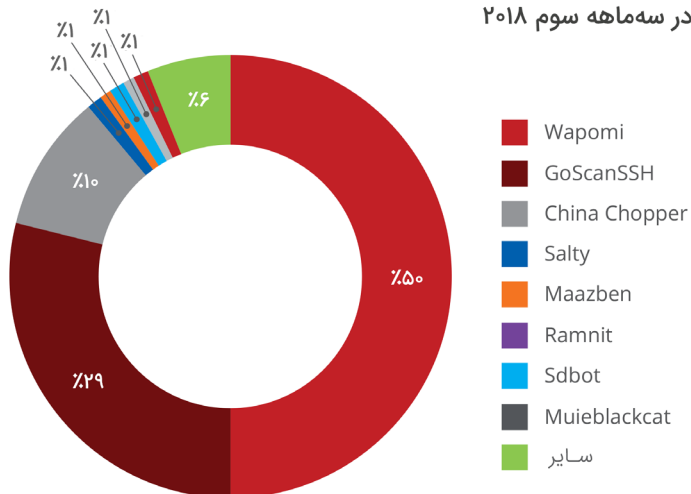
نشانی‌های URL جدید فیشینگ



منبع: McAfee Labs Threats Report

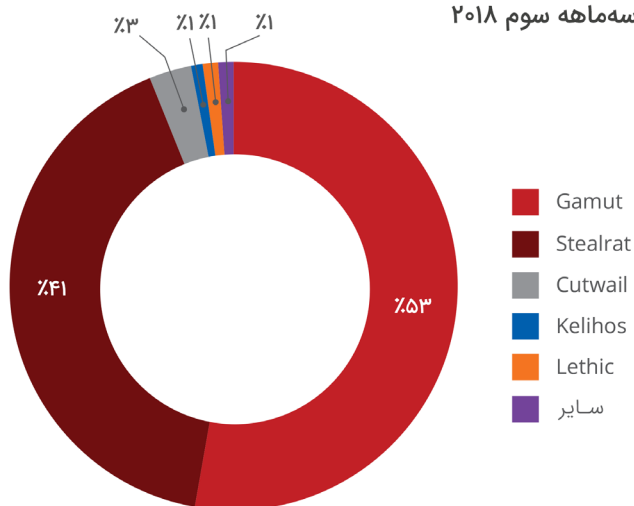
نشانی‌های URL مشکوک شامل تعداد کل سایت‌هایی است که بر اساس درجه‌بندی شرکت مک‌آفی، امتیاز ریسک بالا یا متوسط را دریافت کرده‌اند. نشانی‌های URL مخرب نیز آن دسته از سایت‌هایی هستند که کاربر را به صفحات اینترنتی حاوی برنامه‌های مخربی همچون بدافزارها هدایت می‌کنند. همچنین دریافت‌های مخرب از سایت‌هایی سرچشمه می‌گیرند که بعضاً بدون دخالت کاربر کد مخرب یا ناخواسته را بر روی دستگاه او دریافت می‌کنند. نشانی‌های فیشینگ نیز صفحات وبی هستند که معمولاً از طریق ایمیل‌های کلاهبرداری کاربر به سمت آنها هدایت شده و در آنها تلاش می‌شود تا با بهره‌گیری از مهندسی اجتماعی اطلاعات حساس کاربر نظیر نام کاربری و رمز عبور او سرقت شود.

بیشترین بدافزارهای متصل به سرورهای فرماندهی در سه ماهه سوم ۲۰۱۸



منبع: McAfee Labs Threats Report

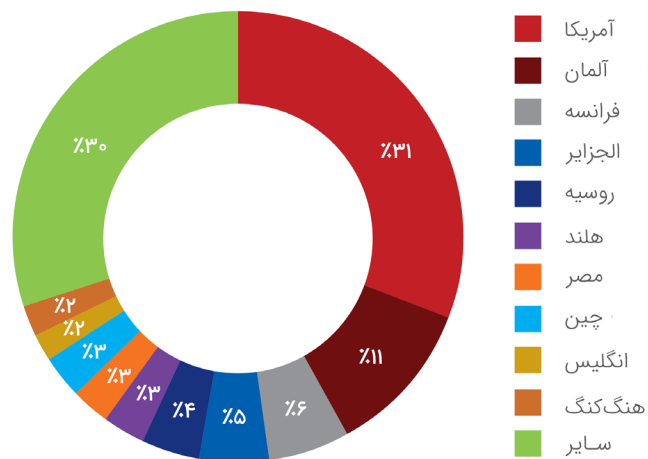
بزرگترین شبکه‌های مخرب ارسال‌کننده هرزنامه در سه ماهه سوم ۲۰۱۸



منبع: McAfee Labs Threats Report

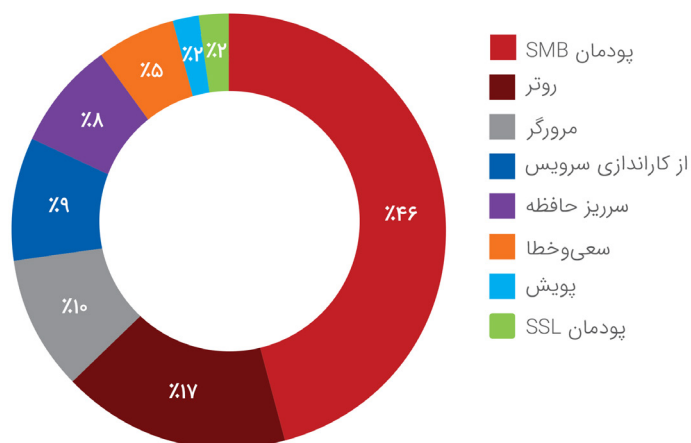
شبکه‌های مخرب Gamut و Stealrat به ترتیب در ارسال ۵۳ و ۴۱ درصد هرزنامه‌های سه‌ماهه سوم ۲۰۱۸ نقش داشته‌اند.

کشورهای با بیشترین تعداد سرور فرماندهی شبکه‌های مخرب در سه‌ماهه سوم ۲۰۱۸



منبع: McAfee Labs Threats Report

روش‌های اصلی حمله در سه‌ماهه سوم ۲۰۱۸



منبع: McAfee Labs Threats Report



McAfee

Together is power.

در آذر ماه ۱۳۹۷، شرکت صاحبنام مک‌آفی موفق به دریافت نشان Enterprise Data Loss Prevention گارتنر در بخش Customers' Choice برای سال ۲۰۱۸ میلادی شد.

کسب این جایگاه بیانگر این واقعیت است که محصول Data Loss Prevention این شرکت در عین سادگی، انعطاف‌پذیری قابل توجه، قابلیت‌های جامع رقابتی و سرعت بالا، پاسخگوی نیاز مشتریان سازمانی در مقابله مؤثر با تهدیدات روبه‌رشد سرقت اطلاعات و کاهش ریسک ازدست‌رفت داده‌هاست. مؤسسه گارتنر، یکی از معتبرترین مؤسسات بین‌المللی ارزیابی محصولات فناوری اطلاعات است که نشان Enterprise Data Loss Prevention را بر اساس نظرات کاربران متخصص به سازندگان برترین محصولات حوزه مورد بررسی اعطا می‌کند. برای کسب چنین جایگاهی می‌بایست حداقل ۵۰ نظر تخصصی یا میانگین امتیاز ۴/۵ از ۵ - و بالاتر در بازه زمانی تعیین شده به این مؤسسه اعلام شده باشد. لازم به ذکر است که در ارزیابی سال ۲۰۱۸ مؤسسه گارتنر، ۹۸ متخصص در بررسی محصول McAfee Data Loss Prevention شرکت داشته‌اند.



در اتاق خبر شبکه گستر بخوانید...

گروگان گرفته نشوید!

حفاظت از سازمان در برابر باج افزارها

انواع باج افزار
انتشار و آلوده سازی
نمونه های واقعی
راه های پیشگیری و مقابله

شبکه گستر
امنیت فا | واقعیت

حفاظت از سازمان در برابر تهدیدات مبتنی بر

Remote Desktop Protocol

شبکه گستر
امنیت فا | واقعیت

بررسی و تحلیل باج افزار

GANDCRAB

شیوه ها و روش های آلوده سازی
کامپیوترها و بررسی عملکرد
ابزارهای رمزگشایی

شبکه گستر
امنیت فا | واقعیت

بررسی و تحلیل گارزارهای سایبری

TEMP.ZAGROS

شیوه ها و روش های نفوذ
کامپیوترها و ابزارها
نمونه های واقعی

شبکه گستر
امنیت فا | واقعیت

شبکه گستر

شرکت مهندسی شبکه گستر در سال ۱۳۷۰ تأسیس گردید و اولین شرکت ایرانی است که در زمینه نرم افزارهای ضد ویروس فعالیت تخصصی و متمرکزی را آغاز کرده

است. در ابتدا، همکاری مشترکی بین شرکت مهندسی شبکه گستر و شرکت انگلیسی S & S International (تولیدکننده ضد ویروس مشهور Toolkit) آغاز گردید. در مدت کوتاهی، با فعالیت شبکه گستر به عنوان نماینده رسمی و انحصاری S & S International در ایران، به تدریج ضد ویروس Dr Solomon's Toolkit به محبوبترین ضد ویروس 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 ضد ویروس McAfee ادامه داد. اکنون نیز 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 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 با همکاری با شرکت Sophos، فعالیت خود را در این زمینه ادامه داده و اکنون محصولات Astaro سابق را تحت نام Sophos در ایران عرضه می نماید. از سال ۱۳۹۱ شرکت مهندسی شبکه گستر عرضه محصولات ضد ویروس Bitdefender را به عنوان نماینده و توزیع کننده (Distributor) رسمی در ایران آغاز کرد. عرضه محصولات ضد ویروس Bitdefender در کنار محصولات امنیتی McAfee، پاسخی به شرایط و نیازهای متفاوت کاربران و مدیران شبکه بوده است. ضد ویروس چابکتر، مدیریت آسان تر و محصولی مقرون به صرفه تر، انتظارات برخی از کاربران و مدیران شبکه بود که با عرضه محصولات ضد ویروس Bitdefender، شبکه گستر به نیازهای این بخش از بازار پاسخ داد. شرکت مهندسی شبکه گستر افتخار دارد که مجری برخی از بزرگترین پروژه های نصب و راه اندازی و طولانی مدت ترین قراردادهای نگهداری و پشتیبانی محصولات امنیت شبکه 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.

مرکز آموزش

events.shabakeh.net

اتاق خبر

newsroom.shabakeh.net

تارنمای شرکت

www.shabakeh.net

خدمات پس از فروش و پشتیبانی

my.shabakeh.net

تهران خیابان شهید دستگردی (ظفر) شماره ۲۷۳

تلفن / دورنگار ۰۲۱-۴۲۰۵۲

www.shabakeh.net

info@shabakeh.net

شبکه گستر

شرکت مهندسی شبکه گستر