

فروردین

۱۴۰۰

ماهنامه

امنیت فناوری اطلاعات



شبکه گستر

امنیت شما | وظیفه ما

newsroom.shabakeh.net

بازنشر مطالب صرفاً با ذکر نام "شرکت مهندسی شبکه گستر" مجاز است.



@SGnewsroom

فهرست مطالب

۳	چکیده مدیریتی
۵	هشدارهای امنیتی
۱۲	آسیب‌پذیری‌ها و اصلاحیه‌های امنیتی
۲۵	رویدادها و وقایع امنیتی

جكده مديريت



در این شماره از ماهنامه امنیت فناوری اطلاعات شرکت مهندسی شبکه گستر به بررسی مهمترین رخدادها و رویدادهای مرتبط با امنیت فناوری اطلاعات در یک ماه گذشته پرداخته شده است.

همانطور که در این ماهنامه به تفصیل مورد بررسی قرار گرفته، مهاجمان از تصاویر در ظاهر بی‌خطر که در سایت‌های هک‌شده تزریق شده‌اند در فرایند انتشار نسخ جدید ObliqueRAT بهره می‌گیرند. ObliqueRAT بدافزاری از نوع Remote Access Trojan - به اختصار RAT - است که نخستین نسخه از آن یک سال پیش شناسایی شد. از این تکنیک با عنوان پنهان‌نگاری یا Steganography یاد می‌شود.

در اواخر سال ۱۳۹۹ شرکت میکروسافت با انتشار اصلاحیه‌هایی اضطراری، چندین آسیب پذیری امنیتی، معروف به ProxyLogon را در سرویس‌دهنده ایمیل MS Exchange ترمیم کرد. از زمان انتشار اصلاحیه‌ها و افشای جزئیات آن، هک‌های مستقل و گردانندگان APT متعددی، ProxyLogon را به فهرست تکنیک‌های نفوذ خود اضافه کرده‌اند. در این ماهنامه به برخی تهدیداتی که در جریان انتشار آنها از ProxyLogon بهره‌جویی شده پرداخته شده است.

هک شبکه‌ها و فروش دسترسی به آنها، توسط افرادی که از آنها با عنوان "دلال‌های دسترسی اولیه" (Initial Access Broker) یاد می‌شود صورت می‌گیرد. این افراد با هک سرور یا سامانه سازمان، پس از دستیابی به اطلاعات لازم جهت رخنه به آنها، اقدام به فروش دسترسی فراهم شده به سایر تبهکاران سایبری می‌کنند. اما بر اساس گزارشی که خلاصه‌ای از آن در این ماهنامه ارائه شده سرعت و فروش دسترسی به شبکه سازمان‌ها در سال ۲۰۲۰ و در پی فراگیری دورکاری کارکنان افزایش چشم‌گیر داشته است.

در دوازدهمین ماه ۱۳۹۹، شرکت‌های میکروسافت، سیسکو، وی‌ام‌ور، اف‌ای‌وی، سونیک‌وال، بیت‌دیفندر، گوگل، موزیلا، ادوبی، اس‌آپ و اپل اقدام به عرضه به‌روزرسانی و توصیه‌نامه امنیتی برای برخی محصولات خود کردند. جزئیات این به‌روزرسانی‌ها و گزارش‌های متنوع دیگر را در این ماهنامه بخوانید.

شرکت مهندسی شبکه گستر، ارائه‌دهنده محصولات و خدمات در زمینه امنیت شبکه از زمان تأسیس در سال ۱۳۷۰، همواره به امر آگاه‌سازی در زمینه امنیت فناوری اطلاعات به عنوان یکی از اصلی‌ترین راهکارهای مقابله با تهدیدات سایبری توجه خاص داشته است. امید است مطالب ماهنامه امنیت فناوری اطلاعات شرکت مهندسی شبکه گستر که حاصل تحقیق و پژوهش کارشناسان این شرکت است راهنمایی برای ارتقای دانش کاربران این حوزه باشد.

متن دارها امنيت



پنهان نگاری؛

تکنیک جدید ObliqueRAT



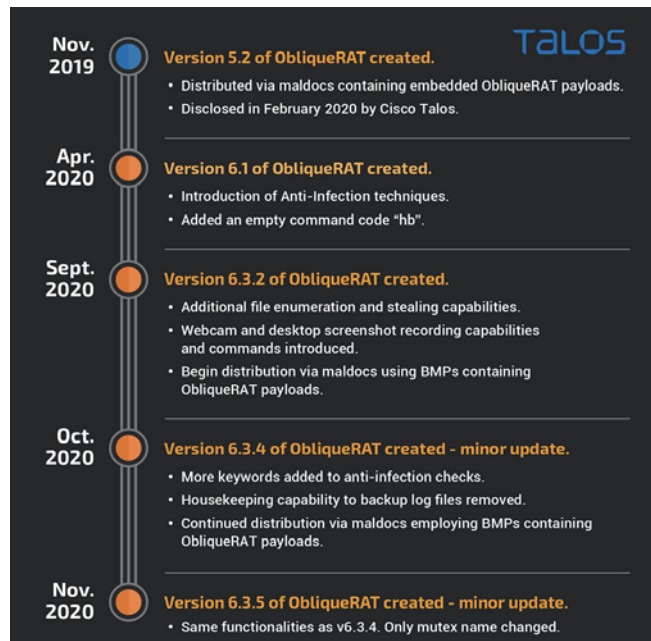
بررسی محققان سیسکو نشان می‌دهد مهاجمان از تصاویر در ظاهر بی‌خطری که در سایت‌های هک‌شده تزریق شده‌اند در فرایند انتشار نسخ جدید ObliqueRAT بهره می‌گیرند.

در ادامه این مطلب که با همکاری شرکت مهندسی شبکه گستر و مرکز مدیریت راهبردی افتای ریاست جمهوری تهیه شده چکیده‌ای از یافته‌های این محققان ارائه است.

ObliqueRAT بدافزاری از نوع Remote Access Trojan - به اختصار RAT - است که نخستین نسخه از آن یک سال قبل شناسایی شد.

نسخ ابتدایی آن دارای عملکرد معمول بدافزارهای RAT نظیر سرقت داده‌ها و متوقف‌سازی برخی پروسه‌ها بودند.

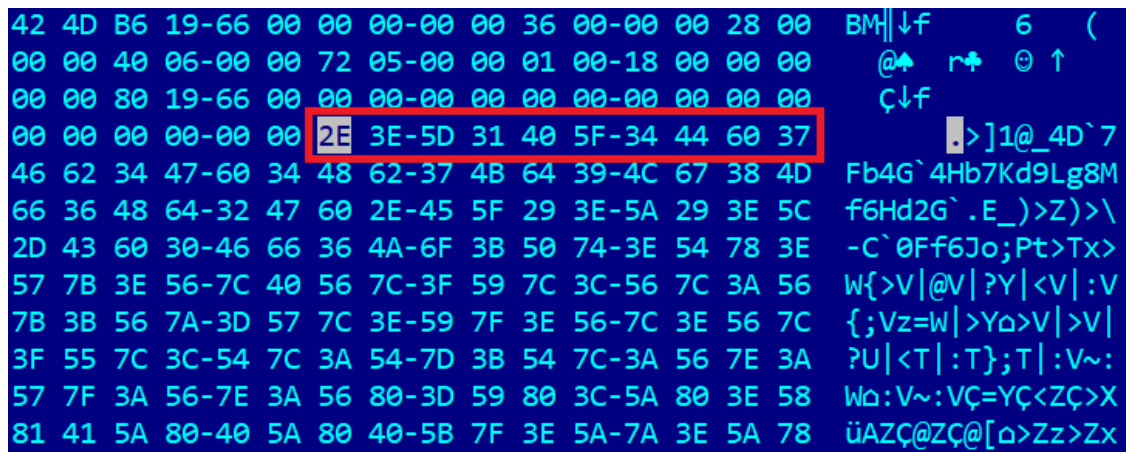
با گذشت زمان و استمرار در ظهور نسخ جدید، این بدافزار مجهز به قابلیت‌های فنی پیشرفته و توانایی انتشار با روش‌های مختلف شد.



یکی از روش‌های انتشار ObliqueRAT ایمیل‌های فیشینگ ناقل اسناد Office است. در اسناد مذکور ماکرویی (Macros) مخرب تزریق شده که اجرای آن موجب آلوده شدن دستگاه به ObliqueRAT می‌شود.

در حالی که تا مدتی پیش ObliqueRAT مستقیماً توسط ماکرو توزیع می‌شد در نسخ اخیر این بدافزار از سایت‌های هک‌شده به‌عنوان واسط (احتمالاً برای عبور از سد کنترل‌ها و پوششگرهای امنیتی ایمیل) استفاده می‌شود.

همچنین در نسخ جدید از تکنیک پنهان‌نگاری (Steganography) بهره گرفته شده است. بدین‌صورت که کد مخرب ObliqueRAT در فایل‌های تصویری BMP و در میان داده‌های معتبر آنها درج شده است.



مهاجمان فایل BMP آلوده را در سایت‌های هک شده تزریق می‌کنند تا ماکرو در زمان اجرا، آن را دریافت و پس از استخراج کد مخرب، ObliqueRAT را بر روی دستگاه قربانی فراخوانی کند.

ObliqueRAT قادر به شناسایی بسترهای موسوم به Sandbox است؛ بستریایی که عمدتاً توسط محققان بدافزار به‌منظور مهندسی معکوس و تحلیل کد مورد استفاده قرار می‌گیرند. از جمله آن‌که در صورت فعال بودن هر یک از پروسه‌های زیر، اجرای خود را متوقف می‌کند:

python	ProcessHacker	ida64
vmacthlp	procexp	Procmon
VGAAuthService	Autoruns	ollydbg
vmtoolsd	pestudio	LordPE
TPAutoConnSvc	Wireshark	Fiddler
ftnlsv	dumpcap	CFF Explorer
ftscanmgrhv	TSVNCache	sample
vmwsprddpwks	dnSpy	vboxservice
usbarbitrator	ConEmu	vboxtray
horizon_client_service	010Editor	ida64

در نسخ اخیر ObliqueRAT بدافزار از اجرای بر روی سیستم‌هایی که نام دستگاه یا نام کاربری آنها یکی از موارد زیر است نیز خودداری می‌کند:

15pb	roslyn	virlab
7man2	vince	beginer
stella	test	beginner
f4kh9od	sample	markos
willcarter	mcafee	semims
biluta	vmscan	gregory
ehwalker	mallab	tom-pc
hong lee	abby	will carter
joe cage	elvis	angelica
jonathan	wilbert	eric johns
kindsight	joe smith	john ca
malware	hanspeter	lebron james
peter miller	johnson	rats-pc
petermiller	placeholder	robot
phil	tequila	serena
rapit	paggy sue	sofynia
r0b0t	klone	straz
cuckoo	oliver	bea-ch
vm-pc	stevens	
analyze	ieuser	

ObliqueRAT می‌تواند با دریافت فرامین زیر از سرور فرماندهی (C2) خود اقدام به اجرای اموری همچون تصویربرداری از طریق دوربین دستگاه و جاسوسی از فعالیت‌های کاربر و اطلاعات او کند:

COMMAND CODE = "WES" ; WEBCAM SCREENSHOT

COMMAND CODE = "SSS" ; DESKTOP SCREENSHOT

<COMMAND CODE = "PIZZ" COMMAND DATA=<FILENAME> & <ZIP_FILE_NAME

<COMMAND CODE = "PLIT" COMMAND DATA=<TARGET FILEPATH

برخی منابع ارتباط ObliqueRAT با کارزارهای ناقل CrimsonRAT و گروه Transparent Tribe APT را که حمله به سفارت‌های هند در عربستان سعودی و قزاقستان را در کارنامه دارد محتمل دانسته‌اند. زیرساخت‌های سروهای C2 آن نیز اشتراکاتی با کارزارهای RevengeRAT دارد.

مشروح گزارش سیسکو در خصوص ObliqueRAT در لینک زیر قابل دریافت و مطالعه است:

<https://blog.talosintelligence.com/2021/02/obliquerat-new-campaign.html>

سرورهای آسیب‌پذیر Exchange هدف باج‌افزار DearCry



برخی منابع خبر داده‌اند مهاجمان با هک سرورهای آسیب‌پذیر MS Exchange اقدام به نفوذ به آنها و در ادامه توزیع باج‌افزار جدیدی با نام DearCry می‌کنند.

به گفته این منابع آسیب‌پذیری‌های بکار گرفته شده در جریان این حملات ProxyLogon است که ۱۲ اسفند مایکروسافت (Microsoft, Corp) اقدام به عرضه اصلاحیه‌های اضطراری برای ترمیم آنها کرده بود.

در ادامه این مطلب که با همکاری شرکت مهندسی شبکه گستر و مرکز مدیریت راهبردی افتای ریاست جمهوری تهیه شده به چکیده‌ای از گزارش‌های منتشر در خصوص این حملات پرداخته شده است.

جمعه، ۲۲ اسفند مایکروسافت نیز اجرای حملات باج‌افزاری بر ضد سرورهای آسیب‌پذیر Exchange را تایید کرد.



Microsoft Security Intelligence 
@MsftSecIntel

...

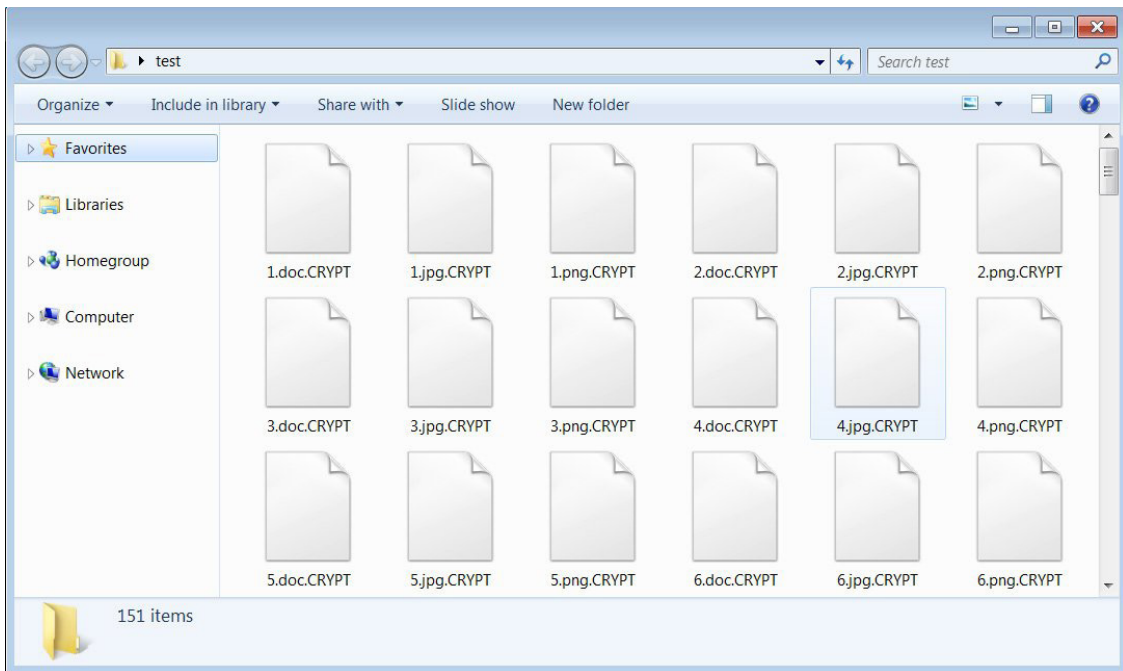
We have detected and are now blocking a new family of ransomware being used after an initial compromise of unpatched on-premises Exchange Servers. Microsoft protects against this threat known as Ransom:Win32/DoejoCrypt.A, and also as DearCry.

8:23 AM · Mar 12, 2021 · Twitter Web App

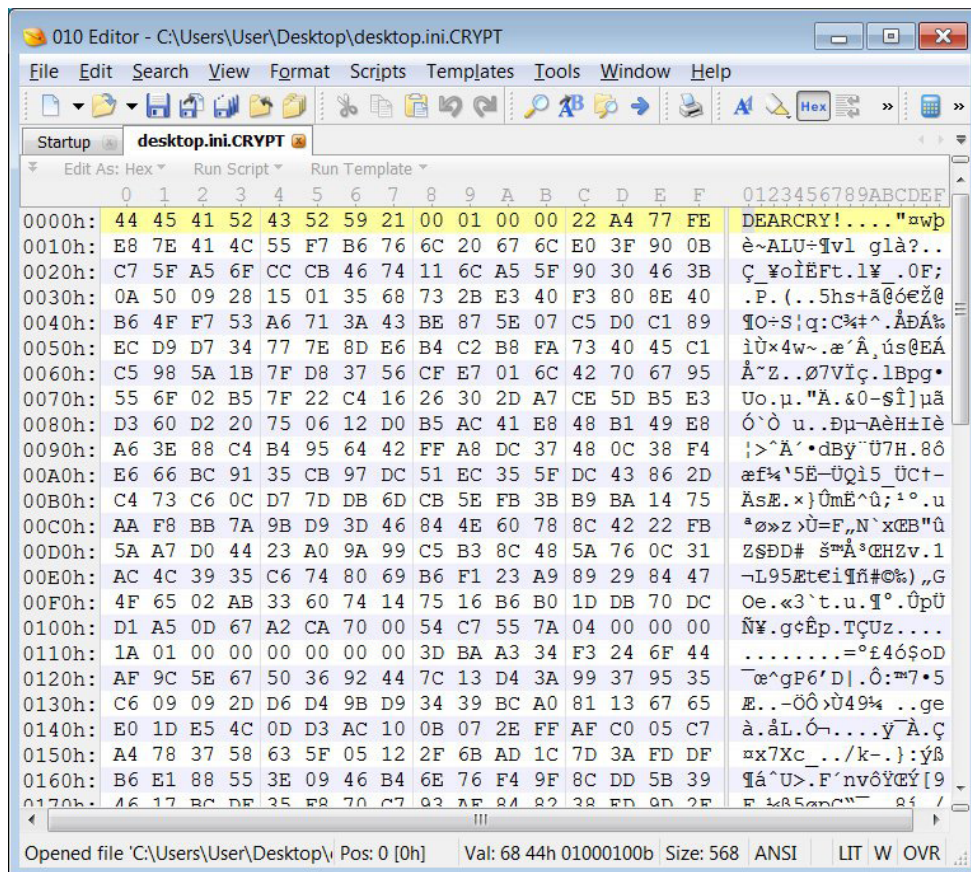
363 Retweets 49 Quote Tweets 549 Likes



بر طبق گزارشی که سایت Bleeping Computer آن را منتشر کرده DearCry پس از رمزگذاری فایل اقدام به الصاق پسوند CRYPT به آن می‌کند.



در فرایند رمزگذاری DearCry از الگوریتم‌های AES-256 و RSA-2048 استفاده می‌شود. همچنین رشته DEARCRY! نیز به ابتدای هر فایل رمز شده افزوده می‌شود.



نام فایل اطلاعاتی باج‌گیری (Ransom Note) این باج‌افزار readme.txt گزارش شده است. در فایل مذکور از قربانی خواسته می‌شود تا درهم‌ساز درج شده در فایل را به مهاجم ارسال کند. به نظر می‌رسد که کد درج شده درهم‌ساز MD۴ کلید عمومی RSA قربانی است. گفته می‌شود مبلغ اخاذی شده از یکی از قربانیان ۱۶ هزار دلار بوده است.

انتظار می‌رود که بهره‌گیری از آسیب‌پذیری‌های ProxyLogon در MS Exchange مورد توجه مهاجمان بیشتری قرار گیرد. لذا توجه به نکات اشاره شده در اطلاعاتی زیر به منظور ایمن ساختن سرورهای MS Exchange به تمامی سازمان‌ها توصیه می‌شود:

<https://newsroom.shabakeh.net/22058/>

نشانه‌های آلودگی (IoC)

- 0e55ead3b8fd305d9a54f78c7b56741a
- cdda3913408c4c46a6c575421485fa5b
- c6eeb14485d93f4e30fb79f3a57518fc

آسیب پذیرہا و اصلاحیہ کا امنینے



روزگار پروتق دلال‌های دسترسی اولیه



خرید و فروش اطلاعات اصالت‌سنجی (Credential) دسترسی‌های از راه دور مدتهاست که بخشی از اکوسیستم وب تاریک (Dark Web) شده است. اما بر اساس گزارشی که شرکت دیجیتال شدوز (Digital Shadows Ltd) آن را منتشر کرده سرقت و فروش دسترسی به شبکه سازمان‌ها در سال ۲۰۲۰ و در پی فراگیری دورکاری کارکنان افزایشی چشم‌گیر داشته است.

در ادامه این مطلب که با مشارکت شرکت مهندسی شبکه گستر و مرکز مدیریت راهبردی افتای ریاست جمهوری تهیه شده، چکیده‌ای از گزارش دیجیتال شدوز ارائه گردیده است.

هک شبکه‌ها و فروش دسترسی به آنها، توسط افرادی که از آنها با عنوان "دلال‌های دسترسی اولیه" (Initial Access Broker) یاد می‌شود صورت می‌گیرد. این افراد با هک سرور یا سامانه سازمان، پس از دستیابی به اطلاعات لازم جهت رخنه به آنها، اقدام به فروش دسترسی فراهم شده به سایر تبهکاران سایبری می‌کنند.

دو نمونه از تبلیغات این واسطه‌ها در تصاویر زیر قابل مشاهده است.

I am selling admin access to [REDACTED] dashboard, from a big Brazilian mining company. As you can see in the images below, you can use it to send e-mails, attach files, explore private documents and send whatever you want to board director members. It's a good option to distribute ransomware, I think.

Price: 1.25 BTC (escrow mandatory)
Details in PM.

September 06, 2020 at 12:58 AM

Bank name: **REDACTED** (@Bank_Security, this time you won't know)
Description: This bank is one of the largest banks in **Chile**.

> Access type: **Webshell**
> Price: **\$6,000**

The price may be negotiable, but at least \$5000.
I do not access Telegram or other platforms, only XMPP and by **Be direct in negotiation**.
To buy contact me at: **hailraia3rg@protonmail.com**
My XMPP: **hailraia3rg@jabber.org**

> "Raid Forums is a place full of script kiddies".
There is no place for people with high knowledge to live.

New User
MEMBER
Posts 6

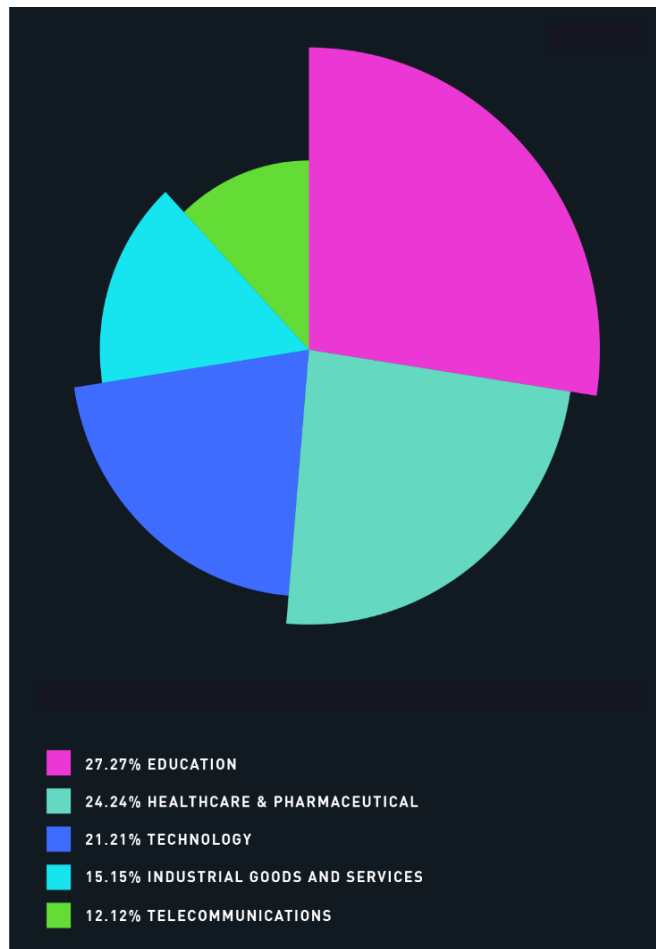
دیجیتال شودز میانگین قیمت یک دسترسی اولیه ۷۱۰۰ دلار گزارش کرده است. این مبلغ بسته به سازمان، نوع و سطح دسترسی و تعداد دستگاه‌های قابل دسترس از طریق آن می‌تواند متفاوت باشد.

دسترسی از طریق پودمان Remote Desktop Protocol - به اختصار RDP - با ۱۷ درصد، بیشترین سهم از دسترسی‌های اولیه فروخته شده در سال ۲۰۲۰ را به خود اختصاص داده است. RDP با میانگین قیمت ۹۸۰۰ دلار جایگاه گران‌ترین روش را نیز کسب کرده است.



رخنه به شبکه قربانی از طریق پودمان RDP یکی از متداول‌ترین روش‌های استفاده شده توسط گردانندگان باج‌افزاری است که قربانیان خود را به صورت کاملاً هدفمند انتخاب می‌کنند. در جریان برخی از این حملات صدها هزار دلار و بعضاً میلیون‌ها دلار از قربانی اخذ می‌شود که مبلغ ۱۰ هزار دلار صرف شده برای خرید دسترسی در برابر آن مبالغ هنگفت اصلاً به چشم نمی‌آید.

رصد برخی فاروم‌هایی که در آنها دسترسی‌های RDP به فروش می‌رسد نشان می‌دهد که بخش‌های آموزش، بهداشت و درمان، فناوری، صنعت و ارتباطات اصلی‌ترین اهداف حملات مبتنی بر RDP هستند. سازمان‌های فعال در هر یک از این حوزه‌ها می‌توانند هدفی پرسود از نگاه باج‌گیران سایبری باشند.



انتظار می‌رود سوءاستفاده گسترده مهاجمان از پودمان RDP همچنان ادامه خواهد یافت. موارد زیر از جمله اقدامات مؤثر در ایمن‌سازی این پودمان است:

- دسترسی به RDP در بستر اینترنت مسدود شود. سرورهای با RDP باز به‌سادگی از طریق جستجوگرهایی همچون Shodan قابل شناسایی هستند.
- از تغییر درگاه (Port) پیش‌فرض RDP اطمینان حاصل شود.
- از پودمان TCP بجای UDP استفاده شود.
- از اصالت‌سنجی موسوم به Network Level Authentication - به اختصار NLA - استفاده شود.
- اطمینان حاصل شود که سیاست‌های مدیریت رمز عبور از جمله الزام پیچیده و غیرتکراری بودن آنها شامل حساب‌های کاربری RDP نیز می‌شود تا احتمال هک شدن آنها در جریان حملات Brute-force به حداقل برسد.
- حتی‌الامکان از اصالت‌سنجی‌های دوعاملی (2FA) جهت دسترسی به RDP استفاده شود.
- دسترسی به RDP محدود به نشانی‌های IP مجاز و حساب‌های کاربری خاص شود.
- ارتباطات RDP از طریق SSH یا IPsec امن شود.
- سطح دسترسی کاربران محلی و تحت دامنه در حداقل ممکن تنظیم شود. استفاده از سامانه‌های کنترل دسترسی نقش-محور (Role-based Access Control - به اختصار RBAC) توصیه می‌شود.
- از اعمال سریع اصلاحیه‌های (Patch) عرضه شده اطمینان حاصل شود.
- در نامگذاری‌ها تلاش شود که اطلاعات سازمان افشا نشود.

مشروح گزارش دیجیتال شدوز با عنوان Initial Access Brokers - An Excess of Access در لینک زیر قابل دریافت و مطالعه است:

<https://resources.digitalshadows.com/whitepapers-and-reports/initial-access-brokers-report>

آسیب‌پذیری برخی تجهیزات سوپر‌مایکرو به بدافزار TrickBot



شرکت سوپر‌مایکرو (Super Micro Computer, Inc) با انتشار توصیه‌نامه‌ای، نسبت به آسیب‌پذیر بودن برخی مادربردهای خود به بدافزار TrickBot هشدار داده است.

در ادامه این مطلب که با همکاری شرکت مهندسی شبکه گستر و مرکز مدیریت راهبردی افتای ریاست جمهوری تهیه شده به برخی ویژگی‌های TrickBot و توصیه‌نامه منتشر شده از سوی سوپر‌مایکرو پرداخته شده است.

در اواسط آذر ماه، اعلام شد که نویسندگان TrickBot ماژول جدیدی به این بدافزار اضافه کرده‌اند که آن را قادر به تشخیص آسیب‌پذیر بودن ثابت‌افزار **Unified Extensible Firmware Interface - به اختصار UEFI** - و سوءاستفاده از آن می‌کند. این ماژول TrickBot به TrickBot معروف شد.

کدهای مخربی که در ثابت‌افزار (Firmware) ذخیره می‌شوند به بوت‌کیت (Bootkit) معروف هستند. این نوع بدافزارها با دسترسی به ثابت‌افزار UEFI، نه تنها در صورت تغییر سیستم عامل ماندگار می‌مانند که حتی جایگزینی دیسک سخت نیز تأثیری در حضور آنها نخواهد داشت.

از آنجا که بدافزارهای بوت‌کیت قبل از همه چیز از جمله سیستم عامل اجرا می‌شوند عملاً از دید محصولات امنیتی همچون ضدویروس مخفی می‌مانند. همچنین این نوع بدافزارها بر روی پروسه راه‌اندازی سیستم عامل کنترل کامل داشته و می‌توانند سیستم‌های دفاعی را در بالاترین سطح ناکارآمد کنند. ضمن آنکه راه‌اندازی بوت‌کیت در اولین مرحله بالا آمدن دستگاه، سازوکار Secure Boot را هم که وابسته به یکپارچگی (Integrity) ثابت‌افزار است بی‌اثر می‌کند.

در گزارش زیر که ۱۳ آذر ماه منتشر شد جزئیات فنی TrickBot مورد بررسی قرار گرفت:

<https://eclipsium.com/2020/12/03/trickbot-now-offers-trickboot-persist-brick-profit/>

TrickBot در نقش یک ابزار شناسایی (Reconnaissance) عمل کرده و آسیب‌پذیر بودن ثابت‌افزار UEFI ماشین آلوده را بررسی می‌کند.

در آن زمان اعلام شد که تنها بسترهای ساخت شرکت Intel شامل Coffee Lake، Kaby Lake، Skylake و Comet Lake در فهرست اهداف آن قرار دارند.

هر چند در نمونه‌های بررسی شده در آن دوران، ماژول مذکور تنها به تشخیص آسیب‌پذیر بودن UEFI بسنده می‌کرد اما این احتمال نیز از سوی آنها مطرح شده بود که دامنه فعالیت آن بر روی اهداف باارزش‌تر ممکن است گسترده‌تر و مخرب‌تر باشد.

TrickBoot با استفاده از فایل RwDrv.sys فعال بودن Write Protection در UEFI/BIOS را بررسی می‌کند. راه‌انداز RWDEverything - برگرفته از عبارت Read Write Everything - است. RWDEverything ابزاری رایگان جهت دسترسی به اجزای سخت‌افزاری نظیر حافظه Serial Peripheral Interface - به اختصار SPI - که بخشی از داده‌های ثابت‌افزار UEFI/BIOS بر روی آن نگهداری می‌شود است.

اگر چه سیستم‌های مدرن امروزی مجهز به Write Protection در ثابت‌افزار UEFI/BIOS خود هستند اما اغلب یا غیرفعالند یا به‌طور نادرست پیکربندی شده‌اند.

اکنون شرکت سوپرمایکرو اعلام کرده که مدل Denlow مادربردهای X10 UP این شرکت نیز در برابر TrickBoot آسیب‌پذیر هستند.

← → ↻ 🔒 supermicro.com/en/support/security/trickbot 🔍 ☆ ⚙️ 🌐

<< Security Center

This is the list of the affected X10 UP-series (H3 Single Socket “Denlow”) motherboards:

1. X10SLH-F (will EOL on 3/11/2021)
2. X10SLL-F (EOL'ed since 6/30/2015)
3. X10SLM-F (EOL'ed since 6/30/2015)
4. X10SLL+-F (EOL'ed since 6/30/2015)
5. X10SLM+-F (EOL'ed since 6/30/2015)
6. X10SLM+-LN4F (EOL'ed since 6/30/2015)
7. X10SLA-F (EOL'ed since 6/30/2015)
8. X10SL7-F (EOL'ed since 6/30/2015)
9. X10SLL-S/-SF (EOL'ed since 6/30/2015)

Supermicro recommends the following best practices:

- Check devices to ensure that BIOS write protections are enabled.
- Verify firmware integrity by checking firmware hashes against known good versions of firmware.
- Update firmware to mitigate numerous vulnerabilities that have been discovered.

سوپرمایکرو این آسیب‌پذیری را در BIOS 3.4 ترمیم و اصلاح کرده است. اما در عین حال این نسخه تنها برای مادربرد X10SLH-F به‌صورت عمومی منتشر شده و صاحبان سایر مادربردهای آسیب‌پذیر باید برای دریافت نسخه مذکور با سوپرمایکرو تماس بگیرند.

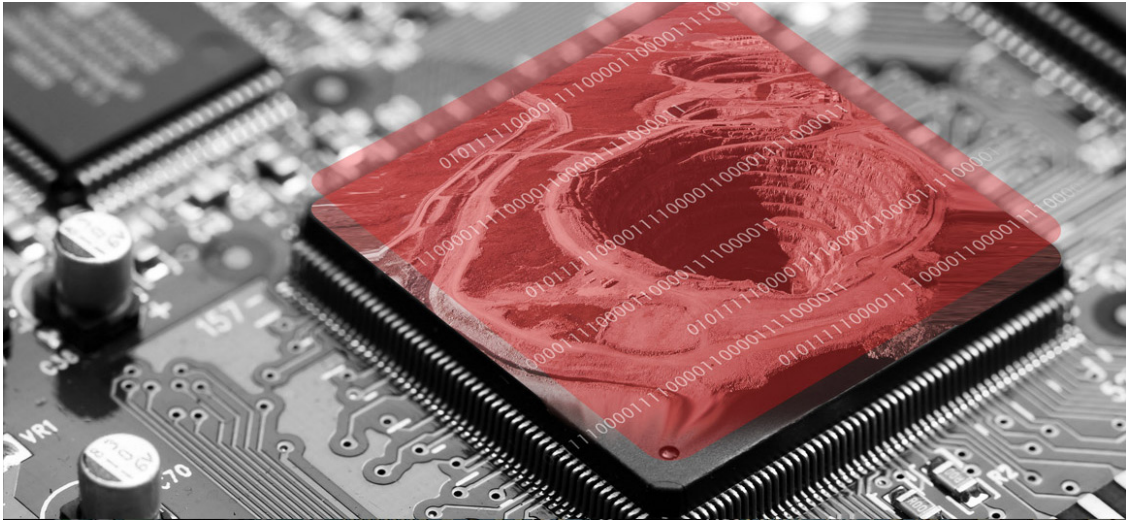
توصیه‌نامه سوپرمایکرو در لینک زیر قابل دریافت و مطالعه است:

<https://www.supermicro.com/en/support/security/trickbot>

لازم به ذکر است شرکت پالس سکیور (Pulse Secure, LLC) نیز اقدام به انتشار توصیه‌نامه زیر در خصوص تجهیزات PSA-5000 و PSA-7000 که در آنها از مدل آسیب‌پذیر سخت‌افزار سوپر مایکرو استفاده شده کرده است:

https://kb.pulsesecure.net/articles/Pulse_Security_Advisories/SA44712

دستگاه‌های QNAP، باز هم هدف حملات سایبری



بر اساس گزارشی که شرکت چیپو ۳۶۰ آن را منتشر کرده دستگاه‌های NAS ساخت QNAP هدف حملات موسوم به Cryptojacking قرار گرفته‌اند. در جریان این حملات، مهاجمان بدافزاری را بر روی دستگاه‌ها نصب کرده‌اند که امکان استخراج ارز رمز را با استفاده از منابع دستگاه برای آنها فراهم می‌کند.

چیپو ۳۶۰، بدافزار استفاده شده در این حملات را UnityMiner نامگذاری کرده است.

در ادامه این مطلب که با همکاری شرکت مهندسی شبکه گستر و مرکز مدیریت راهبردی افتای ریاست جمهوری تهیه شده چکیده‌ای از گزارش چیپو ۳۶۰ ارائه شده است.

در حملات مذکور از دو آسیب‌پذیری RCE (اجرای فرمان به صورت از راه دور) به شناسه‌های CVE-2020-2506 و CVE-2020-2507 برای هک دستگاه QNAP بهره گرفته می‌شود. این در حالی است که اصلاحیه این دو آسیب‌پذیری از ماه‌ها قبل در دسترس قرار داشته است.

در گزارش چیپو ۳۶۰ اشاره شده که مهاجمان با مخفی‌سازی پروسه و اطلاعات واقعی میزان استفاده از CPU، عملاً فعالیت‌های غیرعادی دستگاه را از دید کاربران در هنگام استفاده از رابط کاربری مخفی می‌ماند.

تمامی دستگاه‌های QNAP که تاریخ انتشار فرمور آنها به پیش از آگوست ۲۰۲۰ باز می‌گردد نسبت به این حملات آسیب‌پذیر گزارش شده‌اند. لذا اطمینان از آسیب‌پذیر نبودن نسخه فرمور تجهیزات NAS ساخت QNAP به تمامی راهبران توصیه می‌شود.

تعداد دستگاه‌های آسیب‌پذیر قابل دسترس بر روی اینترنت بیش از ۴ میلیون عدد تخمین زده شده است.

در سال‌های اخیر تجهیزات NAS ساخت شرکت QNAP به کرات هدف حملات سایبری از جمله حملات باج‌افزاری قرار گرفته‌اند.

مشروح گزارش چیپو ۳۶۰ در لینک زیر قابل دریافت و مطالعه است:

<https://blog.netlab.360.com/qnap-nas-users-make-sure-you-check-your-system/>

نشانه‌های آلودگی (IoC)

IP:

۲۱۰.۲۰۱.۱۳۶.۱۷۰ | Taiwan | ASN9311 | HITRON TECHNOLOGY INC.

Miner Proxy:

aquamangts.tk:12933

a.aquamangts.tk:12933

b.aquamangts.tk:12933

URL:

http://c.aquamangts.tk:8080/QFS/install/unity_install.sh

<http://c.aquamangts.tk:8080/QFS/arm64/Quick.tar.gz>

<http://c.aquamangts.tk:8080/QFS/amd64/Quick.tar.gz>

MD5:

0f40086c9e96c9c11232a9175b26c644

1eb01a23a122d077540f83b005abdbfc

97015323b4fd840a40a9d40d2ad4e7af

به روزرسانی‌ها و اصلاحیه‌های منتشر شده

در آخرین ماه ۱۳۹۹



در اسفند ۱۳۹۹، شرکت‌های مایکروسافت، سیسکو، وی‌ام‌ور، اف‌فایو، سونیک‌وال، بیت‌دیفندر، گوگل، موزیلا، ادوبی، اس‌آپ و اپل اقدام به عرضه به‌روزرسانی و توصیه‌نامه امنیتی برای برخی محصولات خود کردند که در ادامه این گزارش که با همکاری شرکت مهندسی شبکه گستر و مرکز مدیریت راهبردی افتای ریاست جمهوری تهیه شده به آنها پرداخته شده است.

مایکروسافت

۱۹ اسفند، شرکت مایکروسافت (Microsoft Corp)، مجموعه اصلاحیه‌های امنیتی ماهانه خود را برای ماه میلادی مارس منتشر کرد. اصلاحیه‌های مذکور در مجموع ۸۲ آسیب‌پذیری را در Windows و محصولات و اجزای نرم‌افزاری زیر ترمیم می‌کنند:

- Azure
- HEVC Video Extensions
- Internet Explorer
- Microsoft 365 Apps for Enterprise
- Microsoft Business Productivity Servers
- Microsoft Edge
- Microsoft Excel
- Microsoft Office
- Microsoft PowerPoint
- Microsoft Quantum Development Kit for Visual Studio Code
- Microsoft SharePoint
- Microsoft Visio
- Microsoft Visual Studio
- Power BI Report Server
- Visual Studio

درجه اهمیت ۱۰ مورد از این آسیب‌پذیری‌ها "حیاتی" (Critical) و ۷۲ مورد "مهم" (Important) اعلام شده است.

دو مورد از آسیب‌پذیری‌های ترمیم شده توسط این اصلاحیه‌ها، روز-صفر (Zero-day) بوده و جزئیات آنها پیش‌تر به صورت عمومی منتشر شده بود. فهرست این آسیب‌پذیری‌های روز-صفر به شرح زیر است:

- CVE-2021-26411 که وضعی از نوع Memory Corruption در مرورگر Internet Explorer است. هدایت کاربر به یک صفحه حاوی کد Exploit آن می‌تواند یکی از سناریوهای احتمالی سوءاستفاده از این آسیب‌پذیری باشد. نکته بسیار مهم این که حداقل از ماه فوریه گروهی از مهاجمان از آسیب‌پذیری مذکور به منظور نصب یک Backdoor سفارشی بر روی اهداف خود استفاده کرده‌اند.
- CVE-2021-27077 که وضعی از Elevation of Privilege است که Win32k در سیستم عامل Windows متأثر می‌شود.

همچنین چندین آسیب‌پذیری در سرویس DNS سیستم عامل Windows توسط اصلاحیه‌های این ماه ترمیم شده‌اند. CVE-2021-26895، CVE-2021-26894، CVE-2021-26893، CVE-2021-26877 و CVE-2021-26897 در دسته از RCE و CVE-2021-27063 و CVE-2021-26896 در دسته آسیب‌پذیری‌های Denial of Service (از کاراندازی سرویس) قرار می‌گیرند.

لازم به ذکر است که ۱۲ اسفند ماه شرکت میکروسافت با انتشار به‌روزرسانی اضطراری و خارج از برنامه، چهار آسیب‌پذیری بحرانی روز-صفر را در نسخ مختلف Microsoft Exchange ترمیم کرد. جزئیات بیشتر در خصوص این به‌روزرسانی‌ها در لینک‌های زیر قابل مطالعه است:

- <https://afta.gov.ir/portal/home/?news/235046/237266/243111/>
- <https://afta.gov.ir/portal/home/?news/235046/237266/242971/>
- <https://afta.gov.ir/portal/home/?news/235046/237266/243066/>
- <https://afta.gov.ir/portal/home/?news/235046/237266/243067/>
- <https://afta.gov.ir/portal/home/?news/235046/237266/243110/>

به‌روزرسانی‌های ۱۲ اسفند علاوه بر موارد بالا سه آسیب‌پذیری زیر را نیز که همگی از نوع RCE (اجرای کد به صورت از راه دور) هستند در Microsoft Exchange ترمیم می‌کنند:

- CVE-2021-26412
- CVE-2021-27065
- CVE-2021-27078

جزئیات بیشتر در خصوص مجموعه اصلاحیه‌های ماه مارس میکروسافت را در گزارش زیر که با همکاری مرکز مدیریت راهبردی افتای ریاست جمهوری و شرکت مهندسی شبکه گستر تهیه شده بخوانید:

<https://afta.gov.ir/portal/home/?news/235046/237266/243062/>

سیسکو

شرکت سیسکو (Cisco Systems Inc) در اسفند ماه در چندین نوبت اقدام به عرضه اصلاحیه‌های امنیتی برای برخی از محصولات خود کرد. این به‌روزرسانی‌ها نزدیک به ۴۰ آسیب‌پذیری را در محصولات مختلف این شرکت ترمیم می‌کنند. درجه اهمیت ۴ مورد آنها "حیاتی" و ۷ مورد "بالا" (High) گزارش شده است. آسیب‌پذیری به حملاتی همچون "عبور از سد کنترل‌های اصالت‌سنجی"، "نشت اطلاعات" (Information Disclosure) و "از کاراندازی سرویس" (Denial of Service) از جمله اشکالات مرتفع شده توسط به‌روزرسانی‌های جدید هستند. توضیحات کامل در مورد به‌روزرسانی‌های عرضه شده در لینک زیر قابل دسترس است:

<https://tools.cisco.com/security/center/publicationListing.x>

وی‌ام‌ور

۵ اسفند شرکت وی‌ام‌ور (VMware, Inc) ضعفی "حیاتی" (Critical) از نوع RCE ("اجرای کد به صورت از راه دور") را در vCenter Server برطرف کرد که سوءاستفاده از آن به‌طور بالقوه کنترل سامانه آسیب‌پذیر را در اختیار مهاجم قرار می‌دهد.

به آسیب‌پذیری مذکور شناسه CVE-2021-21972 تخصیص داده شده است. سطح حساسیت آن نیز ۹.۸ از ۱۰ - بر طریق استاندارد CVSSv۳ - اعلام شده است.

اکسپلویت CVE-2021-21972 به‌صورت از راه دور و بدون نیاز به اصالت‌سنجی، با پیچیدگی کم ممکن گزارش شده است.

بر طبق توصیه‌نامه وی‌ام‌ور، (HTML۵) vSphere Client شامل ضعفی در یک افزونه vCenter Server است. مهاجم با دسترسی شبکه‌ای به پورت ۴۴۳ قادر به اکسپلویت کردن آن و اجرای فرامین با سطح دسترسی نامحدود بر روی سیستم عامل میزبان vCenter Server خواهد بود.

این آسیب‌پذیری در اکتبر ۲۰۲۰ توسط شرکت پازیتو تکنالاجیز (Positive Technologies) به‌طور خصوصی به وی‌ام‌ور گزارش شده بود. پس ترمیم آن در ۵ اسفند و در پی آن انتشار حداقل دو نمونه اثبات‌گر (PoC)، جزئیات فنی آن نیز در قالب لینک زیر از سوی پازیتو تکنالاجیز منتشر شد:

<https://swarm.ptsecurity.com/unauth-rce-vmware/>

به دلیل حساسیت بالا و ماهیت حیاتی این آسیب‌پذیری و از همه مهمتر انتشار جزئیات فنی و نمونه‌های اثبات‌گر ارتقای فوری vCenter Server به یکی از نسخ زیر توصیه می‌شود:

- U3n 5
- U3l 7
- U1c 0

نسخ بالا، یک ضعف امنیتی "متوسط" (Moderate) با شناسه CVE-2021-21973 را نیز در vCenter Server برطرف می‌کنند.

همچنین وی‌ام‌ور راهکار موقت (Workaround) زیر را برای آن دسته از راهبرانی که امکان ارتقای فوری vCenter Server را ندارند ارائه کرده است:

<https://kb.vmware.com/s/article/82374>

لازم به ذکر است که برخی منابع از پویش گسترده مهاجمان برای شناسایی سرورهای آسیب‌پذیر وی‌ام‌ور بر روی اینترنت خبر داده‌اند که می‌تواند نشانه‌ای از مورد اکسپلویت قرار گرفتن CVE-2021-21972 در آینده‌ای نزدیک باشد.

۵ اسفند، وی‌ام‌ور ضعفی "مهم" (Important) از نوع Heap-overflow با شناسه CVE-2021-21974 را نیز در VMware ESXi ترمیم کرد که سوءاستفاده از آن در شرایطی امکان اجرای کد به‌صورت از راه دور را ممکن می‌کند.

این شرکت ۱۲ اسفند نیز یک آسیب‌پذیری به شناسه CVE-2021-21978 و با درجه حساسیت "مهم" را در View Planner برطرف کرد. سوءاستفاده از آسیب‌پذیری مذکور امکان اجرای کد به‌صورت از راه دور را برای مهاجم فراهم می‌کند.

توصیه‌نامه‌های وی‌ام‌ور در خصوص آسیب‌پذیری‌های مذکور در لینک‌های زیر قابل دریافت و مطالعه است:

- <https://www.vmware.com/security/advisories/VMSA-2021-0002.html>
- <https://www.vmware.com/security/advisories/VMSA-2021-0003.html>

افایو

۲۰ اسفند شرکت اف فایو (F5, Inc) در مجموع ۲۱ آسیب پذیری را در برخی محصولات این شرکت را ترمیم کرد. شدت حساسیت ۴ مورد از آسیب‌پذیری‌های مذکور، "حیاتی" گزارش شده است. جزئیات بیشتر در لینک زیر قابل مطالعه است:

<https://support.f5.com/csp/article/K02566623>

لازم به ذکر است که یکی از این آسیب‌پذیری‌ها با شناسه CVE-2021-22986 در دو محصول BIG-IP و BIG-IQ مورد سوءاستفاده مهاجمان قرار گرفته است.

سونیک‌وال

در بهمن ماه شرکت سونیک‌وال (SonicWall Inc) با انتشار اطلاعیه‌ای از بهره‌جویی مهاجمان از یک آسیب‌پذیری روز-صفر در برخی محصولات این شرکت برای رخنه به سامانه‌های داخلی آن خبر داد. این شرکت در اسفند ماه نیز در چندین نوبت اقدام به به‌روزرسانی توصیه‌نامه امنیتی خود در خصوص این آسیب‌پذیری‌ها کرد. به کلیه راهبران محصولات سونیک‌وال از جمله محصولات Secure Mobile Access - به اختصار SMA - مطالعه اطلاعیه امنیتی زیر توصیه می‌شود:

<https://www.sonicwall.com/support/product-notification/additional-sma-100-series-10-x-and-9-x-firmware-updates-required-updated-feb-19-2-p-m-cst/210122173415410/>

بیت‌دیفندر

در دوازدهمین ماه از سال ۱۳۹۹ شرکت بیت‌دیفندر (Bitdefender Corp) نسخه جدید راهکار GravityZone با شناسه ۶.۲۱.۱-۱ را منتشر کرد. از جمله تغییرات اعمال شده در نسخه ۶.۲۱.۱-۱ ارتقای سیستم عامل GravityZone Appliance به نگارش جدید است.

پشتیبانی از Ubuntu 16.04 LTS که سیستم عامل مورد استفاده در GravityZone است رسماً در ۱۰ اردیبهشت ۱۴۰۰ پایان می‌یابد. پس از آن تاریخ، ارائه اصلاحیه‌های حیاتی و به‌روزرسانی‌های امنیتی برای این نسخه از سیستم عامل Ubuntu متوقف خواهد شد. شرکت بیت‌دیفندر نیز در ۶.۲۱.۱-۱ نسخه سیستم عامل مذکور را در Appliance خود به ۲۰.۰۴ LTS ارتقا داده است.

جزئیات بیشتر در خصوص GravityZone 6.21.1-1 در اینجا قابل دریافت و مطالعه است.

همچنین این شرکت نسخه ۶.۶.۲۵.۳۵۹، ۶.۲.۲۱.۱۳۷ و ۴.۱۵.۱۳۷.۲۰۰۱۳۷ را به ترتیب برای محصولات Endpoint Security Tools for Windows، Bitdefender Endpoint Security for Linux و Endpoint Security for Mac منتشر کرده است. جزئیات بیشتر را در لینک‌های زیر بخوانید:

- [https://www.bitdefender.com/support/bitdefender-endpoint-security-tools-version-6-6-25-359-release-notes-\(windows\)-2675.html](https://www.bitdefender.com/support/bitdefender-endpoint-security-tools-version-6-6-25-359-release-notes-(windows)-2675.html)
- [https://www.bitdefender.com/support/bitdefender-endpoint-security-tools-version-6-2-21-137-release-notes-\(linux\)-2670.html](https://www.bitdefender.com/support/bitdefender-endpoint-security-tools-version-6-2-21-137-release-notes-(linux)-2670.html)
- <https://www.bitdefender.com/support/endpoint-security-for-mac-version-4-15-137-200137-release-notes-2671.html>

گوگل

در اسفند ماه شرکت گوگل (Google LLC) در سه نوبت با عرضه به‌روزرسانی اقدام به ترمیم آسیب‌پذیری‌های امنیتی مرورگر Chrome کرد. آخرین نسخه این مرورگر که در ۲۲ اسفند انتشار یافت ۸۹.۰.۴۳۸۹.۹۰ است. فهرست اشکالات مرتفع شده در لینک‌های زیر قابل دریافت و مشاهده است:

- https://chromereleases.googleblog.com/2021/03/stable-channel-update-for-desktop_12.html
- https://chromereleases.googleblog.com/2021/03/stable-channel-update-for-desktop_5.html
- <https://chromereleases.googleblog.com/2021/03/stable-channel-update-for-desktop.html>

موزیلا

در ماهی که گذشت شرکت موزیلا (Mozilla Corp) با ارائه بهروزرسانی، در مجموع ۱۰ آسیب پذیری با درجه اهمیت "بالا"، ۴ ضعف امنیتی با درجه "متوسط" و ۴ آسیب پذیری با درجه "کم" را در مرورگر Firefox و نرم‌افزار Thunderbird برطرف کرد. توضیحات بیشتر در لینک‌های زیر قابل مطالعه است:

<https://www.mozilla.org/en-US/security/advisories/mfsa2021-09/>

<https://www.mozilla.org/en-US/security/advisories/mfsa2021-07/>

ادوبی

۱۹ اسفند، شرکت ادوبی (Adobe Inc) مجموعه اصلاحیه‌های امنیتی ماه میلادی مارس خود را منتشر کرد. اصلاحیه‌های مذکور، در مجموع، ۱۷ ضعف امنیتی را در محصولات زیر ترمیم می‌کنند:

- Photoshop: <https://helpx.adobe.com/security/products/photoshop/apsb21-17.html>
- Connect: <https://helpx.adobe.com/security/products/connect/apsb21-19.html>
- Creative Cloud Desktop Application: <https://helpx.adobe.com/security/products/creative-cloud/apsb21-18.html>
- Framemaker: <https://helpx.adobe.com/security/products/framemaker/apsb21-14.html>
- Animate: <https://helpx.adobe.com/security/products/animate/apsb21-21.html>

شدت حساسیت بسیاری از آسیب‌پذیری‌های مذکور، "حیاتی" گزارش شده و اکثر آنها در دسته آسیب‌پذیری به حملات اجرای کد قرار می‌گیرند.

اس‌آپ

اس‌آپ (SAP SE) دیگر شرکتی بود که در اسفند ماه ۹۹ با انتشار بهروزرسانی امنیتی، آسیب‌پذیری‌هایی را در چندین محصول خود برطرف کرد. بهره‌جویی از بعضی از این آسیب‌پذیری‌های ترمیم شده مهاجم را قادر به در اختیار گرفتن کنترل سیستم می‌کند. جزئیات بیشتر در لینک زیر قابل مطالعه است:

<https://wiki.scn.sap.com/wiki/pages/viewpage.action?pageId=571343107>

اپل

در ۱۹ اسفند ماه، شرکت اپل (Apple Inc) با انتشار بهروزرسانی، ضعف‌هایی امنیتی را در محصولات زیر ترمیم و اصلاح کرد:

- Safari: <https://support.apple.com/en-us/HT212223>
- macOS Big Sur: <https://support.apple.com/en-us/HT212220>
- watchOS: <https://support.apple.com/en-us/HT212222>
- iOS & iPadOS: <https://support.apple.com/en-us/HT212221>

سوءاستفاده از برخی از ضعف‌های مذکور، مهاجم را قادر به در اختیار گرفتن کنترل سامانه آسیب‌پذیر می‌کند.

رویدادها و وقایع امنیتی



؛Go

هر روز محبوب‌تر از دیروز



بر اساس گزارشی که شرکت اینتزر (Intezer) آن را منتشر کرده تعداد بدافزارهایی که به زبان Go برنامه‌نویسی شده‌اند در فاصله سال‌های ۲۰۱۷ تا ۲۰۲۰ افزایشی ۲ هزار درصدی داشته است.

در ادامه این مطلب که با همکاری شرکت مهندسی شبکه گستر و مرکز مدیریت راهبردی افتای ریاست جمهوری تهیه شده چکیده‌ای از گزارش مذکور ارائه است.

این یافته‌ها مهاجرت ویروس‌نویسان از زبان‌های C و C++ به Go را که پیش‌تر از سوی برخی شرکت‌ها و محققان امنیتی مطرح شده بود تایید می‌کند. برای مثال، در اواسط سال ۲۰۱۹، شرکت پالو آلتو نتورکز (Palo Alto Networks) در گزارش زیر از گسترش استفاده از Go توسط مهاجمان خبر داده بود:

<https://unit42.paloaltonetworks.com/the-gopher-in-the-room-analysis-of-golang-malware-in-the-wild>

Go - که برخی از آن با عنوان Golang یاد می‌کنند - یک زبان برنامه‌نویسی است که توسط شرکت گوگل (Google) طراحی شده و نخستین نسخه از آن ۱۱ سال قبل به‌طور عمومی منتشر شد.

در حالی که اولین بدافزار مبتنی بر Go در سال ۲۰۱۲ شناسایی شد اما چند سالی طول کشید تا این زبان توجه ویروس‌نویسان را به خود جلب کند.

رواج آن در دنیای تهدیدات سایبری از سال ۲۰۱۹ آغاز شد و اکنون Go به‌طور گسترده‌ای مورد استقبال گردانندگان این تهدیدات قرار گرفته است.

از گروه‌های هک با پشتوانه دولتی و گردانندگان APT گرفته تا تبهکاران سایبری، همگی استفاده از نمونه‌ای از بدافزارهای مبتنی بر Go را در کارنامه دارند. ضمن آن که در مواردی، محققان امنیتی نیز در ساخت ابزارهای تست نفوذ از این زبان بهره گرفته‌اند.

استقبال گسترده مهاجمان از Go بی‌دلیل نیست.

برنامه‌های نوشته شده به زبان Go را می‌توان به‌سادگی برای بسترهای مختلف کامپایل کرد؛ به‌عبارت دیگر بدون نیاز به اعمال تغییرات اساسی در کد پایه بدافزار می‌توان فایل‌هایی برای اجرا شدن در هر یک از بسترهای Windows، Mac و Linux ایجاد کرد. قابلیت‌های بسیاری زبان‌های برنامه‌نویسی دیگر فاقد آن هستند.

تحلیل کدهای باینری مبتنی بر GO و مهندسی معکوس کردن آنها برای محققان امنیتی نیز همچنان دشوار است و این خود شناس شناسایی زودهنگام بدافزارهای توسعه داده شده توسط این زبان را کاهش می‌دهد.

GO مجهز به استک شبکه‌ای است که کار با آن آسان است. همچنین GO به یکی از زبان‌های برنامه‌نویسی ابری تبدیل شده که بسیاری از برنامه‌های مبتنی بر رایانش ابری (Cloud Computing) توسط آن توسعه داده شده‌اند. این ویژگی GO به خوبی نیاز آن دسته از کدنویسانی را که ساخت بدافزارهایی برای تغییر، استخراج، ارسال یا دریافت بسته‌های شبکه‌ای را در سر دارند برآورده می‌سازد.

بسیاری از بدافزارهای مبتنی بر GO بات‌هایی هستند که دستگاه‌های Linux و IoT را برای نصب استخراج‌کنندگان ارز رمز (Cryptojacking) هدف قرار می‌دهند یا اجرای حملات DDoS را بر عهده دارند. اینتزر معتقد است که تعداد باج‌افزارهایی که با GO نوشته شده‌اند نیز در حال افزایش است.

جزئیات بیشتر در خصوص گزارش اینتزر در لینک زیر قابل مطالعه است:

<https://www.intezer.com/blog/malware-analysis/year-of-the-gopher-2020-go-malware-round-up>



آخرين اخبار امنيت فناوري اطلاعات
@SGnewsroom

شرکت مهندسی شبکه گستر در سال ۱۳۷۰ تأسیس گردید و اولین شرکت ایرانی است که در زمینه نرم‌افزارهای ضدویروس فعالیت تخصصی و متمرکزی را آغاز کرده است. 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 محبوب‌ترین 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 بین‌المللی فعالیت خود را بر روی نرم‌افزارهای ضدویروس McAfee ادامه داد. اکنون نیز شبکه گستر به عنوان فروشنده مجاز (Authorized Reseller) در منطقه خاورمیانه، به ارائه محصولات و خدمات در ایران اقدام می‌نماید. 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 می‌نماید. از سال ۱۳۹۱ شرکت مهندسی شبکه گستر عرضه محصولات ضدویروس Bitdefender را به عنوان نماینده و توزیع‌کننده (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 بوده است. ضدویروس چابک‌تر، مدیریت آسان‌تر و محصولی مقرون به صرفه‌تر، انتظارات برخی از کاربران و مدیران شبکه بود که 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 پروژه‌های نصب و راه‌اندازی و طولانی مدت‌ترین قراردادهای نگهداری و پشتیبانی محصولات امنیت شبکه در کشور بوده است. این شرکت علاوه بر خدمات‌دهی به هزاران شرکت و سازمان که صدها هزار کاربر را در کشور شامل می‌شوند، دارای شبکه نمایندگی فروش و پشتیبانی در سراسر کشور نیز می‌باشد.

شرکت مهندسی شبکه گستر

تهران ۱۹۶۸۶، خیابان شهید دستگردی (ظفر)، شماره ۲۷۳

تلفن / دوزنگار ۰۲۱ - ۴۲۰۵۲

رایانامه info@shabakeh.net

تارنمای شرکت www.shabakeh.net

خدمات پس از فروش و پشتیبانی my.shabakeh.net

مرکز آموزش events.shabakeh.net

اتاق خبر newsroom.shabakeh.net