

بولتن خبری

مرکز تخصصی آپا دانشگاه رازی

شماره دوازدهم

تیر و مرداد ماه ۱۳۹۸

هشدار برای دارندگان گوشی‌های هوشمند!

۴۰٪ برنامه‌های اندروید و iOS در مقابل هک آسیب‌پذیر هستند



در این شماره
من خوانیده‌ام

انتشار ابزار رمزگشایی تمام نسخه‌های باج‌افزار GandCrab

افشانه نقص 20 ساله و صد شده در وی‌ندوز!

کشف نقص امنیتی در واتس‌اپ که امکان دستکاری مکالمات را فراهم می‌کند

نقص در آنتی‌ویروس کسپرسکی امکان ردیابی کاربران را فراهم می‌کند

کشف 4 آسیب‌پذیری Wormable در سرویس ریموت دسکتاپ ویندوز

کشف 8 آسیب‌پذیری در پروتکل HTTP/2

آموخته امنیتی DNS-رویس-بخش دوم

فهرست



مرکز تخصصی آپا دانشگاه رازی

بیش رو در ارائه خدمات امنیت و فناوری اطلاعات

آسیب پذیری ۲

انتشار ابزار رمزگشایی تمام نسخه‌های باجافزار GandCrab و بازیابی فایل‌ها به صورت رایگان

آسیب پذیری ۳

افشاء نقص 20 ساله‌ی وصله نشده در ویندوز توسط گوگل!

آسیب پذیری ۴

کشف نقص امنیتی در واتس‌اپ، که اجازه‌ی دستکاری مکالمات را به مهاجمان می‌دهد!

آسیب پذیری ۵

هک کامپیوتر مک به کمک کابل جدید MG

آسیب پذیری ۶

دستکاری فایلهای رسانه‌ای دریافت شده از واتس‌اپ و تلگرام توسط هکرهای

آسیب پذیری ۷

هشدار برای دارندگان گوشی‌های هوشمند، ۴۰٪ برنامه‌های اندروید و iOS در مقابل هک آسیب‌پذیر هستند

آسیب پذیری ۱۲

نقص در آنتی‌ویروس کسپرسکی امکان ردیابی کاربران را فراهم می‌کند

آسیب پذیری ۱۳

کشف ۴ آسیب‌پذیری Wormable در ریموت دسکتاپ ویندوز

آسیب پذیری ۱۴

کشف ۸ نقص جدید در پروتکل HTTP که وبسایتها را در معرض حمله DOS قرار می‌دهد

آسیب پذیری ۱۵

هک تلفن همراه تنها با پخش یک ویدئو!

آسیب پذیری ۱۶

حمله SWAPGS که تمام CPU های مدرن اینتل را تحت تأثیر قرار می‌دهد

آسیب پذیری ۱۷

آسیب‌پذیری‌های امنیتی VMware که منجر به اجرای کد و ایجاد حمله DOS می‌گردند

آسیب پذیری ۲۰

آموزش امن‌سازی سرویس DNS (بخش دوم)

آسیب پذیری ۲۳

امنیت کاربر رایانه

آسیب پذیری ۳۳

اخبار داخلی

آدرس:

کرم‌آشیان، باغ ابریشم، دانشگاه رازی، دانشکده
برق و کامپیوتر، طبقه همکف، مرکز تخصصی آپا

apa@razi.ac.ir @

cert.razi.ac.ir @

۰۸۳۳۴۳۴۳۲۵۱ @

همکاران این شماره:

سهیلا مرادی

سیده مرضیه حسینی

سیده آرزو حسنی

صبا آزمی

علیرضا عبدی

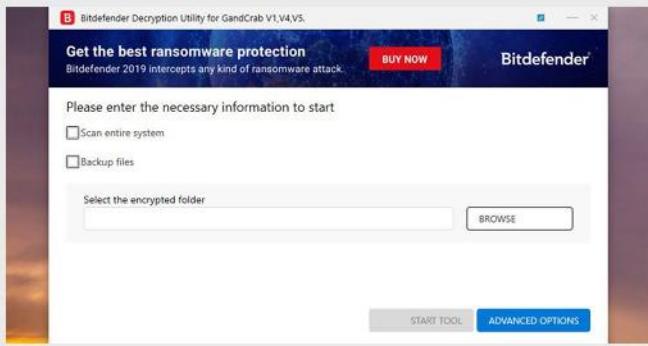
صاحب امتیاز: مرکز تخصصی آپا دانشگاه رازی

سردبیر: سهیلا مرادی

صفحه آرایی: سید احسان حسینی



اخبار امنیتی



به گفته محققان شرکت BitDefender: "اگرچه این رقم خیلی اغراق‌آمیز است، اما عملکرد باجافزار GandCrab به اندازه کافی برای صاحبان آن کسب درامد کرده است." این توقف عملیات با حذف تمام کلیدها همراه خواهد بود و قربانیان حتی در صورت پرداخت باج هم دیگر قادر به پس گرفتن داده‌های خود نخواهند بود.

طبق گزارش Europol، باجافزار GandCrab که از ژانویه سال 2018 شروع به فعالیت کرد، به سرعت به ابزاری برای مهاجمان به عنوان یک باجافزار تبدیل شد و تا اواسط سال 2018، 50 درصد از سهم تمام بازار باجافزارها را به خود اختصاص داد.

Europol همچنین افروز: "به عنوان نمونه، توزیع کنندگان می‌توانند باجافزار ransomware-as-a-service را در بازارهای سیاه وب خریداری کرده و آن را در بین قربانیان خود منتشر کنند. در عوض، آن‌ها 40 درصد از سود خود را به توسعه دهنده‌گان باجافزار پرداخت می‌کنند و 60 درصد آن را برای خود نگه می‌دارند."

بیشتر ویروس‌های کامپیوترازی به دلیل عدم رعایت اقدامات ساده امنیتی وارد سیستم می‌شوند، با رعایت چند نکته ساده می‌توان از کامپیوتراز خود در برابر حملات باجافزار محافظت کرد.

برخی از این اقدامات عبارتند از:

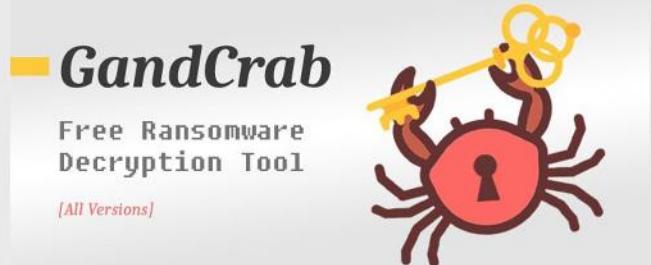
- مراقب ایمیل‌های فیشینگ باشید، هرگز بر روی لینک‌های موجود در ایمیل‌ها کلیک نکنید مگر اینکه منبع آن را تأیید کنید.

- به طور منظم نسخه پشتیبان تهیه کنید، برای اینکه همیشه یک نسخه پشتیبان از کلیه فایل‌ها و اسناد خود داشته باشید، یک روال و برنامه منظم برای پشتیبان‌گیری در نظر بگیرید و نسخه‌های پشتیبان را به یک حافظه خارجی که همیشه به کامپیوترازن متصل باشد انتقال دهید.

انتشار ابزار رمزگشایی تمام نسخه‌های باجافزار و بازیابی فایل‌ها به صورت رایگان

ویراستار: سیده مرضیه حسینی

گردآورنده: علیرضا عبدی



پژوهشگران امنیت سایبری نسخه‌ی جدیدی از ابزار رمزگشایی باجافزار GandCrab را منتشر کرده‌اند که می‌تواند میلیون‌ها کاربر آسیب‌دیده از این باجافزار را قادر سازد که فایل‌های رمزگاری شده‌ی خود را به صورت رایگان و بدون پرداخت باج به مجرمان سایبری، بازگشایی کنند. GandCrab یکی از فعال‌ترین باجافزارها تا به امروز بوده است که اولین بار در ژانویه سال 2018 بیش از 1.5 میلیون کامپیوتر را آلوده نمود.

با ابزار جدید رمزگشایی باجافزار GandCrab که توسط شرکت BitDefender ارائه شده است، فایل‌هایی که با آخرین نسخه این باجافزار یعنی از نسخه 5.0 تا 5.2 و همچنین نسخه‌ی قدیمی‌تر آن رمزگاری شده‌اند، قابل بازگشایی هستند.

شرکت BitDefender در بخشی از یک پروژه به نام "No More Ransom" با همکاری Europol، FBI، پلیس لندن و چندین سازمان اجرائیتنه قانون در سراسر جهان، به کاربران آسیب‌دیده از این باجافزار کمک می‌کنند.

این شرکت (BitDefender) طی ماه‌های اخیر ابزارهای حذف برخی از نسخه‌های قدیمی باجافزار GandCrab را منتشر کرده است که به حدود 30,000 قربانی این باجافزار کمک می‌کند تا بتوانند داده‌های خود را به صورت رایگان بازیابی کنند. در نتیجه‌ی این اقدام، از پرداخت حدود 50 میلیون دلار باج جلوگیری شده است.

سازندگان باجافزار GandCrab اخیراً توقف فعالیت باجافزار Ransomware-as-a-Service (RaaS) خود را اعلام نموده‌اند، باجافزاری که به موجب آن مهاجمان توانستند بیش از 2 میلیارد دلار از قربانیان باج دریافت کنند.



مسئولیت اطلاع رسانی^[2] را در شرایط تغییر طرح کیبورد و یا تغییر روش‌های ورودی به عهده دارد. هسته‌ی سیستم‌عامل برنامه‌ها را وادر می‌کند که به محض اجرا به سرویس ctfmon متصل شده و سپس به تبادل پیام با سایر کلاینت‌ها و دریافت اطلاعیه از سایر سرویس‌ها بپردازد.

این محقق امنیتی به نام Tavis Ormandy، از تیم Google Project Zero، دریافت که هیچ کنترل دسترسی و یا احراز هویتی برای این تعامل صورت نمی‌گیرد، و لذا هر کاربری، هر برنامه‌ای و حتی هر فرآیند تحت سندباکسی می‌تواند اقدامات زیر را انجام دهد:

- اتصال به نشست CTF

- خواندن و نوشتمن متن هر پنجره از هر session دیگر، جعل شناسه thread، شناسه فرآیند و HWND
- جا زدن خود به عنوان سرویس CTF و فربی سایر برنامه‌ها (حتی آن‌ها که به سطح دسترسی بالای نیاز دارند) برای اتصال به آن‌ها
- گریز از سندباکس‌ها و ارتقاء سطح دسترسی

این محقق در پست وبلگی که امروز منتشر شد نوشت: "در CTF هیچ کنترل دسترسی وجود ندارد، بنابراین شما می‌توانید به نشست فعل کاربر دیگر متصل شوید و به هر برنامه‌ای که می‌خواهید دسترسی پیدا کنید، و یا منظور بمانید تا ادمین سیستم وارد شود و سپس نشست وی را سرقت نمایید."

معلوم است که نزدیک به 20 سال دسترسی به نشست‌ها فراهم شده و مزدهای امنیتی NT نقض شده‌اند و در تمام این مدت کسی متوجه این بگنشده است.

در صورت اکسپلوبیت این آسیب‌پذیری، ضعف موجود در پروتکل CTF به مهاجمان اجازه می‌دهد تا به راحتی (UIPI) User Interface Privilege Isolation را دور بزنند و حتی به یک فرآیند غیرمجاز اجازه می‌دهد اقدامات زیر را انجام دهد:

- خواندن متن‌های حساس از سایر برنامه‌ها، شامل گذرواژه‌های خارج از دیالوگ باکس‌ها
- به دست آوردن حق دسترسی SYSTEM
- به دست گرفتن کنترل UAC
- ارسال دستور به کنسول ادمین

نرم‌افزار آنتی‌ویروس خود را به روز نگه دارید، همیشه سیستم و نرم‌افزار آنتی‌ویروس خود را به روز نگه دارید تا در برابر آخرين تهدیدات از سیستم خود محافظت کنید.



منبع خبر:
<https://thehackernews.com/2019/06/gandcrab-ransomware-decryption-tool.html?m=1>

افشاء نقش ۲۰ ساله‌ی وصله نشده در ویندوز! توسعه گوگل!

گردآورنده: سهیلا مرادی



یکی از محققان امنیتی گوگل، یک نقش 20 ساله‌ی وصله نشده را که دارای شدت آسیب‌پذیری بالا بوده و تمامی نسخه‌های ویندوز از ویندوز XP تا آخرین نسخه ویندوز 10 را تحت تأثیر قرار می‌دهد فاش نمود.

این آسیب‌پذیری در نحوه ارتباط سرورها و کلاینت‌های MSCTF وجود دارد، که حتی به برنامه‌های با حق دسترسی پایین و یا برنامه‌های تحت سندباکس اجازه می‌دهد که در برنامه‌های دارای حق دسترسی بالاتر داده‌ها را بخواهند و بنویسند.

MSCTF یک ماژول در (TSF) Text Services Framework سیستم‌عامل ویندوز است، که مواردی مانند روش‌های ورودی، طرح صفحه کلید، پردازش متن و تشخیص گفتار را مدیریت می‌کند.

به طور خلاصه، زمانی که شما می‌خواهید به سیستم ویندوز خود وارد شوید، این ماژول سرویس مانیتور CTF را اسکرین‌تارت می‌کند، که به عنوان یک مرجع اصلی برای مدیریت ارتباطات بین کلیه کلاینت‌ها عمل کرده، و در واقع ویندوز برای هر پردازش همین session را اجرا می‌کند.

احتمالاً متوجه سرویس ctfmon در نوار وظیفه^[1] شده‌اید، این سرویس

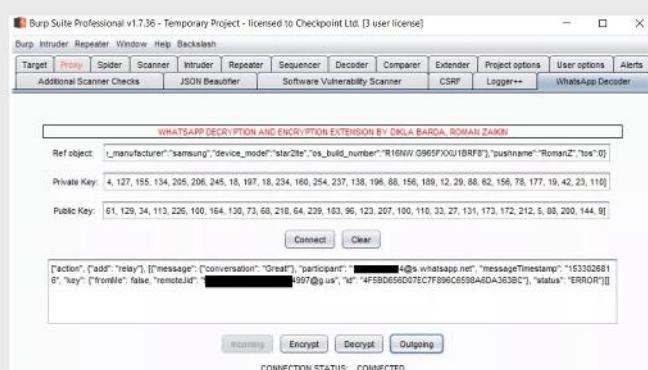
Dikla Barda, Roman Zaikin این تیم امنیتی متشکل از محققانی به نام‌های و Oded Vanunu می‌باشد. این تیم، سه حمله یافته‌اند که از آسیب‌پذیری‌های موجود در واتس‌اپ برای دستکاری مکالمات کاربران استفاده می‌کنند. این نقص به مهاجمان اجازه می‌دهد تا پیام‌های کاربران را در مکالمات خصوصی و گروهی، دریافت کرده و آن‌ها را دستکاری کنند. کارشناسان در مورد سوءاستفاده از این روش‌های حمله برای گسترش اخبار نادرست از طریق منابع معتبر هشدار می‌دهند.

Vanunu در کنفرانس Black Hat که در لاس وگاس برگزار گردید، بیان کرد که این آسیب‌پذیری‌ها در سال 2018 افشا شده، و از آن زمان تا کنون مورد سوءاستفاده قرار گرفته‌اند.

اخیراً پژوهشگاه Check Point از آسیب‌پذیری‌های جدیدی در پیام‌رسان محبوب واتس‌اپ پرده برداشت که با استفاده از این آسیب‌پذیری‌ها می‌توان پیام‌های ارسال شده در مکالمات خصوصی و گروهی را دستکاری کرد و بدین ترتیب به مهاجمان این امکان را می‌دهد تا اخبار و اطلاعات نادرستی را از طریق منابع معتبر و قابل اعتماد منتشر کنند.

روزنامه‌ی Financial Times به نقل از فیسبوک گزارش داد که این آسیب‌پذیری‌ها ناشی از محدودیت‌هایی است که به دلیل ساختار و معماری آنها قابل حل نیستند. در واتس‌اپ «پیام‌های منی»، عکس، تماس، فیلم و یا هر نوع محتوای دیگری که می‌توان در مکالمات ارسال نمود رمزگذاری می‌شود و تنها گیرنده قادر به رمزگشایی آن می‌باشد.

کارشناسان مهندسی معکوس با استفاده از الگوریتم به کار گرفته شده جهت رمزگشایی داده‌ها در واتس‌اپ، دریافتند که این نرم‌افزار محبوب از پروتکل JSON "protobuf2" استفاده می‌کند. آن‌ها توانستند داده‌های protobuff2 را به JSON تبدیل کرده و محتوای واقعی ارسال شده را مشاهده نمایند، کارشناسان در تلاشند این داده‌ها را جهت اهداف آزمایشی دستکاری کنند.



- گریز از سندباکس‌های AppContainer با ارسال ورودی به پنجره‌های غیرسندباکس

Ormandy همچنین یک ویدئوی اثبات مفهومی منتشر نموده است که نشان می‌دهد چگونه این باگ برای به دست آوردن حق دسترسی SYSTEM در ویندوز 10 مورد اکسپلوبت قرار می‌گیرد.

علاوه بر این، به گفته این محقق، پروتکل CTF دارای نقص‌های خرابی حافظه‌ی بسیاری نیز می‌باشد که می‌تواند در پیکربندی‌های پیش‌فرض مورد سوءاستفاده قرار گیرد.

"CTF Exploration Tool" یک ابزار اپنوسورس به نام "CTF Exploration Tool" در گیت‌هاب منتشر نموده که به منظور کشف باگ‌های امنیتی موجود در پروتکل CTF ویندوز توسعه داده شده است.

Ormandy این نقص امنیتی و یافته‌های خود را در اواسط ماه می‌سال جاری به مایکروسافت گزارش نمود، و پس از آنکه مایکروسافت پس از گذشت مهلت 90 روزه در صدد رفع مشکل بر زیامدت تصمیم گرفت آن را به صورت عمومی فاش نماید.

منبع خبر:

<https://thehackernews.com/2019/08/ctfmon-windows-vulnerabilities.html>

کشف نقص امنیتی در واتس‌اپ، که اجازه دستکاری مکالمات را به مهاجمان می‌دهد!

ویراستار: سیده مرضیه حسینی

گردآورنده: صبا آزمی



کارشناسان امنیتی CheckPoint مجموعه‌ای از آسیب‌پذیری‌های واتس‌اپ را کشف نموده‌اند که مهاجمان را قادر می‌سازد مکالمات کاربران را

دستکاری کنند!



هک کامپیوتر مک به کمک کابل جدید 0.MG

ویراستار: سهیلا مرادی

گردآورنده: صبا آزمی



گوشی‌ها و کامپیوترهای اپل، در مقایسه با هفتایان خود، از لحاظ امنیتی از شهرت بیشتری برخوردار هستند، اما نمی‌توان گفت که عاری از خطا می‌باشند. به عنوان مثال، کابل لایتنینگ^[۱] آیفون، جهت دسترسی هکر به رایانه قربانی از راه دور، قابل دستکاری است!

اوبلین بار در اوایل سال جاری درخصوص کابل‌های 0.MG خبرهایی منتشر شد. محقق امنیتی و طراح این کابل به نام Mike Grover، معروف به MG، مدعی شده بود که توسط این کابل می‌توان از راه دور کنترل گوشی‌های هوشمند را به دست گرفت. وی در کنفرانس سالانه هک اطلاعات بیشتری از قابلیت‌های این کابل ارائه نمود.

این محقق اظهار داشت: "کابل 0.MG در ظاهر شبیه یک کابل معمولی بوده (در واقع از لحاظ ظاهری بسیار شبیه به کابل لایتنینگ است) و مانند آن عمل می‌کند و تا زمانی که مهاجم کنترل کابل را به صورت واپریس (بی‌سیم) در دست نگیرد، کامپیوتر متوجه این تفاوت نمی‌شود."

از آنجا که تشخیص این کابل از سایر کابل‌های مجاز شرکت اپل تا حدی غیرممکن است، به راحتی می‌توان نسخه‌ی دستکاری شده کابل را با نسخه‌ی اصلی آن، یعنی کابل لایتنینگ، جابجا کرد و یا آن را به یک قربانی هدیه داد!!!

این کابل حاوی یک تراشه‌ی کوچک است که عمل هک را امکان‌پذیر می‌سازد. عملکرد این کابل در ابتدا همان‌گونه است که انتظار می‌رود، اما هکرها به محض وصل شدن به مک می‌توانند از طریق یک هات‌اسپیات وای‌فایی به کامپیوتر دسترسی پیدا کنند. در صورت نیاز

این کارشناسان با استفاده از نرم‌افزار Burp Suit، سه روش را برای دستکاری مکالمات، به کار گرفته و این بیامرسان محبوب را مورد حمله قرار دادند. آن‌ها این روش‌ها را در کنفرانس Black Hat ارائه نمودند.

سه روش به کار برده شده برای اجرای حمله با استفاده از آیینه‌ی آسیب‌پذیری، شامل تمام ترفندهای مهندسی اجتماعی جهت فریب کاربران است، این روش‌ها عبارتند از:

۱. استفاده از ویژگی "نقل قول" در مکالمات گروهی برای تغییر هویت فرستنده، حتی اگر آن شخص عضو این گروه نباشد!

۲. مهاجم می‌تواند متن پیام ارسالی بین فرستنده و گیرنده را دریافت نموده، آن را تغییر دهد و برای گیرنده ارسال نماید، یا به عبارت دیگر و به اصطلاح، حرف در دهان فرستنده بگذارد!

۳. مهاجم می‌تواند در گروه، یک پیام خصوصی را فقط برای یکی دیگر از اعضای گروه ارسال کند، در حالی که این پیام از نظر شخص قربانی یک پیام عمومی است ولی آن پیام فعلاً در گروه منتشر نشده و فقط شخص قربانی آن را می‌بیند و درست زمانی که شخص قربانی پاسخ آن پیام را می‌دهد، متن پیام خصوصی برای همه‌ی افراد گروه قابل مشاهده است!

در حال حاضر، به نظر می‌رسد که تنها مسئله‌ی تبدیل شدن پیام خصوصی به پیام عمومی (مورد سوم) توسط فیسبوک برطرف شده است اما دو مشکل دیگر هنوز به قوت خود باقی مانده‌اند.

آقای Vanunu در این رابطه به BBC گفت: "این آسیب‌پذیری به مهاجمان اجازه می‌دهد تا اخبار جعلی و تقلبی را منتشر کرده و از این طریق به طور کامل مکالمات یک شخص را تغییر دهند."

محققان Check Point به دلیل وسعت این آسیب‌پذیری تصمیم به افشای آن گرفتند.

شایان ذکر است که 30٪ از جمعیت جهان (بیش از ۵/۱ میلیارد نفر) از نرم‌افزار واتس‌اپ استفاده می‌کنند به همین دلیل نمی‌توان به سادگی از این آسیب‌پذیری چشم پوشی کرد.



منبع خبر:

<https://securityaffairs.co/wordpress/89624/hacking/whatsapp-flaws-2.html>

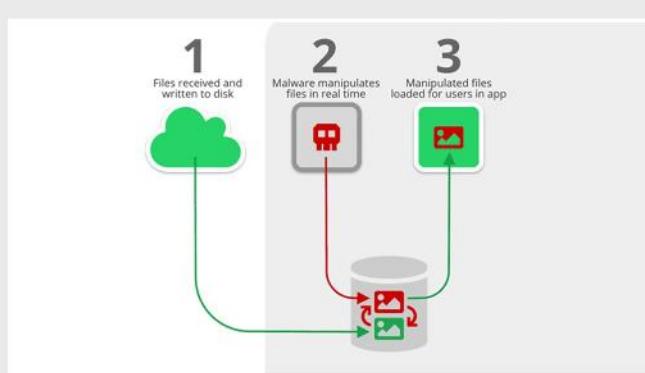
ارسال وجوهات پرداختی کاربران به حساب‌های جعلی خود از آنها کلاهبرداری کنند. در این حمله که به نام "Media File Jacking" شناخته می‌شود، هر برنامه‌ی نصب شده بر روی دستگاه کاربر می‌تواند به فایل‌های ذخیره شده در حافظه خارجی مانند فایل‌های ذخیره شده توسط سایر برنامه‌های نصب شده در همان دستگاه، دسترسی پیدا کرده و آنها را بازنویسی کند.

برنامه‌های واتس‌اپ و تلگرام این امکان را به کاربران می‌دهند که فایل‌های دریافتی خود را به دلخواه در حافظه خارجی و یا داخلی دستگاه ذخیره کنند.

برنامه واتس‌اپ اندروید به صورت پیش‌فرض فایل‌های رسانه‌ای را در حافظه خارجی ذخیره می‌کند، در حالی که تلگرام اندروید از حافظه داخلی برای ذخیره کردن فایل‌های کاربران که برای هیچ برنامه کاربردی دیگری قابل دسترسی نیست، استفاده می‌کند.

بسیاری از کاربران تلگرام هنگام به اشتراک گذاشتن فایل‌های رسانه‌ای با استفاده از برنامه‌های ارتقابی دیگر مانند جیمیل، فیسبوک یا واتس‌اپ، این تنظیمات را با استفاده از گزینه "ذخیره در گالری" به صورت دستی تغییر می‌دهند.

لازم به ذکر است که این حمله تنها به واتس‌اپ و تلگرام محدود نمی‌شود و بر کارکرد و حریم خصوصی بسیاری از برنامه‌های دیگر اندروید نیز تأثیر می‌گذارد. حمله "Media File Jacking" چگونه کار می‌کند؟



درست مانند حملات man-in-the-disk، یک برنامه مخرب نصب شده بر روی دستگاه گیرنده می‌تواند فایل‌های رسانه‌ای مانند تصاویر شخصی، مستندات و یا ویدئوهای ارسال شده بین کاربران از طریق حافظه خارجی دستگاه را دریافت و دستکاری کند.

محققان می‌گویند: "این واقعیت که فایل‌ها در داخل حافظه خارجی دستگاه ذخیره شده و بدون مکانیزم‌های امنیتی مناسب بارگذاری می‌شوند، به سایر برنامه‌ها این امکان را می‌دهد تا امنیت فایل‌های رسانه‌ای را به خطر اندازند".

مهاجمان می‌توانند از اعتمادی که بین فرستنده و گیرنده هنگام استفاده از این

می‌توان بعد از عملیات هک، تراشه را از راه دور از بین برد تا هیچ ردی از اقدامات خرابکارانه بر جای نماند.

مهاجمان می‌توانند با استفاده از این کابل کامپیوتر مک را از فاصله 300 متری هک کنند. و البته این مسافت را می‌توان به کمک یک آنتن افزایش داد.

MG در مصاحبه‌ای توضیح داد که: "کابل را می‌توان به گونه‌ای تنظیم نمود که به عنوان یک کلاینت در یک شبکه واپرس نزدیک عمل کند و اگر آن شبکه به اینترنت متصل باشد، این فاصله نامحدود می‌شود."

MG قصد دارد کابل‌های 0.MG را از طریق گمپانی Hak5 به فروش برساند. این کابل و ابزارهای مربوط به آن در حال حاضر برای مشتریان رویداد Def Con به قیمت 200 دلار قابل خریداری است.



منبع خبر:

<https://www.techspot.com/news/81392-modified-200-iphone-lightning-cable-hackers-remotely-hijack.html>

دستکاری فایل‌های رسانه‌ای دریافت شده از واتس‌اپ و تلگرام توسط هکرهای

ویراستار: سیده مرضیه حسینی

گردآورنده: علیرضا عبدالی



اگر بر این باورید که فایل‌های رسانه‌ای دریافتی از برنامه‌های پیام‌رسان کاملاً ایمن و به صورت رمزگاری شده هستند و امكان دستکاری و تغییر توسط مهاجمان در آنها وجود ندارد، باید بگوییم که در اشتباهید!

محققان امنیتی شرکت Symantec، چندین سناریوی جالب را برای حمله به برنامه‌های واتس‌اپ و تلگرام در سیستم‌عامل اندروید منتشر کردند که مهاجمان را قادر می‌سازند تا اخبار جعلی را منتشر کرده و نیز با



که نحوه دسترسی برنامه‌ها به فایل‌های موجود در حافظه خارجی دستگاه را تغییر می‌دهد.

Scoped Storage به هر برنامه یک سندباکس ذخیره‌سازی مجزا در حافظه خارجی دستگاه اختصاص می‌دهد که در آن هیچ برنامه کاربردی دیگر نمی‌تواند به طور مستقیم به اطلاعات ذخیره‌شده توسط دیگر برنامه‌ها روی دستگاه شما دسترسی داشته باشد.

تا آن زمان، کاربران می‌توانند با غیرفعال کردن ویژگی ذخیره‌سازی فایل‌های رسانه‌ای در حافظه خارجی دستگاه، خطر بروز چنین حملاتی را کاهش دهند. برای انجام این کار، کاربران اندروید می‌توانند تنظیمات زیر را در دستگاه خود اعمال کنند:

- در واتس‌اپ: Chats <-- Settings <-- 'Media Visibility' را غیرفعال کنید.
- در تلگرام: Chats Settings <-- Settings <-- 'Save to Gallery' را گزینه 'Media File Jacking' کنید.



منبع خبر:
<https://thehackernews.com/2019/07/media-files-whatsapp-telegram.html>

هشدار برای دارندگان گوشی‌های هوشمند! ۴۰٪ برنامه‌های اندروید و iOS در مقابل هک آسیب‌پذیر هستند

گردآورنده: سهیلا مرادی



مسئلماً همه‌ی ما دوست داریم برای گوشی هوشمند خود برنامه‌های جدید نصب کنیم و از قابلیت‌های متعدد آن‌ها بهره‌مند گردیم، مخصوصاً زمانی که برنامه‌ای مانند FaceApp، یا یک

برنامه‌های موجود دارد برای منافع شخصی و برای گذاشتن آثار مخرب استفاده کنند.

حقوقان چهار سناپریو این حمله را تشریح کردند، جایی که یک بدافزار می‌تواند فایل‌های دریافتی را تجزیه و تحلیل کند و منجر به موارد زیر شود:

۱. دستکاری تصویر (Image manipulation)

در این سناپریو، یک برنامه به ظاهر سالم، اما در واقع مخرب که توسط کاربر دانلود شده است می‌تواند در پس‌زمینه اجرا شود و در حالی که قریانی از برنامه واتس‌اپ استفاده می‌کند بدون اطلاع او یک حمله Media File Jacking را اجرا کرده و تصاویر شخصی وی را دستکاری کند.

۲. دستکاری در پرداخت (Payment manipulation)

در این سناپریو که حقوقان آن را یکی از زیان‌بارترین حملات Media File Jacking می‌دانند، یک مهاجم می‌تواند فاکتور فرستاده شده توسط فروشنده به مشتریان را دستکاری کرده و آن‌ها را به پرداخت وجه به یک حساب کنترل شده توسط خود هدایت کند.

۳. کلاهبرداری از پیام صوتی (Audio message spoofing)

در این سناپریو از حمله، مهاجمان می‌توانند از اعتماد بین کارمندان در یک سازمان سوءاستفاده کنند. مهاجمان از بازسازی صدا از طریق تکنولوژی deep learning برای تغییر پیام صوتی اصلی در جهت منافع شخصی خود و یا عملیات خرابکارانه استفاده کنند.

۴. انتشار اخبار جعلی

در تلگرام، مدیران از "کانال‌ها" برای انتشار پیام به تعداد نامحدودی از مشترکینی که محتوا منتشر شده را دریافت می‌کنند استفاده می‌کنند. از طریق حملات Media File Jacking، یک مهاجم می‌تواند فایل‌های رسانه‌ای که در یک کانال قابل اعتماد منتشر می‌شوند را جهت پخش اخبار جعلی تغییر دهد.

چگونه می‌توان از بروزرسانی فایل‌های اندروید توسط مهاجمان جلوگیری کرد؟

شرکت Symantec پیش از این به تلگرام، فیس بوک و واتس‌اپ در مورد حملات Media File Jacking اطلاع داده بود، اما معتقد است که این مسئله توسط گوگل با بروزرسانی بعدی اندروید Q برطرف خواهد شد.

اندروید Q شامل یک ویژگی امنیتی جدید به نام Scoped Storage است

این برنامه‌ها می‌توانند اپلیکیشن‌های پیام‌رسان، بانکداری آنلاین، مدیریت حساب موبایل، عملیات تجاری، یا حساب‌های کاربری مربوط به رسانه‌های اجتماعی باشند. به گفته‌ی محققی از شرکت Juniper، تعداد کاربرانی که از برنامه‌های بانکی استفاده می‌کنند به دو میلیارد رسیده‌اند - حدود ۴۰٪ از جمعیت بزرگ‌سال جهان. ما می‌دانیم که چگونه توسعه‌دهندگان با زحمت به طراحی یک نرم‌افزار توجه می‌کنند تا یک برنامه‌ی خوب را در اختیار ما قرار دهند، ما نیز با خوشحالی برنامه را نصب کرده و اطلاعات شخصی خود را در اختیار برنامه قرار می‌دهیم، اما به ندرت به پیامدهای امنیتی آن فکر می‌کنیم.

کارشناسان امنیتی مرتباً برنامه‌های مختلف موبایل را مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌دهند (معمولًاً پرکاربردترین برنامه‌ها)، در اینجا به برخی از آخرین یافته‌های ارزیابی امنیتی محققان در برنامه‌های اندروید و iOS اشاره می‌کنیم.

طبق یافته‌ها، ۳۸ درصد از برنامه‌های iOS و ۴۳ درصد از برنامه‌های اندروید دارای آسیب‌پذیری‌های با شدت High هستند.

در اکثر موارد، ضعف در مکانیزم‌های امنیتی موجب ایجاد آسیب‌پذیری می‌گرددند (۷۴٪ در برنامه‌های iOS، ۵۴٪ در برنامه‌های اندروید و ۴۲٪ در مؤلفه‌های سمت سور)؛ مانند آسیب‌پذیری‌هایی که در طراحی، رفع باگ و یا در مرحله کدگذاری وجود دارند.

مهنمترین مستله در اینجا، ذخیره نامن داده‌های است. اطلاعات مالی، گذرواژه‌ها، داده‌های اپلیکیشن‌های موبایل یافت شده است. اطلاعات مالی، گذرواژه‌ها، داده‌های شخصی و مکاتبات در معرض خطر هستند.

هکرهای ندرت به دسترسی فیزیکی برای دستیابی به داده‌های شما نیاز دارند، حدود ۸۹ درصد از آسیب‌پذیری‌ها توسط بدافزار و از راه دور قابل اکسپلوبت هستند.

بسیاری از حملات به خاطری توجهی مارخ می‌دهند. ارتقاء سطح دسترسی یا نرم‌افزار sideloaded به آن‌ها کمک می‌کند تا راه صحیح را برای حمله پیدا کنند. باید بدانید که هم برای کاربران و هم برای توسعه‌دهندگان تهدیدات سایبری به یک اندازه خطرساز هستند، یعنی برای برقراری امنیت اپلیکیشن‌های iOS و Android، حفاظت سمت سور و سمت کلاینت هر دو لازم است.

بنابراین برای جلوگیری از حملات چه کاری می‌توان انجام داد؟ چگونه می‌توان هر دو سمت (کلاینت و سور) را محافظت نمود؟

باید بگوییم که این خطرات با افزایش آگاهی، آموزش و اقدامات پیشگیرانه کاهش می‌یابند.

بازی مهیج خیلی مورد توجه کاربران قرار می‌گیرد و دوستان و اطرافیان ما از آن استفاده می‌کنند.

به نظر می‌رسد مشکلی در این میان وجود نداشته باشد، اما آیا تمام برنامه‌ها ایمن و سالم هستند؟ مخصوصاً زمانی که پای امنیت داده‌های شخصی شما در میان باشد؟

تلفن‌های همراه مانند از هر چیزی در جهان، حتی از الماس گرانبهایتر هستند، نه به خاطر قیمت بالایی که دارند، بلکه به دلیل داده‌های ارزشمندی که در آن‌ها وجود دارد.

گوشی شما چه اندروید باشد چه OS، دانلود برنامه در آن درست مانند فراخواندن آسیب‌پذیری‌هاست.

بله کاملاً درست شنیدید!

برنامه‌هایی که مانند این می‌گیرند خیلی بیشتر از آنچه که تصور می‌کنیم خطناک هستند. بیش از یک سوم برنامه‌های اندروید و iOS دارای آسیب‌پذیری‌های خطناک بوده و احتمالاً تعدادی از آن‌ها داده‌های شخصی ما را در معرض خطر افشاء قرار می‌دهند.

اگر این اطلاعات تنها اطلاعات مربوط به پروفایل ما باشند مشکل نیست، اما اگر این برنامه‌ها داده‌های شخصی ما مانند عکس‌ها و فیلم‌های شخصی را افشاء کنند دیگر به سادگی نمی‌توان از کنار آن‌ها عبور کرد.

فکر نمی‌کنم هیچ‌کس دوست داشته باشد اطلاعات شخصی خود را با دیگران به اشتراک بگذارد.

بیایید بررسی مختصری در این زمینه داشته باشیم:

آخرین آسیب‌پذیری‌های موجود در برنامه‌های تلفن همراه

قبل از آنکه اتفاقات رخ داده در این زمینه را برایتان تعریف کنیم، اجازه دهید اصولی را در خصوص برنامه‌های موبایل مطرح کنم.

سال گذشته، بیش از ۲۰۵ میلیارد برنامه تلفن همراه دانلود شدند، از آنجا که ما حدود ۵۷٪ زمان خود را صرف کار با تلفن همراه و تبلت و غیره می‌کنیم، پیش‌بینی می‌شود این تعداد تا سال ۲۰۲۲ به بیش از ۲۵۰ میلیارد برسد.

آیا می‌توانید آنچه را که دیروز در PDA خود مرور کردید به خاطر آورید؟



- مدت زمان Session باید محدود باشد. ID Session باید هم از سمت سرور و هم از سمت کلاینت پاک شود. سرور باید برای هر بار احراز هویت یک Session جدید ایجاد نماید.

- کارشناسان توصیه می‌کنند که برای برقراری ارتباط امن میان سرور و کلاینت از گواهینامه استفاده شود. این گواهینامه مستقیماً در کد برنامه Man-In-The-Middle قرار داده شده و می‌تواند مانع حملات شود.

توصیه‌هایی برای کاربران

- به فروشگاه‌های برنامه ناشناس اعتماد نکنید. برنامه‌های مشکوک (مانند نسخه‌های کرک شده یا رایگان برنامه‌های پولی) اغلب حاوی کدهای مخرب هستند.

- تلفن همراه خود را برای شارژ به ایستگاه‌های شارژ نامعتبر و یا رایانه‌های شخصی افراد ناشناس متصل نکنید.

- نسخه‌های مدرن سیستم‌عامل‌های موبایل از کاربر برای تأیید اعتبار سؤال می‌کنند. اگر از امنیت سیستمی که می‌خواهید به آن متصل شوید مطمئن نیستید هرگز آن را تأیید نکنید.

- از باز کردن لینک موجود در پیام‌ها و چت‌های افراد ناشناس اجتناب کنید. حتی اگر شخصی را که به شما برنامه‌ای را پیشنهاد می‌دهد می‌شناسید باز هم هوشیارانه عمل کنید.

- سیستم‌عامل و برنامه‌های خود را به محض انتشار بروزرسانی برای آنها، به روز نمایید.

- از ارتقاء سطح دسترسی اجتناب کنید. فراموش نکنید که روت کردن یا jailbreaking نمودن دستگاه مکانیزم‌های امنیتی را غیرفعال نموده و دسترسی به سیستم‌فایل‌های دستگاه را باز می‌کند.

- پین کد شما باید یک عدد تصادفی باشد (یک عبارت نه یک کلمه). از تاریخ تولد، شماره تلفن و یا شماره شناسایی استفاده نکنید. اگر دستگاه شما بیومتریک را پشتیبانی می‌کند (اترانگشت، تشخیص چهره یا تشخیص صدا) بهتر است از آن استفاده کنید.

- موقع نصب برنامه‌ها هوش بار باشد. اگر تقاضای دسترسی به چیزی دارند که به نظر شما غیرمنطقی است هرگز این دسترسی‌ها را اعطای نکنید.

یادتان باشد هرگز هدف قرار دادن پلتفرم‌های جدید هستند، و

توصیه‌هایی جهت جلوگیری از حملات سایبری مبتنی بر اپلیکیشن، برای اندروید و iOS

توصیه برای توسعه‌دهنگان اندروید

- از LocalBroadcastManager برای ارسال و دریافت پیام‌ها استفاده کنید.

- اگر برنامه داده‌های حساسی مانند اطلاعات مالی را دریافت می‌کند یا یک صفحه کلید سفارشی را پیاده‌سازی می‌کند، اطمینان حاصل کنید که برنامه به اندازه کافی این باشد تا از حملاتی که صفحه کلید سیستم را دستکاری می‌کند جلوگیری شود.

- غیرفعال نمودن قابلیت پشتیبان‌گیری برنامه، با قرار دادن مقدار false برای "android:allowBackup"

توصیه برای توسعه‌دهنگان iOS

- اگر برای تعامل بین مؤلفه‌ها باید از لینک استفاده کنید، به سمت لینک‌های جهانی بروید.

- به منظور غیرفعال نمودن صفحه کلید داده‌های شخص ثالث در داخل برنامه متعدد shouldAllowExtensionPointIdentifier را در UIApplicationDelegate اقداماتی برای هر دو پلتفرم (اندروید و iOS)

- دستگاه‌های مدرن از بیومتریک (Face ID یا Touch ID) در برنامه‌ها استفاده می‌کنند. در این موارد پین کد در دستگاه ذخیره می‌شود. حافظه داخلی (داده‌های حساس) فقط باید در دایرکتوری‌های خاص و با رمزگذاری وجود داشته باشد. iOS دارای Keychain و اندروید دارای Keystore می‌باشد.

- از یک تصویر پس‌زمینه خاص برای پوشش داده‌های حساس روی صفحه استفاده کنید.

- TRACE با استفاده از فلگ httpOnly می‌تواند برای دور زدن محافظت کوکی مورد استفاده قرار گرفته و مدیریت درخواست‌های TRACE را غیرفعال نماید.

- محدودیت در تلاش برای احراز هویت باید هم بر روی سرور اعمال گردد و هم سمت کلاینت.

- داده‌های ورودی توسعه‌کاربر را بر روی سرور فیلتر نمایید. برای مقابله با کاراکترهای ویژه از کدگذاری HTML استفاده نمایید.

30 نفر را فرا خواند.

ESET تصویری کرد هدف از این شگرد نصب نرم‌افزارهای مخرب بر روی دستگاه کاربر یا سرقت اطلاعات شخصی کاربران نیست، با این حال نوعی شگرد کلاهبرداری کلیکی با هدف درآمدزایی بر پایه تبلیغات بوده که در نهایت می‌تواند درآمد برای عاملان این شگرد ایجاد کند.

آسیب‌پذیری امنیتی مدیا پلیر محبوب VLC خطری جدی برای میلیون‌ها کاربر

یک آسیب‌پذیری جدی در جدیدترین نسخه مدیا پلیر VLC مشاهده شده که می‌تواند میلیون‌ها کاربر را تحت تأثیر قرار دهد. این نقص باعث فعال شدن «اجرای کد از راه دور» یا RCEL، تغییر یا افسای غیر مجاز داده‌ها و فایل‌ها و همچنین ایجاد اختلال کلی در سرویس این مدیا پلیر می‌شود و این یعنی دستگاه کاربران مورد بهره‌برداری هکرهای قرار می‌گیرد و آن‌ها می‌توانند بر روی دستگاه کاربر هدف کدهای مخرب اجرا کنند.

بر اساس توصیت ارسال شده از سوی VideoLAN، برنامه VLC در مقابل آسیب‌پذیری اعلام شده این است. مشکل مربوط به کتابخانه ثالثی به نام libebml بوده که بیش از 16 ماه پیش و از زمان نسخه 3.0.3 نرم افزار VLC رفع شده است. به گزارش وبسایت گیزمودو، پایگاه داده 5.5 National Vulnerability Database آسیب‌پذیری را از 9.8 (بحرانی) به (متوسط) تغییر داده است.

توصیه می‌گردد هر چه سریعتر نرم‌افزار خود را بروزرسانی نمایید.

اطلاعات مالی هستند، فعلاً در مرکز توجه قرار دارند.

نتایج این مطالعه نشان می‌دهد که توسعه دهنگان برنامه‌های تلفن همراه، اغلب از امنیت و ذخیره امن اطلاعات غافل هستند و در حال حاضر مسئله اصلی همین است.

از طرف دیگر خود کاربران نیز با توسعه قابلیت‌های گوشی، باز کردن لینک‌های مشکوک، غیرفعال کردن قابلیت‌های محافظتی و دانلود برنامه از منابع نامعتبر، ناخواسته به تسخیر شدن گوشی خود کمک می‌کنند.

منبع خبر:

<https://gbhackers.com/ios-android-apps-vulnerable/>



خبر کوتاه

کلاهبرداری در محیط واتس‌اپ در قالب "اینترنت رایگان"

در گذشته مجرمان سایبری به منظور کلاهبرداری از قربانیان خود، ایشان را با وعده جایزه فربی می‌دادند.

در جدیدترین نوع این کلاهبرداری‌ها که در بیامرسان واتس‌اپ ظاهر شده به قربانیانش وعده "اینترنت رایگان" به مناسبت جشن سالگرد این شرکت را می‌دهد.

چگونه این نوع از کلاهبرداری را تشخیص دهیم؟

اولین قاعده از دید شرکت ESET این است که وبسایت شرکت مربوطه را بررسی کنید تا بینید آیا تبلیغ واقعی یا معتبر باشد.

طی بررسی‌های این شرکت آتنی و بیامرسان مشخص شد که شگرد کلاهبرداری "اینترنت رایگان واتس‌اپ" توسط دامنه‌ای اجرا می‌شود که محل بسیاری از کلاهبرداری‌های دیگر در قالب جعل هویت شرکت‌های مشهور می‌باشد.

اگر شخصی روی لینک موجود در این بیامهای کلاهبردارانه کلیک کند، کاربر را به صفحه‌ایی هدایت می‌کند که از او می‌خواهد به یک سری از سوالات پاسخ و پیشنهاد خود را در مورد برنامه بدهد، سپس از قربانی خواسته می‌شود برای دریافت جایزه حداقل



آسیب پذیری

به نام main.js به من نشان داد که، اگر کسپرسکی امنیت یک وبسایت را تأیید کند یک آیکون سبزرنگ در نتیجه‌ی جستجوی گوگل به کاربر نشان داده می‌شود. وی می‌گوید: "این می‌تواند پایان تحلیل من باشد، اما یک نکته کوچک وجود داشت، آدرسی که در اسکریپت کسپرسکی لود شده بود حاوی یک رشته مشکوک بود:

<https://gc.kis.v2.scr.kaspersky-labs.com/9344FDA7-AFDF-4BA0-A915-4D7EEB9A6615/main.js>

قصمنتی که در آدرس فوق بولد شده است دارای یک الگوی مشخص می‌باشد. این نوع ساختار با یک اصطلاح جهانی منحصر به فرد به نام Universally Unique Identifier (UUID) شناخته می‌شود.

Eikenberg، آنتی‌ویروس کسپرسکی را بر روی کامپیوترهای دیگر نیز نصب نمود و متوجه شد که UUID در آدرس منع هر یک از کامپیوتراها با دیگری متفاوت است. وی همچنین دریافت که شناسه‌ها (IDs) ماندار هستند و با گذشت زمان تغییر نمی‌کنند. این بدان معنی است که شناسه به طور دائمی با هر سیستمی که بر روی آن آنتی‌ویروس کسپرسکی نصب شده است در ارتباط بوده است.

"این ایده بسیار بدی است. سایر اسکریپت‌هایی که در بستر دامنه‌ی وبسایت اجرا می‌شوند، می‌توانند در هر زمانی به کل کد HTML دسترسی پیدا کنند، و این بدان معنی است که می‌توانند ID کسپرسکی را بخوانند. به عبارت دیگر، هر وبسایتی می‌تواند ID کسپرسکی را بخواند و از آن برای ریدیابی کاربران استفاده کند. اگر همان شناسه جهانی منحصر به فرد برگردد، یا در وبسایت دیگری از همان اپراتور ظاهر شود، وبسایتها می‌توانند بینند که از همان کامپیوتر استفاده می‌شود. اگر این فرض درست باشد، کسپرسکی یک مکانیزم ریدیابی خطرناک ایجاد نموده است که کوکی‌های به ظاهر قدیمی را ریدیابی می‌کند. در این حالت، وبسایتها می‌توانند کاربران کسپرسکی را ریدیابی کنند، حتی اگر آن‌ها از مرورگر دیگری استفاده نمایند. بدتر از آن این است که ریدیابی در حالت پیش‌رفته‌تر حتی می‌تواند بر حالت ناشناس مرورگر غلبه کند!"

Eikenberg این مشکل را به کسپرسکی گزارش نمود و باگ مذکور در ماه جولای توسط شرکت برتر رفت. اکنون مقدار بسیار (FD126C42-EBFA-4E12-B309-BB3FDD723AC1) کاربران اختصاص داده می‌شود.

نقص در آنتی‌ویروس کسپرسکی امکان ردیابی کاربران را فراهم می‌کند!

گردآورنده: سهیلا مرادی



نقص در آنتی‌ویروس کسپرسکی شناسه‌ی اختصاص داده شده به کاربران را برای هر وبسایتی که کاربر در طول 4 سال گذشته بازدید نموده است فاش می‌کند.

این آسیب‌پذیری که با شناسه 8286-2019-CVE معرفی شده است، شناسه‌ی اختصاص داده شده به کاربران را برای هر وبسایتی که کاربر که در طول 4 سال گذشته بازدید نموده است فاش می‌کند. افشاری این شناسه به وبسایتها بازدید شده و سرویس‌های تجاری شخص ثالث اجازه می‌دهد کاربران آنلاین را ریدیابی کنند.

خبر بد این است که کاربران حتی در صورت حذف یا بลک کردن کوکی‌ها نیز همچنان ممکن است در معرض ریدیابی قرار بگیرند.

این آسیب‌پذیری که توسط یک محقق امنیتی به نام Ronald Eikenberg کشف شده است، در مازول اسکن URL کسپرسکی موسوم به Kaspersky URL Advisor وجود دارد.

راه حل امنیتی کسپرسکی بدبین صورت است که یک فایل جواواسکریپت را مستقیماً از راه دور در کد HTML هر وبسایتی که توسط کاربران بازدید می‌شود تزریق می‌کند تا امنیت وبسایت را بررسی کند (برای بررسی اینکه وبسایت در لیست سیاه قرار نداشته باشد، یعنی صفحه متعلق به لیست دامنه‌های فیشینگ نباشد).

این محقق با تجزیه و تحلیل رشته URL جواواسکریپت، دریافت که این URL حاوی یک رشته‌ی منحصر به فرد برای هر یک از کاربران کسپرسکی است که می‌تواند برای ریدیابی کاربران مورد استفاده قرار گیرد. این رشته می‌تواند به راحتی توسط وبسایتها، سرویس‌های تبلیغاتی و تحلیلی برای ریدیابی کاربران آنلاین مورد استفاده قرار گیرد.

Eikenberg می‌گوید: "اولین بررسی من از اسکریپت کسپرسکی



اگر از کاربران ویندوز هستید، آب در دست دارید زمین بگذارید و فوراً آخرین وصله‌ی امنیتی منتشر شده برای ویندوز را نصب نمایید! خبرها حاکی از آن است که سیستم‌عامل ویندوز حاوی ۴ آسیب‌پذیری جدید wormable و قابل اجرا از راه دور مشابه آسیب‌پذیری BlueKeep که اخیراً وصله شد می‌باشد.

هر چهار آسیب‌پذیری مذکور توسط تیم امنیتی خود مایکروسافت CVE-2019-1181، CVE-2019-1226 و CVE-2019-1222، CVE-2019-1182 کشف شده، و دارای شناسه‌های، این آسیب‌پذیری‌ها می‌توانند توسط مهاجم احراز هویت نشده، از راه دور، اکسلپلوبیت شده و کنترل کامل سیستم قربانی را بدون نیاز به هیچ‌گونه تعاملی با کاربر به مهاجم بسپارند. دقیقاً همانند نقص BlueKeep در RDP، هر چهار آسیب‌پذیری کشف شده wormable هستند، یعنی می‌توانند توسط بدافزارها مورد سوءاستفاده قرار گرفته و خود را به صورت اتوماتیک از سیستم به سیستم دیگر توزیع نمایند.

گرچه دو آسیب‌پذیری اول تمامی نسخه‌های ویندوز را تحت تأثیر قرار می‌دهند، اما دو آسیب‌پذیری دوم (1222 و 1226) تنها بر Windows 10 و نسخه‌های Windows Server Windows Server تأثیرگذار خواهند بود.

نکته جالب توجه اینجاست که آسیب‌پذیری‌های مذکور نه Windows XP، Windows Server 2003، Windows Server 2008 سرویس RDP را، که مایکروسافت برای خدمات از راه دور خود ارائه نموده است، تحت تأثیر قرار نمی‌دهند.

در عوض، این آسیب‌پذیری‌ها در سرویس‌های ریموت دسکتاپ که قبل‌اً تحت عنوان Terminal Services شناخته می‌شدند وجود داشته و به مهاجم احراز هویت نشده از راه دور اجازه می‌دهند با ارسال درخواست‌های جعلی از طریق پروتکل RDP در سیستم هدف، آسیب‌پذیری را اکسلپلوبیت نماید.

مایکروسافت اذعان داشت که تاکنون شواهد و مدارکی مبنی بر اکسلپلوبیت شدن این آسیب‌پذیری‌ها گزارش نشده است.

همانطور که گفتیم از آنجا که آسیب‌پذیری‌های مذکور wormable هستند، در صورت عدم بروزرسانی سیستم با آخرین وصله امنیتی منتشر شده، این آسیب‌پذیری‌ها می‌توانند بدافزارهای WannaCry و NotPetya که

کسپرسکی این باگ امنیتی (CVE-2019-8286) را در محصولات خود، که می‌توانند حریم خصوصی کاربران را با استفاده از این شناسه منحصر به فرد به خطر بیندازند برطرف نموده است. محصولات تحت تأثیر این آسیب‌پذیری:

Kaspersky Anti-Virus up to 2019

Kaspersky Internet Security up to 2019

Kaspersky Total Security up to 2019

Kaspersky Free Anti-Virus up to 2019

Kaspersky Small Office Security up to 6

کارشناسان خاطرنشان کردند که قابلیت URL Advisor هنوز هم می‌تواند امنیت وبسایت را بر روی کامپیوتوری که دارای آنتی‌ویروس کسپرسکی می‌باشد بررسی کند، اطلاعاتی که می‌توانند به طرق مختلف توسط اسکرپرهای مورد استفاده قرار گیرند.

به گفته‌ی کارشناسان، این اطلاعات برای مهاجمان بسیار ارزشمند است. چرا که آن‌ها می‌توانند از این اطلاعات برای توزیع بدافزار متناسب با نرم‌افزار حفاظتی سیستم، یا هدایت مرورگر به صفحات جعلی استفاده نمایند.

اگر می‌خواهید قابلیت URL Advisor را غیرفعال نمایید به صورت زیر عمل کنید:

settings-->additional-->network-->un-check traffic processing box



منبع خبر:

<https://securityaffairs.co/wordpress/89917/hacking/kaspersky-antivirus-flaw.html>

کشف ۴ آسیب‌پذیری Wormable در سیستم دسکتاپ ویندوز

گردآورنده: سهیلا مرادی



کشف 8 نقص جدید در پروتکل HTTP/2 که وبسایتها را در معرض حمله DoS قرار می‌دهد

گردآورنده: سهیلا مرادی



خبرها حاکی از آن است که پیاده‌سازی‌های مختلف HTTP/2 آخرین نسخه از پروتکل HTTP دارای تعدادی آسیب‌پذیری امنیتی بوده که اکثر وب‌سوررهای محبوب مانند IIS، Apache و Nginx را تحت تأثیر قرار می‌دهد.

این پروتکل که در ماه می 2015 به میدان آمد، به منظور بالا بردن سطح امنیت و بهبود سرعت در بارگذاری صفحات وب طراحی شد. امروزه بیش از صدها میلیون وب‌سایت، و به عبارت دیگر حدود 40 درصد از کل سایت‌های اینترنتی از پروتکل HTTP/2 استفاده می‌کنند.

در مجموع 8 آسیب‌پذیری با درجه شدت high در این پروتکل یافت شده است، که 7 مورد از آن‌ها توسط Jonathan Looney از Netflix و یک مورد توسط Piotr Sikora از گوگل، کشف شده‌اند، که به دلیل عملکرد نادرست منابع، هنگام استفاده از ورودی‌های مخرب اجازه می‌دهد کلاینت، صفت مدیریت کد سرور را دچار سربار نماید.

از این آسیب‌پذیری‌ها می‌توان برای اجرای حملات DOS علیه میلیون‌ها سرویس آنلاین و وب‌سایتی که در حال اجرای وب‌سورر با پیاده‌سازی آسیب‌پذیر HTTP/2 هستند استفاده نمود.

سناریوی حمله این‌گونه است که یک کلاینت مخرب از سرور آسیب‌پذیر مورد هدف درخواست می‌کند کاری را انجام دهد که در آن یک پاسخ^[۱] تولید شود، اما پس از آن، کلاینت از خواندن پاسخ امتناع ورزیده و موجب می‌گردد که هنگام پردازش درخواست‌ها میزان مصرف حافظه و CPU در سرور هدف به حد اکثر برسد و سرور از پاسخ‌گویی بازماند.

اکثر آسیب‌پذیری‌هایی که در زیر لیست شده‌اند در لایه انتقال 2 HTTP/2 کار می‌کنند:

در سال 2017 قربانیان زیادی گرفتند و هنوز هم می‌گیرند، به صورت بدافزار توزیع شده و خسارات جبران ناپذیری به بار آورند.

بروزرسانی‌های روز سه‌شنبه، 13 آگوست 2019

مايكروسافت در بروزرسانی‌های منتشر شده در تاریخ سه‌شنبه 13 آگوست 2019، علاوه بر 4 آسیب‌پذیری حیاتی ذکر شده، 89 آسیب‌پذیری را نیز به عنوان بخشی از بروزرسانی‌های ماهانه خود برای نرم‌افزارها در ماه آگوست وصله نمود، که 25 مورد از آن‌ها دارای درجه شدت critical و 64 مورد مهم بودند.

بروزرسانی‌های اخیر (13 آگوست 2019) شامل وصله‌هایی برای نسخه‌های مختلف ویندوز (نسخه‌های مورد حمایت) و سایر محصولات مايكروسافت مانند Internet Explorer، Edge، Office، Visual Studio، ChakraCore سرویس‌های آنلاین و اکتیو دایرکتوری باشند.

توجه داشته باشید که تمام آسیب‌پذیری‌های لیست شده در این ماه، بر تمام نسخه‌های windows 10 و تمام نسخه‌های windows Server تأثیر می‌گذارند.

برخی از آسیب‌پذیری‌هایی که دارای درجه شدت بالا هستند می‌توانند منجر به حملات اجرایی کد از راه دور شوند، این در حالی است که اکثر آن‌ها موجب ارتقاء سطح دسترسی، حملات منع سرویس، افشای اطلاعات، دور زدن موارد امنیتی، حملات Spoofing و cross-site scripting و tampering می‌شوند.

توصیه امنیتی

اکیداً به کاربران و مدیران سیستم‌ها توصیه می‌شود هر چه سریعتر جدیدترین وصله‌های امنیتی منتشر شده را اعمال نمایند تا از تسخیر سیستم‌های خود توسط هکرها و مجرمان سایبری مصون بمانند.

به منظور اعمال آخرین وصله‌های امنیتی به صورت زیر عمل کنید:

Settings--> Update & Security--> Windows Update--> Check for updates on your computer



منبع خبر:

<https://thehackernews.com/2019/08/windows-rdp-wormable-flaws.html>



هک تلفن همراه تنها با پخش یک ویدئو!

گردآورنده: سهیلا مرادی



اگر دستگاه تلفن شما اندرویدی است باید خیلی مراقب باشید!

شما باید هنگام بازگردان فایل‌های ویدئویی خیلی محتاط باشید، خواه این ویدئو را از جایی دانلود کرده باشید یا اینکه کسی برای شما ایمیل کرده باشد.

به این دلیل که یک فایل ویدئو ساختگی می‌تواند تلفن هوشمند شما را تسخیر نماید. متاسفانه خبرهای حاکی از آن است که حدود ۱ میلیارد دستگاه اندرویدی که دارای نسخه‌های 7.0 تا 0.9 بوده‌اند به دلیل وجود آسیب‌پذیری حیاتی اجرای کد از راه دور تحت تأثیر قرار گرفته‌اند.

این آسیب‌پذیری حیاتی که با شناسه CVE-2019-2107 معرفی شده است، مربوط به چارچوب (فیلمورک) رسانه‌ای اندورید است، که اگر اکسلپولیت گردد، به یک مهاجم از راه دور اجازه می‌دهد که دلخواه خود را در دستگاه هدف اجرا نماید.

برای به دست آوردن کنترل کامل دستگاه هدف، تنها چیزی که مهاجم نیاز دارد این است که بتواند کاربر را برای باز کردن یک فایل ویدئوی ساختگی که با برنامه پخش ویدئوی پیش‌فرض اندروید سازگاری دارد فریب دهد. اگرچه گوگل در اواخر ماه جاری وصله‌ی امنیتی مربوطه را برای این رفع این آسیب‌پذیری منتشر نموده است، اما به نظر می‌رسد میلیون‌ها دستگاه اندرویدی هنوز در انتظار دریافت آخرین بروزرسانی‌های امنیتی برای اندورید هستند که باید توسط سازندگان دستگاه‌های مربوطه ارائه شوند.

گوگل در خبرنامه اندروید خود در ماه جولای در توصیف این آسیب‌پذیری این‌گونه نوشت: "شدیدترین آسیب‌پذیری در این بخش [چارچوب رسانه‌ای] مهاجم از راه دور قادر به استفاده از یک

CVE-2019-9511 – HTTP/2 "Data Dribble"

CVE-2019-9512 – HTTP/2 "Ping Flood"

CVE-2019-9513 – HTTP/2 "Resource Loop"

CVE-2019-9514 – HTTP/2 "Reset Flood"

CVE-2019-9515 – HTTP/2 "Settings Flood"

CVE-2019-9516 – HTTP/2 "0-Length Headers Leak"

CVE-2017-9517 – HTTP/2 "Internal Data Buffering"

CVE-2019-9518 – HTTP/2 "Request Data/Header Flood"

برخی از این آسیب‌پذیری‌ها به اندازه‌ای کارایی دارند که به تنها می‌توانند چندین سرور را نابود کنند. سایر حملات کارایی کمتری دارند، اما این به معنی بی‌خطربرودن آن‌ها نیست چرا که همین حملات می‌توانند راه را برای حملات DDoS که تشخیص و مهار کردن آن‌ها بسیار دشوار است، باز کنند.

البته باید توجه داشت که آسیب‌پذیری‌های مذکور تنها برای ایجاد حملات DOS می‌توانند مورد سوءاستفاده قرار گیرند و به مهاجمان اجازه نمی‌دهند که محرومگی و یکپارچگی داده‌های موجود در سرورهای آسیب‌پذیر را به خطر بیندازند.

تیم امنیتی Netflix، که با Google و CERT برای افشاء نقص‌های HTTP/2 همکاری نمود، 7 مورد از آسیب‌پذیری را در چندین مورد از پیاده‌سازی‌های این پروتکل در ماه می‌سال 2019 کشف نموده و آن را به تمامی مسئولین و عاملان دخیل در طراحی این پروتکل گزارش داد.

به گفته تیم امنیتی CERT، بسیاری از عرضه‌کنندگان این پروتکل مانند Nginx، Akamai، Cloudflare، Microsoft (IIS)، Nginx، Apache و Node.js، Facebook (Proxygen)، Amazon، Apple (SwiftNIO) در حال حاضر برای آسیب‌پذیری‌های موجود وصله‌های امنیتی موردنظر را منتشر نموده‌اند.

توصیه می‌گردد به منظور جلوگیری از حملات DOS ناشی از این آسیب‌پذیری‌ها، هر چه سریعتر وصله‌های امنیتی مربوطه را نصب نمایید.



منبع خبر:
<https://thehackernews.com/2019/08/http2-dos-vulnerability.html>

همچنین توصیه می‌گردد از دانلود و باز کردن ویدئو از منابع ثامعتبر اجتناب نموده و از قوانین مربوط به امنیت و حفظ حریم خصوصی پیروی نمایید.



منبع خبر:

<https://thehackernews.com/2019/07/android-media-framework-hack.html>

حمله SWAPGS که تمام CPU های مدرن اینتل را تحت تأثیر قرار می‌دهد

گردآورنده: سهیلا مرادی



مايكروسافت و Red Hat، از کشف گونه‌ی جدیدی از آسیب‌پذیری‌های Spectre خبر می‌دهند که تمام CPU‌های اینتل مدرن و نیز پردازنده‌های AMD که تکنولوژی اجرای احتمالی^[5] را به کار می‌برند تحت تأثیر قرار می‌دهد.

این آسیب‌پذیری که با شناسه CVE-2019-1125 شناخته می‌شود، به مهاجمین محلى غیرمجاز اجازه می‌دهد که به اطلاعات حساس ذخیره شده در حافظه‌ی هسته‌ی سیستم‌عامل که به سطح دسترسی بسیار بالایی نیاز دارد و حاوی گذرواژه‌ها، توکن‌ها و کلیدهای رمزگاری می‌باشد دسترسی پیدا کنند.

اجرای احتمالی یک جزء اصلی در طراحی پردازنده‌های مدرن است که به صورت نظری دستورالعمل‌ها را براساس فرض‌هایی انجام می‌دهد که احتمالاً درست هستند. اگر فرضیه‌ها معتبر باشند، اجرا ادامه می‌باید و اگر نباشد، رد می‌شود.

این اجراهای احتمالی دارای آثار جانبی نیز هستند، که در حالت عدم تفسیر CPU، بازیابی نشده و می‌توانند از طریق حملات side-channel منجر به افشاء اطلاعات گردد.

مايكروسافت به صورت مخفیانه وصله امنیتی مورد نظر را برای آسیب‌پذیری مذکور در بروزرسانی روز سه‌شنبه، جولای 2019، منتشر نمود

فایل ساختگی خاص، به منظور اجرای کد دلخواه، در قالب یک فرآیند دارای حق دسترسی می‌کند.

```

[27] s3ve3g:/ # id
uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root),1004(input),1007(log),1011(adb),1
015(sdcard_rw),1028(sdcard_r),3001(net_bt_admin),3002(net_bt),3003(inet),
3006(net_bw_stats),3009(readproc) context=u:r:su:0
s3ve3g:/ # ps | grep media
media 244 1 4020 1036 hrtimer_na b6e0b13c S /system/bin/ads
prpcd
media 261 1 17112 5472 binder_thr b620c258 S /system/bin/media
iadmserver
mediaex 264 1 63848 8404 binder_thr b6be2258 S media.extractor
media 265 1 78448 12316 binder_thr b5fc9258 S /system/bin/media
iaserver
media_rw 970 208 7756 1856 inotify_re b6e662a8 5 /system/bin/sdc
ard
media_rw 1157 208 7756 1908 inotify_re b6dd82a8 S /system/bin/sdc
ard
u0_a9 1769 255 854648 44496 sys_epoll_b644b114 S android.process
.media
mediaCodec 27423 1 12704 3976 binder_thr b6cc9258 S media.codec
s3ve3g:/ # 

```

[Switching to LWP 19948]

```

break 29 "le.hevc_decoder" hit Breakpoint 1, ihevcd_parse_pps (
    ps codec_ps codec@entry=0xb45a69000)
at external/libhevc/decoder/ihевcd parse headers.c:1705
1705 external/libhevc/decoder/ihевcd parse headers.c: No such file or
directory.
(gdb) l
1700 in external/libhevc/decoder/ihевcd parse_headers.c
(gdb) l
1700 in external/libhevc/decoder/ihевcd parse headers.c
(gdb) p
The history is empty.
(gdb) p ps.pps
$1 <optimized out>
(gdb) p ps.pps
value has been optimized out
(gdb) x/10x ps.pps
value has been optimized out
(gdb) stepi
1695 in external/libhevc/decoder/ihевcd_parse_headers.c
(gdb)

```

موضوع نگران‌کننده این است یک توسعه‌دهنده اندورید آلمانی به نام مارسپس کوزلوفسکی که اثبات مفهومی این آسیب‌پذیری را در گیت‌هاب آپلود نموده است.

اگرچه که اثبات مفهومی به اشتراک‌گذاری شده توسعه کوزلوفسکی، یک ویدئوی کدگذاری شده‌ی HEVC است که تنها موج از کار افتادن برنامه مایاپلیر می‌شود، اما می‌تواند به مهاجم کمک کند تا اسکلپوت‌های مد نظر خود را برای دستیابی به RCE در دستگاه هدف اجرا نماید.

با این وجود، باید مذکور شد که اگر ویدئوهای مخرب مشابه آنچه توضیح داده شد، از طریق برنامه‌های پیام‌رسان مانند واتس‌اپ یا فیسبوک مسنجر ارسال شوند یا در سرویس‌هایی مانند یوتیوب یا توییتر باگذاری گردد، حمله کار نخواهد کرد.

این به این دليل است که سرویس‌های مذکور و موارد مشابه، معمولاً ویدئوها را فشرده و مجدد رمزگذاری می‌کنند، که این عمل موجب از بین رفتن اثر کد مخرب خواهد شد.

✓ توصیه امنیتی:

بهترین راه مصون ماندن از این حمله، اطمینان از به روز بردن سیستم‌عامل تلفن همراه است که به محض انتشار وصله‌های آمنیتی هر چه سریعتر باید به آخرین نسخه آپدیت شود.



@ Scan Link

منبع خبر:

<https://thehackernews.com/2019/08/swapgs-speculative-execution.html>

آسیب‌پذیری‌های امنیتی VMware که منجر به اجرای کد و ایجاد حمله DoS می‌گردند

گردآورنده: سهیلا مرادی



اخيراً VMware تعدادی آسیب‌پذیری امنیتی را رفع نموده است که می‌تواند منجر به اجرای کد، افشای اطلاعات و ایجاد شرایط DoS با دسترسی‌های کاربر معمولی شود.

محصولات تحت تأثیر این آسیب‌پذیری عبارتند از:

- VMware vSphere ESXi (ESXi)
- VMware Workstation Pro / Player (Workstation)
- VMware Fusion Pro / Fusion (Fusion)

آسیب‌پذیری‌های امنیتی VMware

آسیب‌پذیری‌های خواندن و نوشتمن خارج از محدوده که در عملکرد pixel shader می‌تواند باشند، ایجاد حمله DoS را می‌تواند باشد. این آسیب‌پذیری با شناسه‌های زیر شناخته می‌شود:

CVE-2019-5521: آسیب‌پذیری خواندن خارج از محدوده باشد CVSSv3=6.3-7.7

CVE-2019-5684: آسیب‌پذیری نوشتمن خارج از محدوده باشد CVSSv3=8.5

اکسپلوبیت نمودن آسیب‌پذیری

به منظور اکسپلوبیت این آسیب‌پذیری، مهاجم می‌تواند با استفاده از گرافیک سه بعدی به ماشین مجازی دسترسی داشته باشد. این قابلیت به صورت پیش‌فرض در Pro و Workstation Pro و Fusion Pro فعال است.

اما محققان امنیتی شرکت Bitdefender آن را کشف، و به صورت عمومی افشاء نمودند.

به گفته‌ی Red Hat، این حمله ممکن است اجرای احتمالی دستورات SWAPGS پس از پیش‌بینی نادرست می‌باشد. دستور SWAPGS، از دستورات سیستمی مجاز است که مقادیر رجیستر GS را با مقادیر موجود در رجیستر MSR جابجا کرده و فقط برای پردازنده‌های دارای معناری 64x86 در دسترس می‌باشد.

محققان می‌گویند: "از آنجا که دستور SWAPGS می‌تواند به صورت احتمالی در مدد کاربر اجرا شود، مهاجم می‌تواند آدرس داده‌های مربوط به هر پردازنده را که معمولاً فقط برای هسته در دسترس است فاش کند."

حمله KPTI (Kernel Page-Table Isolation) را که در CPU‌های مدرن ارائه شده، می‌شکند و می‌تواند موجب نشست اطلاعات حساس حافظه‌ی هسته در مدد کاربر شود.

به گفته محققان Bitdefender، این حمله جدید می‌تواند تمام اقدامات پیش‌گیرانه‌ای را که برای Meltdown و Spectre در اوایل سال 2018 معرفی شد، دور بزند و عمل‌اکسپلوبیت را در سراسر جهان در معرض خطر قرار دهد.

اگرچه هسته لینوکس حاوی ابزاری است که ممکن است طی حمله SWAPGS به سیستم‌های لینوکسی، اکسپلوبیت شود، اما محققان معتقدند که اکسپلوبیت سیستم‌های لینوکسی اندکی سخت‌تر از سیستم‌های ویندوزی است.

از آنجا که این حمله نمی‌تواند از راه دور انجام شود، بعید است که موجب آلودگی‌های بدافزاری شود، مانند EternalBlue که برای WannaCry مورد استفاده قرار گرفت، در عوض می‌تواند به عنوان بخشی از یک حمله بسیار هدفمند مورد سوءاستفاده قرار گیرد.

✓ توصیه امنیتی:

کاربران تحت تأثیر این آسیب‌پذیری می‌توانند با بروزرسانی سیستم‌عامل این مشکل را رفع نمایند.

گوگل نیز برای رفع این آسیب‌پذیری، در سیستم‌عامل ChromeOS 4.19 خود، یک وصله‌ی امنیتی آماده کرده است که به زودی منتشر خواهد شد.

آشکار ثبت نشود، ولی انتظار بیشتری نداشته باشد.

3 برنامه که توسط شکارچیان کودکان استفاده می‌شود، همین حالا آن‌ها را حذف کنید

تاکنون نگرانی‌های موجود در دنیا کم نبوده است که اکنون، دولت آمریکا به والدین در مورد سه برنامه دوستیابی که بیماران جنسی برای ارتباط با کودکان از آن استفاده می‌کنند، هشدار داده است. شاید باور نکنید اما این برنامه‌ها به کودکان زیر 13 سال اجازه می‌دهند پروفایل‌های دوستیابی ایجاد کنند. با این‌کار نه تنها شکارچیان جنسی می‌توانند از طریق پروفایل خود با کودکان تماس بگیرند بلکه می‌توانند براساس سن و مکان نیز جستجو کنند. این برنامه‌ها Meet24، FastMeet و Meet4U هستند، که هنگام نصب تاریخ تولد کاربران، آدرس‌های ایمیل و عکس‌ها را از کاربر می‌گیرند. قانون حمایت از حریم خصوصی آنلاین کودکان، ارائه‌دهندگان برنامه‌ها را موظف می‌کند قبل جمع‌آوری یا به اشتراک گذاری هرگونه اطلاعات شخصی درباره کودکان زیر 13 سال، به والدین آن‌ها اطلاع دهنده و رضایت والدین را دریافت کنند. کمیسیون تجارت فدرال گفته که این برنامه‌ها در حالی که سیاست حفاظ حریم خصوصی کاربران زیر 13 سال را قبول داشته‌اند از استفاده کودکان زیر 13 سال از برنامه جلوگیری نکرده‌اند.

آسیب‌پذیری خواندن خارج از محدوده به مهاجم اجازه می‌دهد که اطلاعات حساس را از مکان‌های حافظه بخواند. این امر می‌تواند منجر به افشای اطلاعات و اجرای حمله DOS توسط مهاجم (با دسترسی کاربر معمولی) شود.

آسیب‌پذیری نوشتمن خارج از محدوده، داده‌های پس از اتمام و یا قبل از شروع را می‌نویسد. اگر هاست تنها یک درایور گرافیکی NVIDIA آسیب‌دیده داشته باشد، این آسیب‌پذیری می‌تواند اکسپلوبیت شود. اجرای موققیت‌آمیز اکسپلوبیت، به مهاجم اجازه می‌دهد که دلخواه خود را بر روی هاست اجرا نماید.

چگونگی رفع آسیب‌پذیری

با بروزرسانی محصول مورد نظر به آخرین نسخه می‌توان آسیب‌پذیری مذکور را رفع نمود، همچنین راه دیگر، غیرفعال نمودن قابلیت 3D-acceleration است.

- VMware vSphere ESXi (ESXi) (ESXi670-201904101-SG, ESXi650-201903001)
- VMWare Fusion (10.1.6, 11.0.3)
- VMWare Workstation (14.1.6, 15.0.3)

منبع خبر:

<https://gbhackers.com/vmware-security-vulnerabilities/>



خبر کوتاه

آیا مرور وب در حالت ناشناس واقعاً فعالیت‌های ما را پنهان می‌کند؟

آیا باز کردن یک پنجره جدید در حالت ناشناس یا Incognito Mode تفاوتی در حفظ حریم شخصی شما ایجاد می‌کند؟ پاسخ کوتاه این است که «خیر». طبق نتایج تحقیقات انجام شده حدود 40% افراد تصویر می‌کنند و یک سوم افراد نیز براین باورند که با این مقصود مخفی می‌کند و یک سوم افراد نیز براین نیست.

در واقع حالت‌های مرور محرمانه به مراتب محدودتر از آن چیزی هستند که فکر می‌کنید، شاید سابقه فعالیت اینترنتی شما به شکل



مقالات آموزشی

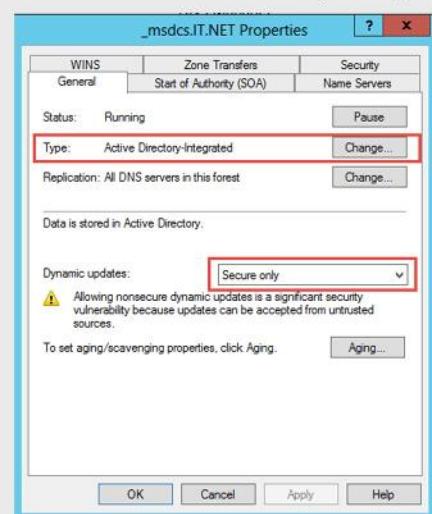
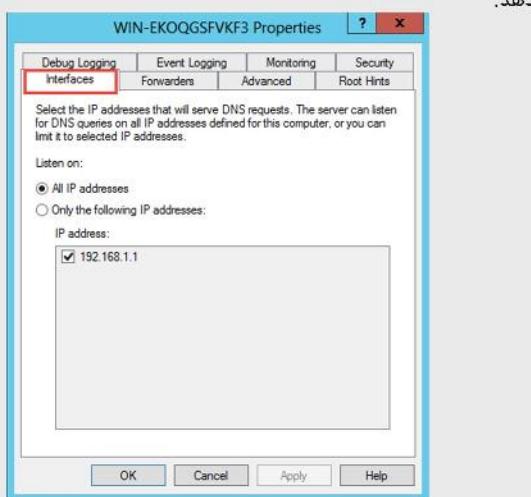
نقص در آنتیویروس کسپرسکی امکان ردیابی کاربران را فراهم می‌کند!

گردآوردنده: سیده آرزو حسنه



۱- تنها امن Dynamic Update

می‌تواند Non-Secure و یا Secure Dynamic Update جلوگیری از حملات DNS Spoofing، لازم است DNS Server تنها به آن IP Address بر روی قرار داده شود.



۵- غیرفعال‌سازی Recursion

برای محافظت از DNS Serverها، لازم است Recursion بر روی تمامی سرورهایی که نیاز به انجام Recursive Query های Name Resolution دارند، غیرفعال شود. Recursion یک تکنیک DNS Server به منظور Resolve کردن کامل نام، جهت پاسخ به درخواست کلاینت از مسایر DNS Serverها Query می‌گیرد و پاسخ آن را به کلاینت ارسال می‌کند. در صورتی که این ویژگی فعال باشد، مهاجم می‌تواند از فرآیند Recursion استفاده نموده تا Domain Name ها با IP Address های نادرست Resolve شوند. به صورت پیشفرض DNS Serverها،

۲- تنظیم Global Query Block List

ویژگی گردید. این ویژگی باعث جلوگیری از ثبت Host Name های کاربران مخرب می‌گردد. تمامی DNS Serverهای Authoritative DNS Server برای یک Zone، لازم است با Block List های مشابه پیکربندی شود. Block List به شمار می‌رود، لذا ما بین سرورها Replicate Per-Server Setting نخواهد شد.



Domain Name System Security Extensions (DNSSEC) •

DNSSEC، مجموعه‌ای از افزونه‌ها است که سبب بهبود امنیت پروتکل DNS می‌شود. این ویژگی از Windows Server 2008 R2 به بعد اضافه شده و موجب می‌شود تا Resolver و DNS Server نسبت به پاسخ‌ها مطمئن باشند. این کار از طریق Digital Signature (امضای دیجیتال) DNS محقق می‌شود. همچنین DNS Server را در مقابل حملات Spoofing محافظت می‌کند.

IPSEC •

این ویژگی راه حل مناسبی را جهت محافظت از سیستم‌ها و اطلاعات در مقابل حملات شبکه فراهم می‌آورد. IPSEC، خطر تغییر اطلاعات ارسالی بین دو سرور (Zone Transfer Data) را کاهش می‌دهد. هنگامی که IPSEC فعال می‌شود، هر دو پایانه پیش از شروع ارتباط اعتبارسنجی می‌شوند. از این ویژگی همچنین می‌توان جهت محافظت از ارتباط بین DNS Server ها و کلاینت‌ها جهت جلوگیری از استفاده نمود.

Name Protection - 8

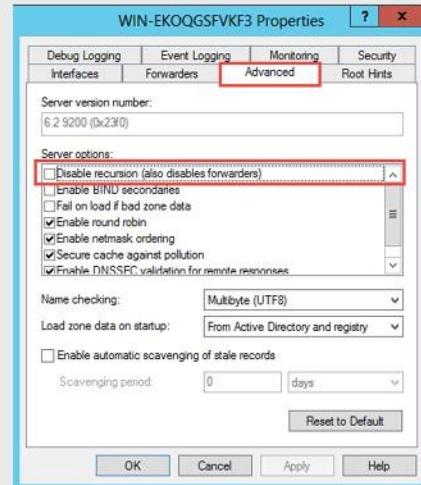
Name Protection، Name Squatting از حملات به منظور جلوگیری از استفاده کنید.



منبع خبر:

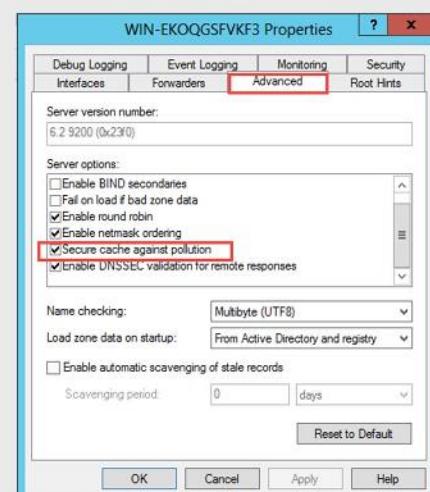
<https://technet24.ir/how-secure-dns-service-3488>

های Recursive Query را از طرف کلاینت‌های خود DNS Server که Forward Query را DNS Client کرده‌اند، اجرا می‌کنند.



6- امنسازی DNS Cache

به صورت پیش‌فرض DNS Server در مقابل Cache Pollution (هنگامی که پاسخ‌های شامل داده‌های Non Authoritative DNS Query و یا مخرب است) آمن است. ویژگی Secure Cache Against Pollution درخواست نشده‌اند، جلوگیری می‌کند. تغییر در تنظیمات DNS Server توسعه مهاجم (با Resource Record) که توسط Server Cache پیش‌فرض سبب می‌شود تا صحت پاسخ‌هایی که توسط سرویس DNS Server فراهم می‌شود، کاهش یابد.



DNS Queries & Response Validation - 7

به صورت دو تکنولوژی که در ذیل در مورد آن توضیح داده شده است سبب الارفتن امنیت با استفاده از این تبارسنجی ارتباط‌های Server to Client و Server to Server می‌شوند:



امنیت کاربر رایانه



پشتیبان‌گیری و بازیابی داده

گاهی اوقات برای کامپیوترهای کاملاً پایدار نیز اتفاقاتی رخ می‌دهد که هرگز انتظارشان را نداشته‌ایم. چنین رویدادهایی ممکن است به از دست رفتن فایل‌های مهم ما منجر شوند و خسارات جبران‌ناپذیری به بار آورند. ضمناً نمی‌توان زمان و هزینه‌ای که باید برای عیب‌یابی و ریکاوری سیستم صرف کنیم را هم نادیده گرفت. در چنین موقعی داشتن نسخه‌ی پشتیبان از فایل‌های کلیدی و مسلط بودن به ابزارهای ریکاوری سیستم یک ضرورت محسوب می‌شود.

✓ در این شماره از بولتن خبری، در فصل "پشتیبان‌گیری داده و فرآیند بازگشت از فاجعه" قصد داریم به معرفی ابزارهای مختلف پشتیبان‌گیری و بازیابی داده، و نیز شیوه‌های حفاظت از داده‌های پشتیبان بپردازیم.

با ما همراه باشید...



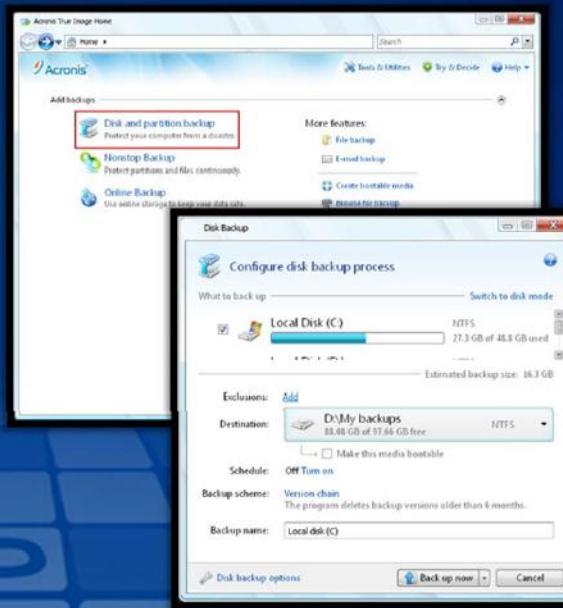
ابزارهای پشتیبان گیری داده: Acronis True Image Home 2011

امکان پشتیبان گیری Acronis True Image Home 2011

و بازیابی داده‌های مربوط به سیستم عامل، برنامه‌های کاربردی، تنظیمات و فایل‌های شخصی را به صورت بی‌وقفه و قابل اطمینان برای کاربران خانگی فراهم می‌کند.

این ابزار هر یعنی دقیقه یک بار به روش پشتیبان گیری افزایشی یک پشتیبان از داده‌های کاربر تهیه می‌کند، و بنابراین کاربر را قادر می‌سازد تا سیستم، فایل‌ها و پوشه‌های خود را به هر نقطه‌ای از وضعیت قبلی بازگرداند.

این ابزار به منظور پشتیبان گیری خودکار از داده‌ها و فایل‌های بازگش از طریق اینترنت و ذخیره سازی آن در یک مکان امن، دارای سرویس ذخیره سازی آنلاین می‌باشد.



<http://www.acronis.com>

ابزارهای پشتیبان گیری داده: NovaBACKUP Home Protection

ابزار **NovaBACKUP® Home Protection** به طور خودکار از تمامی فایل‌های مهم کاربر پشتیبان گرفته و از آن‌ها محافظت می‌نماید.

ویژگی‌ها:
پردازش‌های خودکار به طور مداوم پشتیبان را برای کاربر آیدیت می‌کنند. بدون نیاز به اینکه کاربر مدام عمل پشتیبان گیری را به خود بادآوری نماید.

مدیریت مرکزی کنترل کامل بر روی داده‌های پشتیبان را برای کاربر فراهم می‌کند.

قابلیت بازیابی و ایجاد ایمیج از کل دیسک امکان بازیابی کل سیستم را فراهم می‌آورد.

تکنولوژی Fast Bit با کوچکترین تغییری پشتیبان کاربر را به روز خواهد نمود.



<http://www.novastor.com>



ابزارهای پشتیبان گیری داده برای ویندوز



Genie Backup Manager Home
<http://www.genie9.com>



NTI Backup Now
<http://www.ntibackupnow.com>



Norton Ghost
<http://www.symantec.com>



PowerBackup
<http://www.cyberlink.com>



R-Drive Image
<http://www.drive-image.com>



Backup4all
<http://www.backup4all.com>



TurboBackup
<http://www.filestream.com>



BounceBack Ultimate
<http://www.cmsproducts.com>

ابزارهای پشتیبان گیری داده برای ویندوز



OopsBackup
<http://www.altaro.com>



Fbackup
<http://www.backup4all.com>



SyncBackPro
<http://www.2brightsparks.com>



Active@ Disk Image
<http://www.disk-image.net>



Macrium Reflect Free
<http://www.macrium.com>



Easeus Todo Backup Home
<http://www.todo-backup.com>



GoodSync
<http://www.goodsync.com>



DoubleSafety
<http://www.doublesafety.com>



ابزارهای بازیابی داده: Recover My Files

نرم افزار **Recover My Files** فایل هایی را که از سطح زیاله ویندوز حذف شده اند، یا به دلیل فرمت شدن یا خرابی هارد دیسک، آلوده شدن به ویروس و تروجان، خاموش شدن ناگهانی سیستم و یا خرابی نرم افزار از بین رفته اند را بازمی گرداند.



ابزارهای بازیابی داده: EASEUS Data Recovery Wizard

EASEUS Data Recovery Wizard یک راه حل جامع بازیابی داده به منظور بازگردانی داده هایی که به دلایل مختلف (مانند آلوده شدن به ویروس، خاموش شدن ناگهانی کامپیوتر و ...) از دست رفته یا آسیب دیده اند، برای کاربران کامپیوتر ارائه می نماید.

● بازیابی فایل های پاک شده از سطح آشغال ویندوز

● بازیابی فایل پس از فرمت شدن، حتی اگر ویندوز را مجدداً نصب کرده باشید

● بازیابی دیسک پس از خراب شدن

● بازیابی داکیومنت های آفیس، عکس ها، تصاویر، فیلم، آهنگ، ایمیل وغیره

● بازیابی فایل های از دست رفته در هارد دیسک، یوس بی درایو، کارت حافظه، کارت دوربین، فلاپی دیسک و سایر رسانه های ذخیره سازی

The screenshot shows the 'Deleted File Recovery' screen of EASEUS Data Recovery Wizard. It lists five partitions: C: (NTFS), D: (nt), E: (file NTFS), F: (TEST NTFS), and G: (Win7 NTFS). Each entry includes its capacity and model information. At the bottom are buttons for HOME, BACK, and NEXT.

<http://www.easeus.com>



ابزارهای بازیابی داده برای ویندوز



Advanced Disk Recovery
<http://www.systweak.com>



File Scavenger Data Recovery
<http://www.quetek.com>



Handy Recovery
<http://www.handyrecovery.com>



Windows Data Recovery Software
<http://www.diskdoctors.net>



R-Studio
<http://www.data-recovery-software.net>



Quick Recovery for Windows
<http://www.recoveryourdata.com>



VirtualLab Data Recovery
<http://www.binarybiz.com>



GetDataBack
<http://www.runtime.org>

ابزارهای بازیابی داده برای ویندوز



Stellar Phoenix Windows Data Recovery
<http://www.stellarinfo.com>



Recuva
<http://www.piriform.com>



MiniTool Power Data Recovery
<http://www.powerdatarecovery.com>



Partition Wizard Home Edition
<http://www.minitool-partitionrecovery.com>



SoftPerfect File Recovery
<http://www.softperfect.com>



Undelete Plus
<http://undeleteplus.com>



FreeUndelete
<http://www.officerecovery.com>



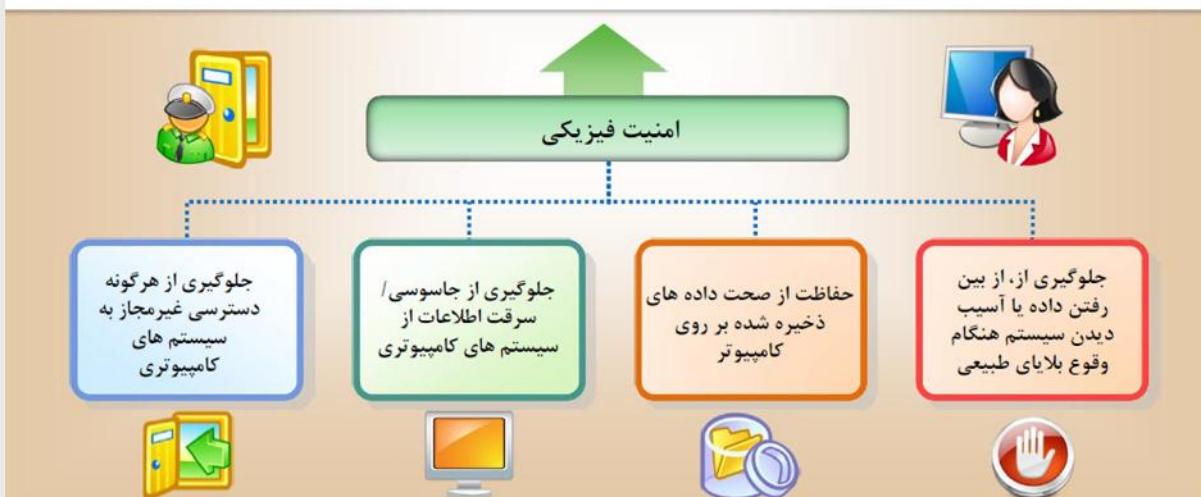
RecoverPlus Photo Recovery
<http://www.arcksoft.com>

امنیت فیزیکی

۱) امنیت فیزیکی، اولین لایه حفاظتی برای کامپیوتر و داده هاست

۲) امنیت فیزیکی شامل حفاظت از دارایی هایی مانند سخت افزار، شبکه و داده، در مقابل حملاتی است که موجب از بین رفتن یا آسیب دیدن آن ها می شوند

۳) عوامل مختلفی وجود دارند که می توانند امنیت فیزیکی را تحت تأثیر قرار دهند، مانند خرابی، سرقت، گرد و غبار، آتش سوزی، سیل، زلزله و غیره



اقدامات لازم جهت برقراری امنیت فیزیکی: قفل

- قفل ها به عنوان اولین روش **کنترل دسترسی فیزیکی** برای سیستم های اطلاعاتی و سایر دستگاه های ذخیره سازی قابل جایگذاری در نظر گرفته می شوند
- قفل ها با توجه به نحوه طراحی و پیاده سازی، سطوح امنیتی مختلفی ارائه می کنند

قفل ها استفاده می شوند برای:

- **حدود نمودن** افراد غیرمجاز برای استفاده از اتاق کامپیوتروی
- جلوگیری از **دسترسی غیرمجاز** به کامپیوتروی، توسط قفل نمودن درها و پنجره های محلی که کامپیوتروی در آنجا قرار دارد
- **قفل کردن CPU و مانیتور** به منظور جلوگیری از به سرقت رفتن آن ها





اقدامات لازم جهت برقراری امنیت فیزیکی: بیومتریک

بیومتریک به شناسایی و تشخیص هویت افراد بر اساس خصوصیات آن‌ها اشاره دارد



اقدامات لازم جهت برقراری امنیت فیزیکی: جلوگیری از آتش سوزی



آتش سوزی ممکن است به علت یک اتصال کوتاه رخ دهد، و موجب به بار آمدن خسارات سنگین و جبران ناپذیر گردد. بنابراین توصیه‌های زیر را مدنظر داشته باشید

اقدامات لازم جهت پیشگیری از آتش سوزی





امن سازی لپ تاپ ها برای جلوگیری از سرقت





خلاصه فصل

- وجود پشتیبان در شرایطی مانند خرابی سخت افزار، سرقت، ساقط شدن سیستم و یا وقوع بلایای طبیعی مورد نیاز است
- کاربران باید هر زمان که تعییری در فایل های مهم ایجاد می شود از آن ها پشتیبان تهیه کنند، به گونه ای که در صورت گم شدن یا آسیب دیدن داده آخرین نسخه کپی آن در دسترس باشد
- پشتیبان گیری آنلайн یا از راه دور روش ذخیره سازی داده خارج از محل فعلی است، که در آن محتویات هارد دیسک به طور منظم به کامپیوتر دیگری در بستر اینترنت پشتیبان گیری می شود (سرور راه دور)
- پشتیبان گیری نرم افزاری کامل، افزایشی و تفاضلی انواع پشتیبان گیری در ویندوز هستند
- امنیت فیزیکی شامل حفاظت از دارایی هایی مانند سخت افزار، شبکه و داده، در مقابل حملاتی است که می توانند منجر به از دست رفتن داده یا آسیب دیدن آن شوند
- سرقت لپ تاپ ها منجر به افشای اطلاعاتی مانند نام های کاربری، پسوردها، اطلاعات مجرمانه و نیز جزئیات شبکه ی شرکت یا محیطی که لپ تاپ به آن متصل شده است می گردد

چک لیست پشتیبان گیری داده



- پشتیبان گیری از داده های مهمی مانند داکیومنت ها، عکس ها، ایمیل و ... و ذخیره آن بر روی سی دی، دی دی، نوار یا هر نوع دیسک دیگر، در **فواصل زمانی منظم** ✓
- نگه داری داده های پشتیبان در یک **مکان امن** ✓
- نگه داری **چندین کپی** پشتیبان از داده های مهم ✓
- استفاده از **تکنیک های رمزگذاری** برای حفاظت از داده های پشتیبان ✓
- بررسی ویژگی های پشتیبان گیری زمانبندی شده و خودکار هنگام انتخاب یک ابزار یا سرویس پشتیبان گیری، چرا که پشتیبان گیری دستی مستعد بروز خطاهای انسانی بوده و بنابراین آسیب پذیر است ✓
- بررسی میزان پایداری ارائه دهنده سرویس، در صورت استفاده از سرویس پشتیبان گیری آنلайн و بازیابی داده ✓
- تأیید مداوم روند پشتیبان گیری به منظور اثربخشی بهتر ✓



اخبار داخلی



کسب مقام در مسابقات بین المللی فتح پرچم (CTF) توسط تیم آپای رازی

• کسب مقام ۶۳ام با ۵۱۰۰ امتیاز در مسابقات CTF بین المللی peaCTF، از

میان ۵۴۰ تیم

53	muhenius	Kalenyuk Area Math and Science Center	5100
54	mskagidit	Universita Politecnica delle Marche	5100
55	3ba999b59bea4a77ca20ac2d90e13	UNIBO	5100
56	Staples	Swinburn Internet high school	5100
57	HuffyShell	ISG Segrate	5100
58	Cybersecurityfors	University of Glasgow	5100
59	Smashack	Road	5100
60	Pangea Inc	Monscroft	5100
61	Team Space	TIVS	5100
62	Gh0st3rl1	ES Rafael Alberti	5100
63	AlkaLiqu	Fuz University	5100
64	The Victors	University of Michigan	5100
65	Corvus	TSD	4600
66	rmsgangamteam_harmen/marquess	AAAAAAA	4600
67	3programmende Pandas	TU Ilmenau	4600
68	Herman_Rhe	EresTel	4600
69	Bugslips	Bugslips	4600
70	KogCoder	Kogakun University	4600

مسابقه peaCTF یک مسابقه فتح پرچم بین المللی است که توسط Philips Exeter Academy برگزار می‌گردد. مرحله اول این مسابقات چالش‌ها در حوزه‌های رمزنگاری، مهندسی معدن، وب، جرم‌بایی رایانه‌ای و دانش عمومی لینوکس مطرح شد. مرحله دوم مسابقه ۲۳ آگوست ۲۰۱۹ برگزار می‌گردد که تیم آپای رازی با حل تمام چالش‌ها در مرحله اول، به مرحله دوم راه یافت. مرحله دوم از مسابقات ماه آینده به صورت آنلاین برگزار می‌گردد.

• کسب مقام ۱۴۸ام با ۱۴۰ امتیاز از میان ۷۷۵ تیم، و کسب "رتبه اول" از بین تیم‌های ایرانی شرکت‌کننده، در مسابقات CTF بین المللی cybricsCTF

145	sphero_5	Unknown	140	20h 58m to end
146	secusser	Unknown	140	20h 54m to end
147	Definit	South Korea	140	19h 13m to end
148	AP4 Rust	Iran	140	18h 49m to end
149	Sharukh	Russia	140	18h 20m to end
150	Dzotz	China	140	16h 49m to end
151	cat	United States	140	14h 8m to end
152	PwsecTeam	India	140	14h 5m to end
153	Whatttheshell?	France	140	12h 11m to end
154	gorogopromaru	Japan	140	3h 46m to end

مسابقه بین المللی فتح پرچم CyBRICS مسابقه‌ای در زمینه امنیت کامپیوتر است که با تلاش مشترک ۶ دانشگاه از کشورهای روسیه، چین، هندوستان و آفریقای جنوبی در ۲۰ جولای ۲۰۱۹ به مدت ۲۴ ساعت برگزار گردید. سؤالات این مسابقه در زمینه .network، .forenics، .web، .crack-the-box، .miscellaneous و miscellaneous مطرح شده بودند که در قالب ۲۸ سؤال و به صورت Jeopardy-style

در کمپ تابستانی آپا چه می‌گذرد؟



در تابستان ۹۸ نیز همانند سال‌های گذشته کارآموزانی در مرکز تخصصی آپا دانشگاه رازی مشغول فعالیت هستند.

تابستان امسال در راستای تحقق هدف تربیت ۱۰۰۰ افسر سایبری، به نسبت سال‌های گذشته تعداد کارآموزان بیشتر و زمینه‌های کاری آن متنوع‌تر است. با توجه به بحران شغلی در کشور و علی‌الخصوص کرمانشاه، و نیز با در نظر گرفتن جایگاه "امنیت" و اهمیت آن در سطح کشور، تربیت نیروهای علاقه‌مند و ماهر در این زمینه می‌تواند کمک شایانی به اشتغال‌زایی داشته باشد. لذا با جذب این نیروها به عنوان کارآموز و واگذاری پروژه‌های حوزه امنیت به آن‌ها می‌زان توانایی آن‌ها را محک‌زده و درجهت رشد این توانایی بستر مناسب در این مرکز برای آن‌ها فراهم می‌گردد.

کارآموزان آپایی از اوایل تابستان در این مرکز شروع به فعالیت نموده و همچنان نیز مشغول هستند. طی جلسات متعددی که با حضور این افراد تشکیل گردید مناسب با تخصص و مهارت هر یک، انجام بخشی از پروژه‌های تعریف شده در مرکز آپا به آن‌ها محول شد. تعداد کارآموزان حدود ۱۲ نفر بوده و حوزه فعالیت آن‌ها به شرح ذیل می‌باشد:

- ۲ نفر مشغول در پروژه سایمان
- ۲ نفر مشغول در پروژه سایبان
- ۴ نفر مشغول در پروژه USB فیلترینگ
- ۱ نفر مشغول در پروژه پارسو

- ۳ نفر تیم ارزیابی امنیتی، که کار ارزیابی امنیتی سایتها را بر عهد داشته و همزمان در مسابقات فتح پرچم (CTF) بین المللی شرکت می‌کنند و تا کنون به رتبه‌های خوبی نیز دست یافته‌اند.

