



شماره اول - نیمه اول آبان ۱۳۹۶

# خبرنامه "آپا" دانشگاه محقق اردبیلی



045 31505718



cert@uma.ac.ir



اردبیل - خیابان دانشگاه - دانشگاه محقق اردبیلی



جمهوری اسلامی ایران، امارات، مالزی، مکزیک، ترکیه، قزاقستان و تایوان



منبع: کاسپرسکی

### نسخه تقلبی برنامه واتساپ با یک میلیون دانلود

بر اساس گزارش کاربران وبسایت reddit یک نسخه تقلبی از برنامه واتساپ در فروشگاه معتبر Google Play بیش از یک میلیون دانلود داشته است. این برنامه که به ویروس تبلیغاتی آلوده بوده است به کمک اضافه نمودن یک فاصله بین دو کاراکتر نامی مشابه نام شرکت سازنده برنامه یعنی WhatsApp inc انتخاب و از این طریق اعتماد کاربران را جلب نموده بود. البته در حال حاضر این برنامه از فروشگاه Google Paly حذف گردیده است. در حال حاضر با جستجوی «واتساپ» تعداد برنامه های نمایش داده شده در نتایج قابل تامل می باشد.

منبع:

<https://www.hackread.com/1-million-android-users-downloaded-fake-whatsapp-app/>

### پنهان شدن «سیا» پشت کاسپرسکی روسی

سازمان سیا منبع ویروس های خود را با استفاده از نام «کاسپرسکی» مخفی می کند.

با استناد به سایت «ویکی لیکس»، کد ویژه ساخته شده توسط سازمان «سیا» آمریکا امکان استتار برنامه های ویروسی سازمان را ممکن می سازد که هنگام بررسی منبع ویروس، سازمان و شرکت ها و از جمله شرکت روسی ضد ویروس «لاباراتوریا کاسپرسکی» نشان داده می شوند.

مطابق با داده های سایت ویکی لیکس ابزار جدید «هایو» عنوان شده است. هدف آن این است که حتی با کشف ویروس در کامپیوتر، برنامه اشاره ای به سازنده آن «سیا» نمی کند. با کمک «هایو» می توان چند برنامه ویروسی را در دامین های مختلفی که سازمان «سیا» در سرورهای عمومی اجاره می کند بکار انداخت.

در سایت نامبرده گفته می شود که در سه مورد ابزار ویروسی به شبیه سازی مجوزهای شرکت «کاسپرسکی» دست زده است.

وزارت امنیت ملی آمریکا به تمام ادارات دولتی و شرکت های مرتبط با آنها سه ماه مهلت داد تا اقدامات خودداری استفاده از برنامه ضد ویروس «کاسپرسکی» را به انجام برسانند، زیرا به گفته وزارت امنیت ملی آمریکا، ممکن است از برنامه «کاسپرسکی» برای آسیب به امنیت ملی آمریکا استفاده شود.

در شرکت «کاسپرسکی» اطمینان دادند که این شرکت در جاسوسی سایبری به هیچ کشوری کمک نمی کند.

منبع: [https://t.me/ict\\_security](https://t.me/ict_security)

### وضعیت حملات امنیتی به صنایع جهانی اکتبر ۲۰۱۷

به گزارش کاسپرسکی ۱۵ کشوری که بیشترین حملات صنعتی را در ماه اکتبر داشته اند به شرح زیر می باشد. کشورها به ترتیب از اول عبارتند: ویتنام، الجزیره، مراکش، اندونزی، چین، پرو، عربستان سعودی، هند،

## دنیای پس از رمز عبور چگونه خواهد بود؟



امروزه حفظ امنیت سایبری به یکی از مشکل‌های عمده‌ی شرکت‌های بزرگ تبدیل شده است. به این منظور روش‌های مختلف و جدیدی برای حفظ امنیت بیشتر ارائه شده‌اند که در این مقاله به آن‌ها می‌پردازیم.

هدف بسیاری از شرکت‌ها احراز هویت مشتری و شناسه‌های کارمندی به شیوه‌ای تقریباً نامرئی است که تنها یک ثانیه زمان ببرد. برای مثال می‌توان به ورود یک خریدار به وبسایت، یا اجرای عملیات در پشت‌صحنه در حین فعالیت کارمندان اشاره کرد. برای دستیابی به این هدف و توانایی بررسی دقیق هویت کارمندان و مشتریان، شرکت‌ها از فناوری‌های جدید مثل اسکن‌های بیومتریک چهره و اثر انگشت و سیستم‌های نظارت بر رفتار استفاده می‌کنند، برای مثال این سیستم‌ها نشان می‌دهند شما اخیراً از کدام برنامه بیشتر استفاده کردید. با حرفه‌ای‌تر شدن هکرها، رمز عبورهای سنتی امنیت کمتری خواهند داشت. داده‌های اخیر سازمان گزارش اعتبار Equifax احتمال افزایش سؤال‌هایی در مورد استفاده از شماره‌های امنیت اجتماعی و داده‌های شخصی دیگر برای احراز هویت یک شخص و پیشبرد بهتر روش‌های احراز هویت را بالا می‌برد. با این که امنیت مساله‌ی بسیار مهمی است، شرکت‌ها به دنبال ارائه‌ی یک تجربه‌ی یکپارچه برای کارمندان و مشتریانی هستند که نمی‌خواهند زیاد درگیر رمزهای عبور شوند. شرکت مستر کارت لپ‌تاپ‌هایی را در اختیار کارمندان خود گذاشته است که مجهز به قرائت‌گرهای تعبیه‌شده‌ی اثر انگشت و یک فناوری تست

هستند که چهره‌ی کارمندان را قبل از ورود به ساختمان اداره اسکن می‌کند. مسترکارد با بررسی یک قابلیت پیشرفته‌ی دیگر، موفق به دستیابی به فناوری NuData شد که قادر به شناسایی مشتریان بر اساس نحوه‌ی گرفتن تلفن همراه و دیگر رفتارهای بیومتریک است. به گفته‌ی ران گرین، مدیر امنیتی مسترکارد، نیروی محرکه و روبه‌جلو، حذف رمزهای عبور است. شرکت‌ها با کار روی امنیت بدون مداخله در تجربه‌ی کاربری، قدم در یک راه باریک می‌گذارند. در صورتی که نیازی به رمز عبور نباشد، ممکن است داده‌های بعضی مشتریان از امنیت کمتری برخوردار باشند. اما اگر برنامه‌های مبتنی بر رفتار بسیار حساس باشند و بر اساس منطق مثبت کاذب مثل مسدودسازی دسترسی کاربری که حروف را اشتباه تایپ کرده عمل کنند، این مساله آزار دهنده خواهد بود. استیو ویلسون، محقق در زمینه‌ی هویت دیجیتال و معاون و تحلیل‌گر ارشد مؤسسه‌ی تحقیقاتی Constellation می‌گوید: با پیشرفت فناوری، تشخیص چهره هم با چالش‌های مشابهی روبه‌رو خواهد شد. برای مثال یک اتاق کم‌نور یا صورت اصلاح نشده، ممکن است از دسترسی شخص به برنامه جلوگیری کند. مثل هر مقیاس دیگر احراز هویت، این ابزارها در معرض استراق‌سمع هکرها هم قرار می‌گیرند. یک تصویر یا انیمیشن باکیفیت یا در بعضی نمونه‌ها یک آواتار متحرک می‌تواند بعضی از سیستم‌های تشخیص چهره را فریب دهد. شرکت‌ها روش‌های خلاقانه‌ای را برای مبارزه با این مشکل در نظر دارند. دیوید ورگارا، مدیر شرکت بازاریابی محصول جهانی، می‌گوید: مؤسسه‌ی بین‌المللی امنیتی داده‌ی Vasco، سازنده‌ی فناوری‌های امنیت سایبری، از فناوری «کشف زنده» استفاده می‌کند که برای بررسی زنده‌بودن کاربران از آن‌ها می‌خواهد چشمک زده یا سر خود را بچرخانند. مقیاس‌های احراز هویت بیومتریک با وجود محدودیت‌هایی مثل تشخیص چهره، مسیر اصلی خود را حفظ کرده‌اند. شرکت اپل هم اعلام کرده است از تشخیص چهره به عنوان روشی برای بازگشایی قفل آخرین تلفن

حاضر به یک بحث داغ در استارت‌آپ‌ها تبدیل شده است. سیستم‌های شناسایی صوتی وجود دارند













که برای ساخت یک «اثر صوتی» منحصر به فرد می‌توانند به یادگیری و بررسی آهنگ گفتار، لهجه و تلفظ و دیگر معیارها بپردازند. بعضی شرکت‌ها نیز به ساخت الگوریتم‌هایی می‌پردازند که از صوت برای تعیین سرخ‌های زمینه‌ای برای مثال گوینده‌ای که تحت فشار یا اجبار سخن می‌گوید، استفاده می‌کنند. دیگر معیارهای احراز هویت بیومتریک قابل توسعه شامل ابزارهای تشخیص دست‌خط، اسکن‌هایی که کاربران را بر اساس شکل گوش آن‌ها شناسایی می‌کنند و حتی نشانه‌گذارهای شناسه‌ای هستند که از DNA شخص به دست می‌آیند. به گفته‌ی ویلسون صرف‌نظر از شکلی که روش‌های احراز هویت در آینده به خود می‌گیرند، موضوع حائز اهمیت دستیابی به بیومتریکی است که مشتریان بتوانند از آن استفاده کنند. شرکت‌ها نباید به یک ابزار واحد احراز هویت وابسته باشند. کارشناسان یک روش لایه‌ای امنیتی را توصیه می‌کنند که از ترکیب روش‌های بیومتریکی، نظارت رفتار و حتی رمزهای عبور استفاده می‌کنند.

منبع: <https://www.wsj.com>

هوشمند خود iPhone X استفاده کرده است که سهم زیادی در محبوبیت این فناوری داشته است. به گفته‌ی تحلیل‌گر Forrester Research، آندرس سزار: بعضی از شرکت‌ها برای احراز هویت کاربران در حین استفاده از یک برنامه، از سیستم‌های یادگیری ماشین استفاده می‌کنند. این مقیاس‌ها که به شدت وابسته به رفتار هستند و به الگوهای متداول رفتاری فرد در کاربرد تکنولوژی دقت می‌کنند، نسبتاً جدید هستند اما توجه زیادی را به خود جلب کرده‌اند.

ورگارا نیز می‌گوید: تحلیل خودکار الگوهای رفتاری کاربران، که می‌تواند شامل صدها نقطه‌ی داده‌ای گسسته مثل سرعت تایپ باشد، یک دستاورد بزرگ در احراز هویت به شمار می‌رود؛ زیرا به سازمان‌ها اجازه می‌دهد به جای تکیه بر یک رمز عبور مدت‌دار به نظارت امنیت در زمان واقعی بپردازند. احراز هویت مبتنی بر رفتار، به دلیل پتانسیل بهبود تجربه‌ی کاربری و در نتیجه زیرساخت یک شرکت، در درجه‌ی اول متمرکز بر مشتری است. مؤسسه‌ی بیمه‌ی سلامت Aetna در حال اجرای مقیاس‌های امنیتی رفتار محور برای برنامه‌های وب و موبایل خود است که شامل گزینه‌هایی برای معیارهای بیومتریک مثل ضربات انگشت است. این فناوری مشخصات اعضای Aetna از جمله انواع حرکت آن‌ها برای یک برنامه یا سرعت تایپ را جمع‌آوری کرده و داده‌ها را در یک موتور ریسک وارد می‌کند. این موتور بر اساس داده‌های مربوط به رفتار مشتری در یک برنامه و نوع دستگاه، می‌تواند تصویری از رفتار «نرمال» را در زمان تقریبی دو هفته ایجاد کند. اگر رفتارهای شخصی، دارای انحراف قابل توجهی نسبت به رفتارهای متداول او باشد، سیستم این انحراف را در نظر می‌گیرد. اگر یک مشتری تلفن خود را به دوستش بدهد، برنامه دوست او را به عنوان یک شخص دیگر شناسایی می‌کند و یک شکل دیگر از احراز هویت مثل لغزاندن انگشت روی صفحه‌ی نمایش را درخواست می‌کند. به گفته‌ی ویلسون صدا هم در حال

## مشخصات ده باج افزار ویرانگر سال ۲۰۱۷

<p><b>2</b> باج افزار <b>WannaCry</b></p> <p><b>روشن حمله:</b> پروتکل SMB</p> <p><b>زمان حمله:</b> شروع در ماه مارس (اسفند و فروردین) حمله اصلی در ماه می (اردیبهشت و خرداد)</p> <p><b>میزان باج خواهی:</b> ۳۰۰ تا ۶۰۰ دلار</p> <p><b>میزان شیوع:</b> بیش از ۱۵۰ کشور</p> 	<p><b>1</b> باج افزار <b>NotPetya</b></p> <p><b>روشن حمله:</b> آسیب پذیری EternalBlue</p> <p><b>زمان حمله:</b> ماه جون (خرداد و تیر)</p> <p><b>میزان باج خواهی:</b> ۳۰۰ دلار</p> <p><b>میزان شیوع:</b> بیش از ۱۰۰ کشور</p> 
<p><b>4</b> باج افزار <b>CrySis</b></p> <p><b>روشن حمله:</b> پروتکل کنترل از راه دور (RDP)</p> <p><b>زمان حمله:</b> ماه فوریه (بهمن و اسفند سال گذشته)</p> <p><b>میزان باج خواهی:</b> ۴۵۵ تا ۱۰۲۲ دلار</p> <p><b>میزان شیوع:</b> بیش از ۲۲ کشور</p> 	<p><b>3</b> باج افزار <b>Locky</b></p> <p><b>روشن حمله:</b> پست الکترونیک</p> <p><b>زمان حمله:</b> ماه فوریه (بهمن و اسفند سال گذشته)</p> <p><b>میزان باج خواهی:</b> ۴۰۰ تا ۸۰۰ دلار</p> <p><b>میزان شیوع:</b> بیش از ۲۸ کشور</p> 
<p><b>6</b> باج افزار <b>Jaff</b></p> <p><b>روشن حمله:</b> پست الکترونیک</p> <p><b>زمان حمله:</b> ماه می (اردیبهشت و خرداد)</p> <p><b>میزان باج خواهی:</b> ۳۷۰۰ دلار</p> <p><b>میزان شیوع:</b> بیش از ۲۱ کشور</p> 	<p><b>5</b> باج افزار <b>Nemucod</b></p> <p><b>روشن حمله:</b> پست الکترونیک</p> <p><b>زمان حمله:</b> در سال ۲۰۱۵ و ۲۰۱۶ همراه باج افزار تسلاکوپ و به تنهایی در سال ۲۰۱۷</p> <p><b>میزان باج خواهی:</b> ۳۰۰ دلار</p> <p><b>میزان شیوع:</b> بیش از ۲۸ کشور</p> 
<p><b>8</b> باج افزار <b>Cerber</b></p> <p><b>روشن حمله:</b> پروتکل کنترل از راه دور و پست الکترونیک</p> <p><b>زمان حمله:</b> ماه مارس (اسفند و فروردین)</p> <p><b>میزان باج خواهی:</b> ۳۰۰ تا ۶۰۰ دلار</p> <p><b>میزان شیوع:</b> بیش از ۲۲ کشور</p> 	<p><b>7</b> باج افزار <b>Spora</b></p> <p><b>روشن حمله:</b> تثریق کد JavaScript در وبسایتها</p> <p><b>زمان حمله:</b> ماه ژانویه (دی و بهمن سال گذشته)</p> <p><b>میزان باج خواهی:</b> ۲۰ تا ۷۹ دلار</p> <p><b>میزان شیوع:</b> بیش از ۲۸ کشور</p> 
<p><b>10</b> باج افزار <b>Jigsaw</b></p> <p><b>روشن حمله:</b> پست الکترونیک</p> <p><b>زمان حمله:</b> ماه آوریل (اسفند ماه)</p> <p><b>میزان باج خواهی:</b> ۲۰۰ تا ۳۰۰ دلار</p> <p><b>میزان شیوع:</b> بیش از ۲۹ کشور</p> 	<p><b>9</b> باج افزار <b>CryptoMix</b></p> <p><b>روشن حمله:</b> پروتکل کنترل از راه دور (RDP) و بسته نفوذ</p> <p><b>زمان حمله:</b> ماه مارس (اسفند و فروردین)</p> <p><b>میزان باج خواهی:</b> ۳۰۰ دلار</p> <p><b>میزان شیوع:</b> بیش از ۲۹ کشور</p> 

منبع: <https://www.techrepublic.com/article/the-top-10-worst-ransomware-attacks-of-2017-so-far>

## باج افزار فارسی ستمگر (Tyrant)

در چند وقت اخیر فضای سایبری کشور با باج‌افزار جدید مواجه شده که نکته قابل توجه در این مورد به خصوص فارسی بودن و داشتن ارتباط تلگرامی آن می‌باشد. بر اساس گزارش‌های رسیده باج‌افزار ستمگر (Tyrant) در پوشش نرم‌افزار IP سافون قربانیان خود را فریب داده و منشتر گردیده است. این باج‌افزار بعد رمز نمودن فایل‌های موجود در سیستم پیغام زیر را به زبان فارسی به کاربران نمایش می‌دهد: "اگر در حال دیدن این پیام هستید، بدان معنی است که سیستم شما به باج‌افزار تایرنت آلوده شده و تمام فایل‌ها، پوشه‌ها و درایوهای سیستم شما درگیر و توسط الگوریتم‌های بسیار پیچیده (ای‌بی‌اس‌آی و ای‌ای‌اس) رمزنگاری و کلید رمزگشایی فایل‌های شما به صورت خودکار برای ما ارسال شده است." این باج‌افزار مبلغ ۱۵ دلار را در ۲۴ ساعت از طریق وب‌مانی برای رمزگشایی فایل‌ها درخواست می‌نماید. پشتیبانی تلگرام و ایمیل نیز راه‌های ارتباطی کاربران در نظر گرفته شده است. محقق شرکت امنیتی جی‌دیتا اولین بار در تاریخ ۱۶ اکتبر متوجه این باج‌افزار شده بود. البته پرداخت این مبلغ کمکی باه قربانی برای دستیابی به فایل‌های خود توصیه نکرده و مشاهد گردیده پس از پرداخت مبلغ پشتیبانی حتی از پاسخ دادن نیز امتناع می‌نماید.

باج افزار ستمگر مبتنی بر باج افزار متن باز DUMB بوده که با بررسی انجام شده مشخص گردیده حتی به دلیل تغییرات اعمال شده در سورس این باج افزار نسبت به منبع متن باز خود ضعیف‌تر عمل کرده و حتی در مواردی قادر به رمز نمودن همه‌ی فایل‌های موجود در سیستم نیز نمی‌شود و پس از ریپوت سیستم نیز این باج افزار قادر به اجرای خود نمی‌باشد. شایان ذکر است باج افزار ستمگر از شیوه رمزنگاری مرسوم باج افزارها موسوم به کلید عمومی و خصوصی استفاده نکرده و دارای یک کلید عمومی می‌باشد.

روش های پیشگیری:

- \* از دریافت فایل‌های اجرایی در شبکه‌های اجتماعی و اجرای فایل‌های ناشناخته و مشکوک خودداری کنید.
  - \* از دانلود و اجرای فایل‌های پیوست ایمیل‌های ناشناس و هرزنامه‌ها پرهیز کنید.
  - \* سیستم عامل و آنتی ویروس سیستم خود را دایما به روزرسانی کنید.
  - \* تا جای ممکن از دسترسی راه دور استفاده نکنید و در صورت عدم امکان حذف دسترسی راه دور، تمهیدات امنیتی را به طور دقیق رعایت کنید.
  - \* از مجوز دسترسی Administrator بر روی سیستم‌های کاربران سازمان استفاده نکنید.
- منبع: مرکز ماهر



## اصلاح آسیب‌پذیری حیاتی Zero-Day در مرورگرهای فایرفاکس و Tor

یک آسیب‌پذیری حیاتی در فایرفاکس به صورت فعال در سطح اینترنت بهره‌برداری شد. به همین جهت هر دو پروژه موزیلا و Tor برای این آسیب‌پذیری وصله امنیتی منتشر کردند. این آسیب‌پذیری به مهاجمان اجازه می‌داد تا از راه دور کدهای مخرب را بر روی سیستم‌عامل ویندوز از طریق آسیب‌پذیری خطای حافظه در مرورگر فایرفاکس اجرا کنند. بسته مرورگر Tor، نسخه منبع باز مرورگر فایرفاکس، منبع باز است که ارتباطی از طریق شبکه ناشناس Tor برقرار می‌کند که آدرس IP عمومی کاربران خود را مخفی می‌کند. در روز چهارشنبه (۳۰ نوامبر ۲۰۱۶)، یک مقام رسمی از شبکه anonymity در یک advisory نوشته است: "این مشکل امنیتی که دلیل انتشار فوری وصله مورد نظر است، در حال حاضر بر روی سیستم‌های دارای ویندوز به صورت فعال در حال بهره‌برداری است. اگرچه در حال حاضر کد بهره‌بردار مشابهی برای کاربران لینوکس یا OS X وجود ندارد، مبنای اصلی این آسیب‌پذیری بر روی دیگر پلتفرم‌ها نیز تأثیرگذار است. بنابراین ما قویاً به تمامی کاربران پیشنهاد می‌دهیم هرچه سریع‌تر مرورگر Tor خود را به‌روزرسانی کنند." به محض اینکه پروژه Tor نسخه به‌روزرسانی را برای مرورگر خود منتشر کرد، موزیلا نیز یک خبر در post blog منتشر کرد که گفته بود این شرکت در حال حاضر نسخه به‌روزرسانی شده فایرفاکس را که این آسیب‌پذیری را اصلاح کرده است، منتشر کرده است. این آسیب‌پذیری که CVE-2016-9079 نام‌گذاری شده است و در دسته‌بندی خیلی مهم قرار گرفته است، همچنین بر روی نرم‌افزار Mozilla Thunderbird که مربوط به پست الکترونیک است، تأثیرگذار است و نسخه ESR آن توسط مرورگر Tor استفاده می‌شود. مقام رسمی امنیتی موزیلا، Daniel Veditz، گفته است: "این بهره‌بردار، از این آسیب‌پذیری در فایرفاکس استفاده کرده تا به مهاجمان اجازه دهد تا یک کد دلخواه را بر روی

سیستم مورد هدف اجرا کنند. این عملیات توسط باز کردن یک صفحه وب توسط قربانی که شامل کد SVG و جاوا اسکریپت مخرب است، انجام می‌شود. این آسیب‌پذیری از این قابلیت استفاده کرده تا آدرس‌های IP و MAC سیستم مورد هدف را جمع‌آوری کند و آن‌ها را به سرور مرکزی گزارش کند. با اینکه payload این بهره‌بردار تنها در ویندوز کار می‌کند، این آسیب‌پذیری در Mac OS و لینوکس نیز وجود دارد. " به کاربران فایرفاکس و Tor به شدت توصیه می‌شود تا هرچه سریع‌تر مرورگرهای خود را به آخرین نسخه فایرفاکس یعنی ۵۰.۰.۲ و آخرین نسخه Tor یعنی ۶.۰.۷ به‌روزرسانی کنند. در همین حال، کاربرانی که از Tor و نسخه‌های mainstream فایرفاکس استفاده می‌کنند، می‌توانند slider امنیتی فایرفاکس را بر روی High قرار دهند تا نسبت به حملات مهاجمان در امان باشند.

منبع: <https://apa.aut.ac.ir>

### مشاهده اخبارهای جعلی تویت در گوگل

گوگل یکی از شرکت‌های پیشرفته و سودآور جهان می‌باشد که گاهی اوقات اخبار خنده‌دار و دروغین نیز را از طریق یک موتور جستجو در بین تمام کاربران خود پخش می‌کند. گوگل شرکت معتبری می‌باشد در واقع خیلی معتبر که توانسته در ماه گذشته حدود ۲.۷ میلیارد دلار درآمد کسب کند. با این وجود اخبار کذب بخش زیادی از خبرهای گوگل را شامل می‌شود. بخشی از تولید خبرهای کذب از سال ۲۰۱۵ زمانی که گوگل از نتایج تویت استفاده کرد شروع شد. در واقع تویت یک منبع خبری بسیار خوب است اما این منبع خبری گاهی اخبار کذب را نوعی بیان می‌کند که حتی روزنامه نگاران ماهر را که متخصص تشخیص خبر جعلی و واقعی هستند دچار اشتباه می‌کند. گوگل می‌تواند از نتایج تویت استفاده نکند یا آنها را اعتبار سنجی کند اما اینکه چرا این کار در گوگل انجام نمی‌شود سوالیست که جوابی برای آن داده نشده است.

منبع ۱: <https://latesthackingnews.com>

منبع ۲: <http://mashable.com>

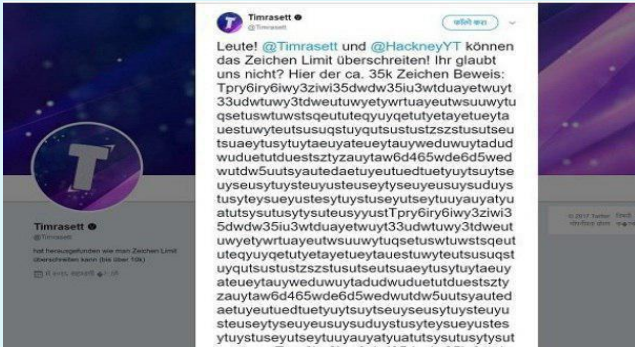
## جاسوسی ایرانیان بوسیله یک بدافزار اندرویدی

عمل خود را می‌نماید. جهت حفظ امنیت دستگاه خود برنامه‌های موردنیاز را از google play و یا سایر بازارهای معتبر دانلود نمایید. از برنامه‌های تولیدکنندگان معتبر استفاده فرمائید و همچنین نصب برنامه‌های غیررسمی برای پیام‌رسان‌ها و یا شبکه‌های اجتماعی خودداری فرمائید. برنامه‌های ارائه شده در این بسترها نیز معمولاً دچار بدافزارهای می‌باشند پس از دانلود و نصب آنها به شدت دوری کنید.

منبع: دکتروب

### توئیتر هک شد

دو کاربر آلمانی توئیتر با موفقیت این شبکه اجتماعی را هک کردند و مطلبی با ۳۵ هزار حرف در آن ارسال کردند.



شبکه اجتماعی توئیتر به کاربران امکان ارسال مطالب بلند و طولانی را نمی‌دهد و افراد باید مطالب خود را در ۲۸۰ کاراکتر خلاصه و ارسال کنند. ارسال این مطلب طولانی و پر از حروف و کاراکترهای مختلف مورد توجه بسیاری از کاربران توئیتر قرار گرفت و آن‌ها به بحث در مورد شیوه هک شدن این شبکه اجتماعی پرداختند. توئیتر به فاصله کوتاهی بعد از مشخص شدن هک این شبکه اجتماعی، مطلب ارسالی را پاک کرد. اما بحث و تبادل نظر برخی کاربران در مورد ضرورت برطرف شدن محدودیت اعمال شده توئیتر ادامه یافت. این شبکه اجتماعی فعلاً فعالیت عوامل ارسال این توئیت طولانی را هم ناممکن کرده ولی حساب کاربری آنها بعد از مدتی تعلیق و به حالت عادی بازگشته است. آن‌ها بابت این کار خود از توئیتر عذرخواهی کرده‌اند. مدیران توئیتر می‌گویند مشکلی که ارسال این پیام طولانی را ممکن کرده بود، برطرف کرده‌اند.

منبع: <https://www.mehrnews.com/news/4137407/>

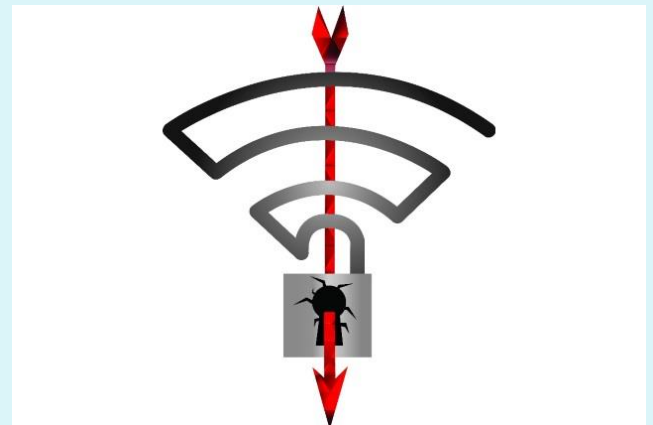


محققان شرکت امنیتی 'دکتر وب' (Dr.Web)، تروجان اندرویدی جدیدی را کشف کرده‌اند که با استفاده از تلگرام، از ایرانیان جاسوسی می‌کند. بدافزار یاد شده اطلاعات کاربران را سرقت و اعمال خرابکارانه نیز انجام می‌دهد. بدافزار یادشده با نام‌های جذابی همچون "اینستا پلاس"، "پروفایل چکر" یا "Cleaner Pro" کاربران به نصب خود ترغیب می‌نماید. نام این بدافزار "Android.Spy.377.origin" بوده و در دسته‌بندی ابزار مدیریت از راه دور قرار می‌گیرد (RAT). پس از نصب بدافزار کاربر را به بررسی میزان محبوبیت خود بین کاربران تشویق و از او اطلاعات ورود به تلگرام را درخواست می‌نماید. پس از دریافت اطلاعات از کاربر اعدادی تصادفی را تولید و با نام بازدیدکنندگان نمایش می‌دهد. بعد از زمان کوتاهی برنامه میانبر خود را از صفحه پاک و کارهای مخرب خود را به صورت مخفیانه آغاز می‌نماید. فهرست مخاطبان، پیام‌های کوتاه ارسالی و دریافتی، اطلاعات حساب‌های کاربری سرقت و همچنین با ثبت تصویری از صاحب گوشی طریق دوربین جلو اطلاعات را به مرکز کنترل خود مخابره می‌نماید. ارتباط با ربات تلگرامی این بدافزار برای تعیین نوع اعمال مخرب نیز از ویژگی‌های دیگرش بوده و برقراری تماس، ارسال پیام کوتاه، نصب برنامه، ارسال فایل، مشخص کردن موقعیت مکانی و حذف فایل نمونه‌ای از اعمال خرابکارانه می‌باشد. پس از هر عمل خرابکارانه نیز با ربات تلگرامی ارتباط برقرار کرده و گزارش



## در جنگل زندگی کنید چون که وای‌فای‌ها آسیب-پذیر شده‌اند.

محقق امنیتی Mathy Vanhoef در حال حاضر اخیراً آسیب‌پذیری وای‌فای جدی در پروتکل رمزگذاری WPA2 را افشا کرده است. اکثر دستگاه‌ها و روترها در حال حاضر به WPA2 متکی هستند تا ترافیک WiFi خود را رمزگذاری کنند، بنابراین احتمال دارد شما تحت تاثیر قرار گیرید.



بیشتر آسیب‌پذیری‌ها در سراسر جهان توسط کاربران نادیده گرفته می‌شود و حتی اگر میلیون‌ها کاربر دچار آلودگی شوند، پس از مدتی فراموش خواهند شد و ارزش چندانی نخواهند داشت. اما خبری که امروز به آن پرداخته‌ایم در مورد آسیب‌پذیری است که به احتمال زیاد، بزرگی آن از شکافی که در یاهو بوجود آمده بود و میلیاردها کاربر را در سراسر جهان آلوده ساخته بود، عمیق‌تر است. محققان به تازگی آسیب‌پذیری جدیدی را کشف کرده‌اند که تمام شبکه‌های وای‌فای را ناامن می‌سازد و باعث به خطر افتادن حساب‌های کاربری کاربران می‌شود.

محققان دریافته‌اند که دستگاه‌هایی با سیستم‌عامل‌های اندروید، iOS، لینوکس، macOS، ویندوز و دیگر سیستم‌عامل‌ها به برخی از این تغییرات آسیب‌پذیر هستند و این بدان معنی است که تقریباً هر دستگاهی می‌تواند به خطر بیفتد و آلوده شود. این نوع از حمله را حمله نصب مجدد کلید (key reinstatement attack) یا به اختصار KRACK نامیده‌اند.

برای اجرای این حمله، هکر می‌بایستی یک شبکه‌ی وای‌فای به نام (SSID) را به عنوان یک شبکه موجود ایجاد نموده و کاربر خاصی را مورد هدف قرار دهد. هنگامی که هکر تشخیص دهد که کاربر در حال اتصال به شبکه اصلی است، آن‌ها می‌توانند بسته‌های ویژه‌ای را که دستگاه را به کانال‌های دیگر متصل می‌کنند را ایجاد و در نهایت کاربر را به شبکه جعلی با همان نام پیوند می‌دهند. پس از گذر از این مرحله، هکرها با بکارگیری یک نقص در پیاده‌سازی پروتکل‌های رمزنگاری می‌توانند کلید رمزنگاری را که کاربر از آن استفاده می‌کرده را به یک رشته از صفر تغییر دهند و بدین ترتیب هکر می‌تواند به تمام اطلاعاتی که کاربر بارگیری و بارگزاری (آپلود و دانلود) می‌کند، دسترسی یابد.

بنابراین با استفاده از این ابزار در شبکه جعلی، هکر می‌تواند به لاگین و پسورد کاربران دسترسی یابد که این به معنای سرقت اطلاعات آن‌ها خواهد بود.

برای اکثر افرادی که نمی‌خواهند و نمی‌توانند وای‌فای را به طور کامل متوقف کنند، ممکن است زمان برای انتقال به جنگل و به دور از همسایگان فرا رسیده باشد. مارک زوکبرگ (موسس و رئیس فیس‌بوک) خانه‌های اطراف خانه خود را خریده و همه آن‌ها را تخریب کرده تا ضریب امنیتی خود را بالا ببرد! بدیهی است که این استراتژی بسیار گران است.

منبع:

<https://www.pcworld.com/article/3233308/security/krack-wi-fi-security-flaw-faq-tips.html>

## افزایش بدافزارهای فوق‌العاده مخفی با امضای دیجیتال در سایه وب تاریک



اقتصادی مورد هدف و دستگاه‌های مصرف‌کننده کاهش می‌یابد. بدافزار معروف Stuxnet نیز که در سال ۲۰۰۹ میلادی تاسیسات پردازش هسته‌ای ایران را مورد هدف قرار داد، از گواهی‌نامه‌های دیجیتالی قانونی استفاده می‌کرد. همچنین، به لطف رویکردی مشابه، با توجه به به‌روزرسانی نرم‌افزار دیجیتالی امضاء شده، آلودگی‌های بارگیری شده با نرم‌افزار CCleaner امکان‌پذیر شد.

### گسترش بدافزارهای امضاء شده دیجیتالی مخفی در سال‌های اخیر

با این حال، تحقیقات جداگانه‌ای انجام شده توسط گروهی از پژوهش‌گران امنیتی نشان دادند که بدافزارهای امضاء شده دیجیتالی، بسیار شایع‌تر از قبل شده‌اند. محققان دانشگاه مری‌لند گفتند که در مجموع، ۳۲۵ نمونه از بدافزارهای امضاء شده یافته‌اند که ۱۸۹ مورد از آنها (۵۸٫۲ درصد) امضای دیجیتالی معتبر داشته و ۱۳۶ مورد، امضای دیجیتالی ناقص دارند.

پژوهش‌گران گزارش دادند: «این امضاهای ناقص برای توسعه‌دهندگان بدافزار بسیار مفید هستند. ما متوجه شدیم که رونویسی یک امضای Authenticode از یک نمونه‌ی قانونی به یک نمونه‌ی بدافزاری بدون امضاء بسیار ساده است که ممکن است به بدافزار برای دور زدن شناسایی AV کمک کند.»

۱۸۹ نمونه از بدافزارهایی که به‌صورت صحیح امضاء شده بودند، با استفاده از ۱۱۱ گواهی‌نامه‌ی منحصر به فرد آسیب‌دیده‌ی صادر شده توسط صادرکننده‌های گواهی‌نامه‌ی شناخته شده تولید شده و برای امضای نرم‌افزارهای قانونی مورد استفاده قرار گرفتند. در حال حاضر، ۲۷ مورد از این گواهی‌نامه‌ی آسیب‌دیده لغو شده‌اند، هرچند بدافزار توسط یکی از ۸۴ گواهی‌نامه‌ی باقی‌مانده که لغو نشده‌اند، امضاء شده و تا زمانی که دارای یک نشانگر معتبر باشد، مورد اعتماد خواهد بود. محققان گفتند: «بخش بزرگی (۸۸٫۸ درصد) از خانواده بدافزارها به یک گواهی‌نامه‌ی منفرد وابسته هستند، که نشان می‌دهد گواهی‌نامه‌های مورد بهره‌برداری قرار گرفته،

حدس بزنید کدام یک گران‌تر از گذرنامه‌های جعلی آمریکایی است، کارت‌های اعتباری به سرقت رفته و حتی اسلحه‌ها در وب تاریک یا گواهی‌نامه‌های امضاء شده با کد دیجیتالی؟

مطالعه‌ی اخیر انجام شده توسط موسسه‌ی تحقیقات امنیت سایبری (CSRI) در این هفته نشان داد که گواهی‌نامه‌های به سرقت رفته‌ی امضاء شده با کد دیجیتالی به راحتی برای خرید هر کسی بر روی وب تاریک تا ۱۲۰۰ دلار در دسترس هستند، در حالی که دسترسی به اقلام غیرمجاز قیمتی به مراتب کم‌تر دارد! همانطور که می‌دانید، گواهی‌نامه‌های دیجیتالی صادر شده توسط یک صادرکننده‌ی گواهی‌نامه‌ی مورد اعتماد (CA)، برای برنامه‌ها و نرم‌افزارهای رایانه‌ای رمزنگاری شده مورد استفاده قرار گرفته و برای رایانه‌ی شما به‌منظور اجرای این برنامه‌ها، بدون هیچ‌گونه پیام هشداردهنده‌ای، مورد اعتماد هستند. با این حال، نویسنده‌ی بدافزار و نفوذگرها که همیشه در جستجوی روش‌های پیشرفته برای دور زدن راهکارهای امنیتی هستند، در سال‌های اخیر گواهی‌نامه‌های دیجیتالی مورد اعتماد را مورد بهره‌برداری قرار داده‌اند. نفوذگرها به‌منظور امضای کد مخرب خود، از گواهی‌نامه‌های امضاء شده با کد آسیب‌دیده‌ی مرتبط با فروشندگان معتبر نرم‌افزار استفاده می‌کنند. با این کار، احتمال شناسایی بدافزار آن‌ها بر روی شبکه‌های تشکیلات

اولویت‌بندی فهرست پرونده‌ها برای پویش به‌منظور کاهش سربار محاسباتی اعمال شده بر روی میزبان کاربر، ضدبدافزارها حساب‌های کاربری را به‌صورت دیجیتال امضاء می‌کنند. با این حال، پیاده‌سازی نادرست بررسی‌های امضای Authenticode در بسیاری از ضدبدافزارها، نویسندگان بدافزار را قادر می‌سازد تا با یک روش ساده و ارزان، از شناسایی فرار کنند.» پژوهش‌گران اضافه کردند که این موضوع را به شرکت‌های ضدبدافزاری تحت تاثیر قرار گرفته، گزارش داده‌اند و یکی از آن‌ها تایید کرد که محصولات آن‌ها قادر به بررسی درست امضاها نبوده و برای حل این مشکل، برنامه‌ریزی کرده‌اند.

منبع: وبگاه اخبار امنیتی فناوری اطلاعات و ارتباطات

به‌جای اشخاص ثالث، عمدتاً توسط نویسندگان بدافزار کنترل می‌شوند.» محققان فهرستی از گواهی‌نامه‌های مورد بهره‌برداری قرار گرفته را بر روی وب‌گاه signedmalware.org منتشر کرده‌اند.

### لغو گواهی‌نامه‌ی به سرقت رفته، بدافزار را بلافاصله متوقف نمی‌کند

محققان دریافته‌اند حتی زمانی که یک امضاء معتبر نیست، حداقل ۳۴ محصول ضدبدافزار موفق به بررسی اعتبار گواهی‌نامه نشدند، در نهایت، اجازه می‌دهند تا کد مخرب بر روی سامانه‌ی هدف اجرا شود. محققان آزمایش‌هایی را نیز برای تعیین اینکه آیا امضاها ناقص می‌توانند شناسایی ضدبدافزارها را تحت تاثیر قرار دهند، انجام دادند. برای اثبات این موضوع، آن‌ها ۵ نمونه از باج‌افزارهای امضاء نشده‌ی تصادفی را بارگیری کردند که تقریباً تمام برنامه‌های ضدبدافزاری، نمونه‌های مخرب را شناسایی کردند. محققان سپس ۲ گواهی‌نامه‌ی منقضی شده که قبلاً برای امضای یک نرم‌افزار قانونی و یک بدافزار استفاده شده بودند را گرفته و از آن‌ها برای امضای هریک از ۵ نمونه‌ی باج‌افزار استفاده کردند. محققان هنگام تجزیه و تحلیل ۱۰ نمونه‌ی جدید دریافته‌اند که بسیاری از محصولات ضدبدافزاری موفق به شناسایی بدافزارها نشدند. ۳ محصول برتر ضدبدافزاری، nProtect، Tencent و Paloalto، نمونه‌های باج‌افزاری امضاء نشده را به‌عنوان بدافزار شناسایی کردند، اما ۸ مورد از ۱۰ باج‌افزار را به‌عنوان بدافزار بی‌خطر (خوش‌خیم) در نظر گرفتند. حتی موتورهای ضدبدافزاری محبوب از آزمایشگاه کسپرسکی، میکروسافت، ترندمیکرو، سمانتیک و کومودو نیز موفق به شناسایی برخی از نمونه‌های مخرب شناخته شده نشدند. دیگر بسته‌های ضدبدافزاری تحت تاثیر قرار گرفته، شامل Avira، Fortinet، CrowdStrike، Sophos، SentinelOne، Malwarebytes، ترندمیکرو و Qihoo می‌باشند. محققان گفتند: «ما معتقدیم که عدم توانایی در شناسایی نمونه‌های بدافزاری، ناشی از این واقعیت است که در هنگام فیلتر کردن و

## آزمایشگاه و مرکز تخصصی آپا دانشگاه محقق اردبیلی

سیستم های موجود در سازمان آغاز می شود و با بهره گیری از تکنولوژی و تخصص روز، با معماری و اجرای راه حل های جامع ایمن سازی سیستم های کامپیوتری، کامل می گردد.

### ۳. برگزاری دوره های آموزشی در زمینه دانش امنیتی برای سازمان ها و نهادهای زیربسط

امنیت فضای سایبری فرآیندی است و باید آن را گام به گام و به روز جلو برد بنابراین آزمایشگاه و مرکز تخصصی آپا دانشگاه محقق اردبیلی با هدف ارتقای دانش امنیت اطلاعات متولیان فاوی سازمان ها و نیز به منظور تربیت نیروهای متخصص چندین دوره کارگاه های آموزشی برگزار نموده است.

### ۴. تولید نرم افزارهای امنیتی

آزمایشگاه و مرکز تخصصی آپا دانشگاه محقق اردبیلی با هدف ارتقا سطح امنیت فضای سایبری به تولید نرم افزارهای امنیتی اقدام نموده است که عبارت است از: سامانه تحلیل گر فایل های اجرایی (ستفا)، دیده بان، رادار

### ۵. پاسخگویی به حملات

آزمایشگاه و مرکز تخصصی آپا دانشگاه محقق اردبیلی به محض دریافت درخواستی مبنی بر وقوع حملاتی تحت وب، زیرساخت های شبکه، سامانه های اداری و حملات بدافزاری در اسرع وقت با سازمان مورد حمله ارتباط برقرار می کند و با شناسایی نوع و فرایند حمله، مولفه های مربوط به آسیب پذیری سیستم، راهکارهای مناسب برای جلوگیری از حمله مجدد و بهره برداری از ضعف سیستم را ارائه می دهد همچنین با شناسایی نقاط ضعف سیستم و ارائه مشاوره برای رفع این نقاط آسیب پذیر سیستم را در مقابل حملات جدید مقاوم می سازد.

### تهیه و تنظیم: آزمایشگاه و مرکز تخصصی آپا دانشگاه محقق اردبیلی

[Cert.uma.ac.ir](http://Cert.uma.ac.ir)

با توجه به افزایش تعداد حوادث امنیتی رایانه ای و لزوم وجود مراکز تخصصی دانشگاهی برای پشتیبانی و رفع نیازهای پژوهشی جامعه در این حوزه، و با انگیزه ارتقای دانش و توان مهندسی در حوزه امنیت سیستم های کامپیوتری و پردازش اطلاعات و انتقال نتایج به جامعه، آزمایشگاه و مرکز تخصصی آپا دانشگاه محقق اردبیلی، از اواخر سال ۱۳۹۴ فعالیت خود را آغاز نمود و از زمان آغاز فعالیت، اقدامات زیر صورت گرفته است:

### ۱. ارزیابی امنیتی و انجام آزمون نفوذپذیری

#### سامانه ها و شبکه های رایانه ای

تست نفوذ یا ارزیابی امنیتی روشی است که توسط آن قادر می توان آسیب پذیری های موجود در نرم افزارها، شبکه، وبسایت و بانک های اطلاعاتی خود را شناسایی کرده و پیش از آنکه نفوذگران واقعی به سیستم وارد شوند، امنیت سیستم خود را افزایش داد. این روش با استفاده از ارزیابی جنبه های مختلف امنیتی کمک می کند تا با کاهش دادن ریسک های امنیتی موجود، احتمال نفوذ غیرمجاز به شبکه کاهش یابد.

### ۲. مشاوره در زمینه امن سازی سامانه ها و شبکه رایانه ای

با توجه فعالیت های مختلفی که آزمایشگاه و مرکز تخصصی آپا دانشگاه محقق اردبیلی در زمینه زیرساخت های امنیتی مانند پیاده سازی سیستم مدیریت امنیت اطلاعات، پیاده سازی انواع ابزارهای امنیتی، تدوین الگوهای امنیتی داشته است، کارشناسان این مرکز دارای دیدی جامع نسبت به مسایل امنیتی با توجه به اهداف استراتژیک و راهبردی و با توجه به موجودیت های هر سازمان دارند و آماده ارائه راهکار امنیت اطلاعات و شبکه در تمامی سازمان ها با ویژگی ها و موجودیت های مختلف می باشند. خدمات و راهکارهای امنیت اطلاعات و سیستم های کامپیوتری این مرکز، با بررسی وضعیت فعلی