



KHARAZMI CERT  
COORDINATION CENTER  
مرکز تخصصی آپا خوارزمی

# خبرنامه "آپا" دانشگاه خوارزمی

در این شماره خواهید خواند:



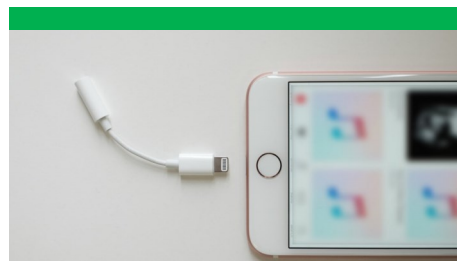
## رفع آسیب پذیری های SmartThings Hub

با روند رو به رشد قیمت گاز، به ازای ۳ دلار در هر گالن در ایالات متحده، بعضی از افراد به دنبال احیای زندگی و سود در پمپ های گاز هستند. اینکه هرکها چگونه با وجود مشکلات به کار خود ادامه می دهند، شاید بیشتر دسیسه یا فریب باشد تا اینکه دلیلی برای آن داشته باشند. - صفحه ۴



هرکها با استفاده از دستگاه کنترل از راه دور ۶۰۰ گالن سوخت را از ایستگاه گازی به سرقت می برند.

با روند رو به رشد قیمت گاز، به ازای ۳ دلار در هر گالن در ایالات متحده، بعضی از افراد به دنبال احیای زندگی و سود در پمپ های گاز هستند. اینکه هرکها چگونه با وجود مشکلات به کار خود ادامه می دهند، شاید بیشتر دسیسه یا فریب باشد تا اینکه دلیلی برای آن داشته باشند. - صفحه ۳



شرکت اپل وضعیت محدود جدید USB، که در مقابل ابزارهای کرک پلیس مقابله می کند را درگوشی iPhone تایید می کند

چه اتفاقی افتاده است؟ بنظر می رسد بین اپل و اجرای قانون نزاع رخ می دهد. شرکت کوپرتینو حضور سیستم عامل های iOS 11.4.1، iOS 12 را با یک خاصیت که حالت محدود USB نامیده می شود، را تایید



## اسکیمرها

اسکیمرها اساسا کارت خوان های مخربی هستند که اطلاعات مربوط به نوار مغناطیسی کارت که به پایانه های پرداخت واقعی متصل می شوند را می گیرند تا بتوانند اطلاعات همه افرادی که کارتهایشان مورد سرقت واقع شده است را برداشت کنند. - صفحه ۷



گوگل: از زمانی که کاربران کلیدهای امنیتی را استفاده می کنند هیچ یک از آنان مورد حمله فیشینگ قرار نگرفته اند.

همانطور که می دانیم تایید هویت چند مرحله ای، بهترین شیوه برای در امان ماندن از حملات فیشینگ می باشد که موثرترین روش آن استفاده از کلیدهای امنیتی است. - صفحه ۶



هرکها با سواستفاده از روترهای MikroTik به استخراج ارز دیجیتال Monero پرداختند!

طی گزارشی بیش از ۱۷۰۰۰۰ روتر میکروتیک توسط هرکها برای استخراج ارز دیجیتال Monero مورد سو استفاده قرار گرفته اند. - صفحه ۵

## شرکت اپل وضعیت محدود جدید USB، که در مقابل ابزارهای کرک پلیس مقابله می کند را در گوشی iPhone تایید می کند



چه اتفاقی افتاده است؟ بنظر می رسد بین اپل و اجرای قانون نزاع رخ می دهد. شرکت کوپرتینو حضور سیستم عامل های iOS 11.4.1، iOS 12 را با یک خاصیت که حالت محدود USB نامیده می شود، را تایید کرده است. این خاصیت ارتباط داده ای از طریق پورت لایتنینگ را در زمانی که به مدت یک ساعت قفل گوشی باز نشده است، غیرفعال می سازد.

با اتصال آن، مدت متناهی بصورت پیش فرض فعال می گردد و تا زمانی که فعال است شارژ تنها عملکرد از طریق پورت لایتنینگ iPhone تا یک ساعت پس از قفل گوشی خواهد بود.

این خاصیت بدان معنی است که پلیس و دیگر مسئولین اجرایی تنها مدت زمان خیلی کوتاهی برای گسترش ابزارهای کرک iPhone از طریق شرکت های امنیتی شبیه GrayShift و Cellebrite و... را خواهند داشت. GrayKey بخصوص یک ابزار متداول و عمومی از GrayShift است که حداقل در ۵ ایالت و ۵ آژانس فدرال استفاده می گردد.

GrayKey از پورت لایتنینگ برای دسترسی به وسیله استفاده می کند و تلاش برای کرک پسورها را بیش از حد معمول که اجازه داده می شود ممکن می سازد و وابسته به طول پسورد در هر جایی می تواند بین ۲ ساعت تا سه روز بطول بیانجامد.

اپل در گفتگو با رویترز بیان داشته است که قصد دارد از تمامی مشتریان خود خصوصا در کشورهایی که تلفن ها به آسانی و با منابع گسترده در دست نیروی پلیس و مجرمین

انتظار داشته باشید که این موضوع، مناقشه دیگری را در حوزه امنیت و حریم خصوصی ایجاد نماید؛ شبیه آنچه که بدنبال ماجرای آیفون سان برنادینو بوجود آمد. در سال ۲۰۱۶، شرکت اپل از کمک به اداره تحقیقات فدرال جهت باز نمودن قفل گوشی (iPhone c5) سید رضوان فاروق - یکی از تیراندازان سان برنادینو - امتناع کرد. مقامات فدرال نهایتا به یک شخص ثالث (Third Party) - تصور می شود Cellebrite باشد - روی آوردند.

قرار می گیرند، حفاظت کند و از گسترش بیشتر روش های حمله جلوگیری کند.

مُد محدود USB اخیرا در توسعه دهنده بتا برای هر دو سیستم عامل iOS 11.4.1 و iOS 12 قرار گرفته است. فایل ضمیمه (Patch) مربوطه نیز برای انتشار در آخرین نسخه iOS تنظیم شده است.

یک گزارش New York Times نشان می دهد که پلیس از طرح اپل رضایت ندارد اما شرکت اپل بر این موضوع اصرار دارد که این خاصیت به نفع مشتریان است و راهی برای محافظت از مجرمین نیست.

یک نماینده اپل بیان داشته است که: "ما دائما در حال تقویت محافظت های امنیتی در هر یک از محصولات اپل هستیم تا به حمایت مشتریان در مقابل هکرها، دزدان هویت و نفوذ به اطلاعات شخصی کمک نماییم. ما بیشترین احترام را برای اجرای قانون قائل هستیم و پیشرفت های امنیتی را به منظور تخریب تلاش آن ها برای انجام وظایفشان، طراحی نمی کنیم."

## هکرها با استفاده از دستگاه کنترل از راه دور ۶۰۰ گالن سوخت را از ایستگاه گازی به سرقت می‌برند.

بود تا مانع از کنترل کار پمپ در ایستگاه توسط منشی شود.

رسانه‌های محلی ۴ NEWS گزارش داده‌اند دوربین‌های نظارتی که در حال تماشا (ضبط فیلم) پمپ‌ها بودند در زمانی که دزدی رخ داد شکسته شدند. در هر حال دوربین‌های داخل ایستگاه از دو مظنون عکس گرفتند.

پلیس می‌گوید در طی حدودا ۹۰ دقیقه، ۶۰۰ گالن سوخت دزدیده شده است. گفته می‌شود که بیش از ۱۰ وسیله نقلیه - اما کمتر از ۲۰ - برای حمل سوخت استفاده شده است.

پلیس نمی‌داند که آیا دزدان این سرقت را با همدستان خود برنامه‌ریزی کرده‌اند یا بسادگی نرخ تخفیفی را برای مشتریان ایستگاه شارژ کرده‌اند تا سوخت وسایل خود را در پمپ‌های هک شده تکمیل نمایند.

با حدود قیمت ۳ دلار در هر گالن، نتیجه می‌گیریم تقریباً ۱۸۰۰ دلار سوخت دزدیده شده است.

طبق گفته منشی ایستگاه Fox2Deetroit او سعی داشته است که پمپ را بصورت (نرم افزاری) خاموش کند اما ممکن نبوده است. وی تنها توانسته که پمپ را بصورت (سخت افزاری) با کلید خاموش کند و بعد از دریافت کیت اضطراری با پلیس تماس گرفته است.



تا صدها گالن سوخت را در روز روشن به سرقت برسانند.

سرقت در حدود ساعت ۱ صبح در ۲۳ ژوئن در ایستگاه خدمات ماراتن در دترویت، میشیگان رخ داده است. بر اساس گزارشات Fox2Detroit، پلیس اعلام کرد که دزدها از دستگاه کنترل از راه دور برای هک کردن پمپ استفاده می‌کردند که همچنین قادر

با روند رو به رشد قیمت گاز، به ازای ۳ دلار در هر گالن در ایالات متحده، بعضی از افراد به دنبال احیای زندگی و سود در پمپ‌های گاز هستند. اینکه هکرها چگونه با وجود مشکلات به کار خود ادامه می‌دهند، شاید بیشتر دسیسه یا فریب باشد تا اینکه دلیلی برای آن داشته باشند.

پلیس دترویت به دنبال دو نفر است که گفته می‌شود یک پمپ گاز محلی را هک کرده‌اند





## رفع آسیب‌پذیری‌های SmartThings Hub

# SAMSUNG

مهاجم می‌تواند سه کلاس آسیب‌پذیری که در دستگاه وجود دارد را باهم ادغام کند تا کنترل کامل دستگاه را در دست بگیرد. «همچنین در این پست وبلاگی، محققان خط سیرهای مختلف حمله را به‌مثابه یک عملگر توصیف می‌کنند که به دنبال بهره‌گیری این زنجیره‌های آسیب‌پذیری است که می‌تواند از آن‌ها استفاده کند.

آسیب‌پذیری‌ها در نسخه ۰.۲۰.۱۷ نرم افزار SmartThings Hub STH-ETH-250 سامسونگ -یافت شدند. سامسونگ تاکنون اصلاحاتی را برای همه نقص‌ها منتشر کرده و به کاربران توصیه می‌شود که دستگاه‌های خود را به‌روز نگه‌دارند تا امنیت را حفظ کنند (چراکه سامسونگ به‌روزرسانی را به‌صورت خودکار انجام می‌دهد و تعامل کاربر لازم نخواهد بود).

استفاده خانگی از Z, Zigbee, Ethernet, Wave and Bluetooth -به کار می‌روند.

مهاجم با استفاده از آسیب‌پذیری‌های کشف‌شده، می‌تواند به اطلاعات حساس جمع‌آوری‌شده توسط هاب و دستگاه‌های متصل به هاب دسترسی پیدا کند و فعالیت‌های غیرمجازی انجام دهد مانند باز کردن قفل درب خانه -نظارت از طریق دوربین‌ها و یا غیرفعال کردن حسگرهای حرکتی.

در مجموع ۲۰ آسیب‌پذیری که بر SmartThings Hub تأثیر می‌گذارد، توسط محققان Talos کشف شد. این محققین این مطلب را فاش کردند که

با روند رو به رشد قیمت گاز، به ازای ۳ دلار در هر گالن در ایالات متحده، بعضی از افراد به دنبال احیای زندگی و سود در پمپ‌های گاز هستند. اینکه هرکس چگونه با وجود مشکلات به کار خود ادامه می‌دهند، شاید بیشتر دسیسه یا فریب باشد تا اینکه دلیلی برای آن داشته باشند.

سامسونگ برای آسیب‌پذیری‌های اخیر SmartThings Hub که می‌تواند برای اجرای کدهای دلخواه در دستگاه‌های آسیب‌پذیر مورد استفاده قرار گیرند اصلاحیه ای منتشر کرد

SmartThings Hub که به‌عنوان یک کنترل‌کننده مرکزی طراحی شده است، به کاربران امکان نظارت و مدیریت دستگاه‌های هوشمند خانگی مانند پریزهای هوشمند، لامپ‌های LED، ترموستات، دوربین‌ها و ... را می‌دهد. کنترل‌کننده یک نرم‌افزار دائمی مبتنی بر لینوکس را اجرا می‌کند که امکان برقراری ارتباط با دستگاه‌های اینترنت اشیا را فراهم می‌نماید که این دستگاه‌ها در



## هکرها با سو استفاده از روترهای MikroTik به استخراج ارز دیجیتال Monero پرداختند!



طی گزارشی بیش از ۱۷۰۰۰۰ روتر میکروتیک توسط هکرها برای استخراج ارز دیجیتال Monero مورد سو استفاده قرار گرفته‌اند. در پایان ماه جولای، محقق امنیتی Trustwave آقای Simon Kenin اشاره نمود که متوجه رشد شدید استفاده از نرم افزار Coinhive شده است که این نرم افزار امکان استخراج ارز دیجیتال Monero را توسط روترهای ساخته شده توسط شرکت MikroTik را به کاربر می‌دهد.

رسیدن به درآمدی بالاتر از درآمد حاصل از حملات باج افزاری است.

بیان می‌کند که در حدود صدها هزار روتر آسیب پذیر همچنان موجود است که بیشتر آنان در برزیل مستقر هستند.

Troy Murch محقق امنیتی Independent حملات این چینی را در کشور مولداوی مشاهده کرده است که بر روی چیزی در حدود ۲۵۰۰۰ روتر MikroTik اسکریپت CoinHive نصب می‌باشد. Murch در گذشته بیان کرده بود که: "به نظر من CoinHive یک ایده بسیار جالب می‌باشد. این اسکریپت قرار بود یک روش درآمدزایی برای وب سایت‌ها باشد. اما اکنون می‌بینیم که از این اسکریپت سو استفاده می‌شود و از آن به عنوان بدافزار استفاده می‌شود."

Kenin بیان نمود: "من باید تاکید کنم که این حمله بد است، منظورم خیلی بد است. میلیون‌ها دستگاه در سراسر جهان وجود دارد که توسط این روترها خدمت رسانی می‌شوند. مهاجمان از این روش به جای حمله‌ی باج افزاری استفاده کرده‌اند. زیرا آنان درآمد بیشتری را به نسبت پرداخت باج توسط قربانی دریافت خواهند کرد. مهاجمان با استفاده از این حمله می‌توانند به صورت پیوسته درآمد داشته باشند. هدف آنان

Simon Kenin دریافت که تمامی itreratrion ها در Coinhive از یک کلید استفاده می‌کنند. این امر بدین معنی است که تمامی ارزهای استخراج شده به یک اکانت فرستاده می‌شود. بر اساس تحقیقات این محقق، هکرها با استفاده از یک آسیب پذیری روز صفر در عنصر Winbox در روترهای MikroTik که در ماه آپریل کشف گردید، اقدام به این کار می‌کنند. MikroTik برای این آسیب پذیری در کمتر از یک روز، یک وصله نرم افزاری ارائه نمود اما این بدین معنی نیست که صاحبان روترها این وصله نرم افزاری را نصب کرده‌اند. این محقق امنیتی

حتی CoinHive اعتراف کرد که برنامه آن‌ها به یک نیروی مخرب تبدیل شده است. CoinHive به روزنامه Suddeutsche Zeitung گفت: "ما نمیتوانیم نظر کاربر را انکار کنیم که نسل کاملاً جدیدی از نرم افزارهای مخرب را اختراع کردیم. ما به آن افتخار نمی‌کنیم."



# گوگل: از زمانی که کاربران کلیدهای امنیتی را استفاده می کنند هیچ یک از آنان مورد حمله فیشینگ قرار نگرفته اند.



همانطور که می دانیم تایید هویت چند مرحله- ای، بهترین شیوه برای در امان ماندن از حملات فیشینگ می باشد که موثرترین روش آن استفاده از کلیدهای امنیتی است.

فقط با پرسش از گوگل مشخص شده، با توجه به اینکه از اوایل سال ۲۰۱۷ نیاز بوده است همه کارمندان از کلیدهای USB استفاده کنند بطور موفقیت آمیزی حساب کاربری هیچ یک از کارمندان - بیش از ۸۵ هزار نفر-، مورد حمله فیشینگ قرار نگرفته است.

غول فناوری در زمینه امنیت به کربز اظهار داشته است که: از زمان اجرای کلیدهای امنیتی در گوگل هیچ اعمال کنترلی بر روی حساب های کاربری، تایید یا گزارش نشده است.

ممکن است از کاربران خواسته شود تا با استفاده از کلیدهای امنیتی در برنامه ها یا به دلایل مختلف تایید هویت کنند. همه اینها به حساسیت برنامه و ریسک کاربر در آن نقطه از زمان بستگی دارد.

سیم کارت قطع نمایند، امن تر بنظر می- رسند.

هر کسی که سهوا اطلاعات هویتی خود را از طریق ایمیل های فیشینگ فاش نماید، به حساب کاربری وی تا زمانیکه کلید امنیتی در دست نفوذگران بداندیش قرار نگیرد مورد حمله واقع نمی شود. تنها نگرانی واقعی درباره از دست دادن امنیت زمانی بوجود می آید که کلید مفقود گردد.

کلیدهای امنیتی جایگزین روش های معمول دو مرحله ای تایید هویتی شده اند که متکی بر ارسال یک پیام کوتاه و شامل یک کد می باشد.

در دستگاه های USB احتیاج است برای ورود کاربر به حساب خود کلید را وارد کنند و دکمه مربوطه را فشار دهند.

کلیدهای امنیتی نسبت به سایر روش های تایید هویت دو مرحله ای که در آنها هکرها می توانند پیام های فرستاده شده به یک دستگاه را از طریق شیوه هایی چون جعل



## اسکیمرها

دستگاه هایی که کارت های اعتباری را میخوانند هم صادق است .

چند راهکار وجود دارد که هرکسی باید با رعایت آنها موفقیت سارقین را به حداقل برساند .

به هنگام وارد کردن پین ، از افشای آن جلوگیری کنید .



حداکثر امکان سعی کنید از استفاده از دستگاه های مستقل در مناطق کم نور پرهیز کنید .

از دستگاه های خودپردازی که در بانک ها نصب شده اند استفاده کنید . دستگاه های ATM مستقل (آنهايي که در بانک نیستند ) آسان تر مورد هک قرار میگیرند.

هنگام اخذ پول نقد در تعطیلات آخر هفته باید بسیار مراقب باشید . سارقین تمایل به نصب دستگاه های هک کننده در آخر هفته ها دارند . زمانی که مطمئن شوند که بانک در ۲۴ ساعت آتی تعطیل است .

صورت حساب بانکی خود را مرتباً دنبال کنید و هرگونه برداشت غیر مجاز را سریعاً گزارش کنید .

برداشت پول نقد از حساب قربانی استفاده کنند . مخفی کردن پین کد در حین تایپ به وسیله ی دست ، هر دوربین مخفی را از ضبط و نشان دادن پین کد شما منع میکند . این دوربین های مخفی در اکثریت قریب به اتفاق از بیش از سه جفت سیستم ردیابی ATM استفاده می کنند .

برای اطلاع از دستکاری شدن خودپرداز چک کنید

وقتی به یک دستگاه خودپرداز رسیدید ، قسمت بالای دستگاه خودپرداز ، نزدیک بلندگوها ، کنار صفحه نمایش ، خود کارت خوان ( قسمتی که کارت را وارد می کنید ) و صفحه کلید را برای برخی علائم واضح دستکاری شدن چک کنید .

اگر به چیز متفاوتی مثل رنگ و مواد مختلف ، گرافیک هایی که به درستی تنظیم نشده اند یا هرچیز دیگری که به نظرتان درست نیست ، برخورد کردید ، از آن دستگاه استفاده نکنید . همین امر برای

اسکیمرها اساساً کارت خوان های مخربی هستند که اطلاعات مربوط به نوار مغناطیسی کارت که به پایانه های پرداخت واقعی متصل می شوند را می گیرند تا بتوانند اطلاعات همه افرادی که کارتهایشان مورد سرقت واقع شده است را برداشت کنند .

اسکیمرها ، دستگاه های تقلبی هستند که برای قرار گرفتن در بالای شکاف پذیرش دستگاه نقدی ساخته شده اند و معمولاً با چسب یا نوار دو طرفه به دستگاه خودپرداز وصل می شوند .

اسکیمرها ورودی اطلاعات کارت پرداخت را از نوار مغناطیسی در پشت کارت های وارد شده به دستگاه های هک شده ضبط می کند ، در حالی که یک دوربین جاسوسی پنهان بالا یا کنار صفحه کلید وجود دارد که یک ویدیو از دارنده ی کارت حین وارد کردن پین کد ضبط می کند .

این داده ها به سارقین اجازه می دهد تا کارت های جدید بسازند و از پین کد ها برای

# KHARAZMI CERT COORDINATOR CENTER



## دانلود رایگان:

دانلود رایگان مجموعه کامل خبرنامه‌ها از طریق اسکن کد زیر در دسترس است.



## نشانی:

کرج - دانشگاه خوارزمی - کتابخانه‌ی مرکزی - طبقه‌ی همکف - مرکز آپا

## تلفن:

۰۲۶۳۴۵۷۵۰۱۲  
۰۲۶۳۴۵۷۵۰۱۸  
۰۲۶۳۴۵۷۹۶۰۰ (داخلی ۲۶۲۲)

## پست الکترونیک:

cert@khu.ac.ir

## وب سایت:

<http://cert.khu.ac.ir/>

## کانال مرکز آپا خوارزمی:

@khu\_cert

## مرکز آپا دانشگاه خوارزمی

### رییس مرکز:

دکتر امید مهدی عبادتی

### اعضای هیات علمی:

دکتر احسان ملکیان

دکتر امید مهدی عبادتی

### کارشناسان مرکز:

محمدحسین خدای

سمیه نیا خلیلی

محمد مرتضوی

امین زمانی

حسین علیمرادی

شیوا بهادری

محسن نادری

محسن یزدی‌نژاد

فاطمه الهی

