



# خبرنامه فاوای نفت



تاریخ انتشار: ۹۶/۰۴/۰۷ شماره خبرنامه: ۳۹۲

فاوای نفت، نشریات فاوای نفت، مجله روز صنعت نفت، یادگاریهای روز صنعت نفت، فصلنامه انرژی و بهره



دستیابی به صنعت نفتی مبتنی بر اندیشه و خرد با محوریت فاوا  
ارتقای دانش با محوریت سرمایه فکری به منظور افزایش کارآیی و اثربخشی  
ایجاد بسترهای مناسب و مطلوب فاوا جهت دستیابی به صنعت نفت پیشرفته  
ارتقاء کارایی و اثربخشی ارکان مدیریتی و اجرایی از طریق فاوا در صنعت نفت  
برنامه ریزی و هوشمند سازی فرایندهای کسب و کار الکترونیک صنعت نفت  
استقرار فراگیر و یکپارچه کاربردها و خدمات فاوا در صنعت نفت



در این شماره می خوانید:

- فاش شدن اطلاعات
- باج افزار پتیا
- فلش ۶۴ لایه
- ابر کامپیوتر گوگل
- جراغ خوابهای اینترنتی



سایت GDS از کاربران خواسته که هرچه سریع‌تر پسوردهای خود را عوض کنند و البته این در حالی است که حجم عظیمی از اطلاعات آنان به سرقت رفته است. یک بررسی روتین امنیتی از وب سایت خدمات دیجیتال دولت انگلیس نشان داد اطلاعات ۶۸۲۱۶ حساب کاربری این سایت از جولای ۲۰۱۵ تاکنون به طور عمومی قابل دسترسی شده است. سایت خدمات دیجیتال دولت انگلیس (GDS) از کاربران خود خواسته هرچه سریع‌تر کلمات رمز خود را تغییر دهند. این در حالی است که به دلیل نفوذ هکرها حجم وسیعی از اطلاعات امنیتی کاربران و آدرس‌های ایمیل هزاران نفر از کاربران فاش شده است. یک بررسی روتین امنیتی در ۹ می نشان داد فایلی حاوی اسامی، آدرس ایمیل و کلمات رمز کاربرانی که از وب سایت [data.gov.uk](http://data.gov.uk) استفاده می‌کردند از جولای ۲۰۱۵ تاکنون به طور عمومی قابل دسترسی شده است.



شاخص تله‌متری کسپرسکی نشان می‌دهد که تاکنون حداقل دو هزار کاربر تحت تأثیر این حمله قرار گرفته‌اند. به نقل از تک‌کرانچ، یک حمله بزرگ باج‌خواهی در سراسر اروپا، موجب ایجاد اختلال در بسیاری از کسب‌وکارها شده است. گفته می‌شود این حمله، تشابه زیادی با حمله **WannaCry** در ماه گذشته دارد. بنابر گزارش‌های منتشره، جدی‌ترین آسیب‌ها به کسب‌وکارهای اوکراینی وارده شده، به طوری که سیستم‌های مربوط به بانک مرکزی اوکراین، مخابرات دولتی، متروی شهری و فرودگاه **Boryspil** واقع در پایتخت به مخاطره افتاده است. شایان ذکر است این حملات حتی بر عملیات نیروگاه هسته‌ای چرنوبیل نیز تأثیر گذاشته و پایش را به حالت دستی بازگردانده است. در دستگاه‌های ایزوله‌تر، همچون دستگاه‌های پوز و خودپرداز، حتی مخاطرات بیشتری گزارش شده‌اند. گفتنی است این ویروس در سطح بین‌المللی نیز گسترش یافته است. شرکت حمل‌ونقل دانمارکی **Maersk** هم خبر از به مخاطره افتادن سیستم‌ها در سایت‌های متعددی داده است؛ از جمله شرکت آمایش (لجستیک) **Damco** در روسیه. این بدافزار همچنین به سرورهای شرکت نفتی **Rosneft** در روسیه نیز رسیده است؛ هرچند هنوز روشن نیست که میزان خسارات در این بخش چقدر بوده است. در این میان، در ایالات متحده نیز موارد متعددی از آثار این بدافزار ثبت شده است؛ از جمله شرکت داروسازی **Merck**، یک بیمارستان منطقه‌ای در پیتزبورگ و دفتر مرکزی شرکت **DLA Piper**. گزارش‌های اولیه از سوی یکی از پژوهشگران کسپرسکی نشان داد که این ویروس نوعی از ویروس باج‌خواهی **Petya** است؛ اما این شرکت بعد از آن مشخص کرد که این ویروس شکل کاملاً جدیدی از باج‌خواهی است و آن را «**NotPetya**» نامید. شاخص تله‌متری کسپرسکی نشان می‌دهد که تاکنون حداقل دو هزار کاربر تحت تأثیر این حمله قرار گرفته‌اند. دو شرکت جداگانه گزارش داده‌اند که باج‌خواهی نوین، از همان حفره امنیتی **EternalBlue** سوءاستفاده می‌کند که توسط **WannaCry** به کار گرفته می‌شد و موجب می‌شود تا به سرعت میان سیستم‌های به مخاطره افتاده، گسترش پیدا کند.



شرکت اینتل مدعی تولید اولین سری از حافظه های ۶۴ لایه فلاش دنیا از نوع (Triple Level Cell (TLC, ۳D-NAND شده است. به گزارش شبکه خبری ICTPRESS، اینتل می گوید در حالی که بسیاری از شرکت های رقیب از سال ها قبل در تلاش برای تولید چنین حافظه هایی بوده اند، این شرکت در عمل آن ها را تولید کرده است.

اینتل می گوید با استفاده از فناوری جدید حافظه های فلاش اس اس دی هم سریع تر و هم ارزان قیمت تر خواهند بود. وسترن دیجیتال نزدیک ترین رقیب اینتل در زمینه تولید حافظه های فلاش پرسرعت است که به نظر می رسد با نهایی شدن این نوآوری از آن عقب افتاده است. وسترن دیجیتال پیش از این توانسته بود از طراحی ۶۴ لایه در تولید درایوهای هارد دیسک استفاده کند.

در حالی که تولیدات وسترن دیجیتال قرار است در سه ماهه سوم سال جاری میلادی عرضه شوند، اینتل می گوید حافظه های اس اس دی جدید خود را از امروز روانه بازار کرده است. درایو ۵۱۲ گیگابایتی SATA III اینتل با این فناوری ۱۸۰ دلار قیمت گذاری شده است. سرعت نگارش و قرائت اطلاعات در این درایوها به ترتیب ۵۵۰ و ۵۰۰ مگابایت در ثانیه است.



شرکت مایکروسافت مدعی شده که آخرین نسخه از سیستم عامل ویندوز یعنی ویندوز ۱۰ در برابر اکثر حملات سایبری و از جمله حملات باج افزار پتیا مصونیت دارد. باج افزار پتیا نسخه‌های قدیمی تر ویندوز را هدف قرار داده و با قفل کردن فایل‌های ذخیره شده کاربران از آنها برای بازگشایی قفل فایل‌ها تقاضای باج ۳۰۰ دلاری می‌کند. طراحی این باج افزار نیز با سوءاستفاده از اطلاعات موجود در مورد ابزار هکری آژانس امنیت ملی آمریکا صورت گرفته است. این نهاد دولتی در آمریکا از آسیب‌پذیری‌های ویندوز و ده‌ها نرم افزار دیگر برای سرقت اطلاعات و جاسوسی سایبری استفاده می‌کند، اما نشت این اطلاعات به اینترنت باعث شده تا هکرها از آنها برای طراحی باج افزار و آزار و اذیت کاربران فضای مجازی استفاده کنند. مایکروسافت می‌گوید پتیا را به طور دقیق مورد بررسی و تحلیل قرار داده و به این نتیجه رسیده که بیشترین میزان آلودگی به پتیا مربوط به کاربران ویندوز ۷ است که در سال ۲۰۰۹ عرضه شده است. باج افزار پتیا حملات خود را از کشور اوکراین آغاز کرد و بیش از ۷۰ درصد رایانه‌های آلوده شده به پتیا در این کشور واقع هستند. مقامات اوکراینی روس‌ها را عامل طراحی پتیا می‌دانند. مایکروسافت همچنین می‌گوید دامنه حملات باج افزار پتیا محدودتر از واناکرای است که ماه گذشته بیش از ۲۰ هزار رایانه را آلوده کرد. البته پتیا در میان شرکت‌های خصوصی و نهادهای دولتی در اروپا قربانیان بزرگ‌تری داشته است.

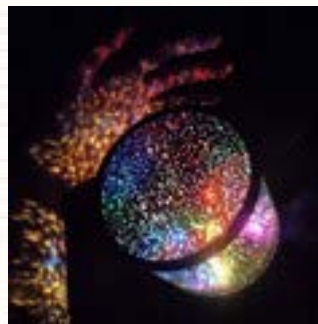
بررسی‌های مایکروسافت نشان می‌دهد که بدافزارهای آنی قدرت‌مندتر بوده و با امکانات بیشتری عرضه می‌شوند و لذا سازمان‌ها و شرکت‌های تجاری باید به تدریج به استفاده از ویندوز ۱۰ روی آورند که قابلیت‌های امنیتی گسترده‌تری دارد و از هوشمندی بیشتری در برابر تهدیدات دنیای مجازی برخوردار است.



گوگل قصد دارد قدرتمندترین پردازشگر کوانتومی دنیا را که قادر خواهند بود معماهای علمی را حل کنند که با نمونه‌های فعلی حل آن میلیاردها سال طول می‌کشد، بسازد. گوگل قصد دارد قدرتمندترین پردازشگر کوانتومی دنیا را بسازد. این شرکت هم اکنون مشغول آزمایش پردازشگر کوانتومی است که دو برابر قدرتمندتر از تراشه‌های معرفی شده است. گوگل ادعا می‌کند این پردازشگر تا پایان ۲۰۱۷ آماده خواهد شد. اگر این تلاش موفقیت‌آمیز باشد، رایانه‌ها قادر خواهند بود معماهای علمی را حل کنند که حل آن با نمونه‌های فعلی به میلیاردها سال زمان نیاز دارد. هسته رایانه‌های نوین کدهای دوگانه است که در نمونه‌های کنونی نیز استفاده می‌شود. ماشین‌ها از بیت‌هایی استفاده می‌کنند که ۱ و ۰ هستند تا اطلاعات را پردازش کنند. رایانه‌های کوانتومی بر اساس «کوانتوم بیت‌های» ۰، ۱ یا هر دوی آنها هستند. آنها بر قابلیت‌های عجیب برهم نهی کوانتومی تکیه دارند که در آن ذرات ریزتر از اتم در وضعیت نامنظم قرار دارند. درهمین راستا یکی از مشکلات مهم ساخت رایانه‌های کوانتومی نشان دادن برتری آنها بر رایانه‌های معمول است. گوگل ادعا می‌کند تراشه‌ای با ۴۹ کوانتوم بیت را تا پایان سال خواهد ساخت و به این ترتیب می‌توان اصل گفته شده را ثابت کند. هم اکنون آزمایشگاه هوش مصنوعی کوانتومی گوگل مشغول آزمایش پردازشگر ۲۰ کوانتوم بیتی است که درصد خطای آن دو کوانتوم بیت از ۹۹.۵ درصد است. برای شکست دادن رایانه‌های معمول، خطای تراشه جدید باید دو کوانتوم بیت در ۹۹.۷ داشته باشد. قبل از ساخت رایانه کوانتومی باید میزان اشتباهات اصلاح شود.



با این چراغ خواب از تمام ایمیل هایتان مطلع می‌شوید



این چراغ خواب که **Aumi Mini** نام دارد با فناوری بلوتوث سازگار است. به گزارش شبکه خبری **ICTPRESS**، چراغ خواب **Aumi Mini** انرژی مورد نیاز خود را از پورت **USB** تامین می‌کند و توانایی اتصال به شبکه‌های **WIFI** را دارد. این چراغ خواب علاوه بر دادن هشدار در خصوص قطع شبکه وای فای خانگی و مدیریت لوازم هوشمند شما را از دریافت ایمیل یا پاسخ در شبکه‌های اجتماعی مانند توئیتر آگاه می‌کند. «**Aumi Mini**» با یک برنامه موبایلی عرضه می‌شود تا با استفاده از آن بتوانید شدت نور چراغ خواب، خودکار یا دستی بودن آن، میزان نور، تایمر و ... را تنظیم کنید. گفتنی است؛ این چراغ خواب هوشمند به قیمت ۲۴ دلار روانه بازار شده است.