



خبرنامه

# فاوای نفت



تاریخ انتشار ۹۵/۰۲/۲۹ شماره خبرنامه ۲۵۰

ماموریت مدیریت فاوای نفت، تحول به صنعت نفتی - یادگیر بیشتر و صاحب اندیشه و خرد

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  
برنامه‌ریزی و هوشمند سازی فرایندهای کسب و کار الکترونیک صنعت نفت  
استقرار فراگیر و یکپارچه کاربردها و خدمات فاوا در صنعت نفت



صنعت افراز



صنعت های  
اینترنتی



امنیت



آموزش

در این شماره می خوانید:

- واقعیت مجازی موبایل
- تحول فایرفاکس
- ابزار ECM
- شبکه ملی اینترنت اشیا
- هک ۱۰ هزار سایت

خبرنامه فاوای نفت از علاقه مندان در خصوص  
ارائه مطلب و پیشنهادات دعوت به مشارکت می نماید



گوگل در حوزه واقعیت مجازی (VR) برنامه‌های زیادی در دست اجرا دارد و این طور به نظر می‌رسد که غول جستجو می‌خواهد VR را در سطح بسیار گسترده در اختیار کاربران قرار دهد. به گزارش وبسایت CNN Money، گوگل اخیراً و در جریان کنفرانس I/O از پلتفرم خود برای واقعیت مجازی موبایل رونمایی کرد. این پلتفرم که Daydream نام دارد ترکیبی از سخت‌افزار و نرم‌افزار است و نسخه پیشرفته کاردبورد (Cardboard) که گوگل دو سال پیش عرضه کرد، به شمار می‌رود. دست‌اندرکاران تولید این پلتفرم امیدوارند هدست تولید شده سبک‌تر و بهتر از هدست‌های رقیبی همچون Gear VR سامسونگ باشد. بنا به گفته صاحب‌نظران، رویکرد گوگل این است که به جای تولید محصول VR با کیفیت عالی، سعی می‌کند آن را به صورت انبوه تولید کرده و به دست کاربران زیادی برساند. شرکت‌های دیگری همچون Oculus، سونی و HTC نیز در حال کار بر هدست‌های گران قیمتی هستند که قاعدتاً مشتریان خاص خود را خواهد داشت. گوگل همچنین به طور ویژه بر نرم‌افزار و دوربین‌هایی که ویدئوهای واقعیت مجازی می‌گیرد متمرکز شده است. بر همین اساس غول جستجو، همکاری‌هایی با GoPro و IMAX آغاز کرده است. انتظار می‌رود هدست Daydream و کنترل‌کننده‌ها و گوشی‌های سازگار با آن، در پاییز امسال در دسترس کاربران قرار گیرد.

## Bing مایکروسافت کاربران را از سایت‌های آلوده باخبر می‌کند



موتور جست‌وجوی اینترنتی Bing مایکروسافت از این پس در صورت شناسایی سایت‌های آلوده به بدافزار و برنامه‌های سرقت اطلاعاتی پیام‌های هشداردهنده گسترده‌تر را با جزئیات بیشتر به کاربران انتقال می‌دهد.

به گزارش وبسایت Zdnet، مایکروسافت با انتشار بیانیه‌ای توضیح داد که چگونه تهدیدهای موجود در سایت‌های اینترنتی در نتایج حاصل از جست‌وجوهای انجام شده با Bing به نمایش درمی‌آیند و اپراتورهای سایت‌های اینترنتی چگونه می‌توانند از داشبورد کاربردی Bing برای تقویت سایت خود استفاده کنند.

موتور جست‌وجوی Bing به جای آنکه یک پیام هشدار دهنده معمولی در بدافزارها منتشر کند، اطلاعات دقیق‌تری را در مورد تهدیدهای شناسایی شده ارائه می‌دهد و انواع مختلف تهدیدها با تاثیرات احتمالی آنها را به کاربر معرفی می‌کند.

قابلیت مذکور این امکان را به کاربران خانگی می‌دهد تا متوجه شوند صفحه مربوطه در سایت اینترنتی آنها به افزارهای سرقت اطلاعات مجهز شده است یا خیر. در چنین مواردی Bing توضیح کاملی ارائه می‌دهد که کاربر متوجه شود سایت مربوطه چگونه می‌تواند او را تهدید کند و در نهایت اطلاعات مالی، شخصی یا دیگر داده‌های حساس را به سرقت ببرد.

مدیران سایت نیز از طریق داشبورد Bing می‌توانند در این زمینه اطلاعات کسب کنند و پس از آنکه مشکل شناسایی شد، دریابند که چگونه می‌توانند آن را برطرف کنند.

## بزرگترین تحول در مرورگر فایرفاکس اعمال می‌شود



شرکت موزیلا نسخه جدید مرورگر اینترنتی خود را با نام Firefox ۴۷ عرضه کرد و برای آن اجرای بهتر محتوای اینترنتی، پشتیبانی از فناوری HTML5 و سیستم کدگذاری VP9 را در نظر گرفت. ولی نکته قابل توجه اینجاست که به صورت هم‌زمان اعلام شد نسخه بتا مرورگر اینترنتی Firefox ۴۸ نیز تکمیل شده است. به گزارش وبسایت Zdnet، مرورگر اینترنتی Firefox ۴۸ پس از مدت‌ها انتظار بالاخره فناوری E10S (Electrolysis) را شامل می‌شود و به رابط کاربری مربوطه امکان می‌دهد تا فرآیند پردازش داده در هر یک از تب‌هایی که کاربر برای سایت‌های اینترنتی مختلف باز کرده است را به صورت مجزا دنبال کند. قابلیت Electrolysis این امکان را برای مرورگر اینترنتی فایرفاکس فراهم می‌کند تا کارآمدی و امنیت آن افزایش یابد و البته با این اتفاق، بسیاری از افزونه‌های کاربردی برای فایرفاکس کنار گذاشته می‌شود. با این وجود شرکت موزیلا می‌کوشد مشکلات مربوط به مرورگر فایرفاکس را به حداقل برساند.

«آسا داتلر» از مدیران موزیلا روی وبلاگ رسمی این شرکت نوشت: «زمانی که ما نسخه نهایی Firefox ۴۸ را عرضه کنیم، تنها یک درصد از کاربران فایرفاکس در سراسر جهان با فاصله زمانی کوتاه قابلیت E10S را در اختیار می‌گیرند. این یک درصد از کاربران نقش آن دسته از افرادی را بازی می‌کنند که نسخه بتا نرم‌افزار را مورد آزمایش قرار می‌دهند و ما از این طریق می‌توانیم عکس‌العمل این دو گروه از افراد را با یکدیگر مقایسه کنیم. حدود ده روز پس از عرضه این نسخه ما یک فرآیند دیگر را برای جمع‌آوری بازخوردها و تحلیل عکس‌العمل کاربران انجام می‌دهیم. این جمع‌آوری بازخورد مربوط به کاربرانی می‌شود که در یک گروه به فناوری E10S مجهز بودند و در گروه دیگر این فناوری را در اختیار نداشتند. با این اتفاق چند هفته طول می‌کشد تا دیگر کاربران فایرفاکس بتوانند با یک به‌روزرسانی به قابلیت E10S مجهز شوند. اگر در این زمینه مشکلی ایجاد شود ما می‌توانیم فرآیند به‌روزرسانی را کند کنیم، آن را متوقف کنیم یا حتی قابلیت E10S را برای کاربرانی که آن را در اختیار گرفته‌اند غیرفعال کنیم. ما تمام این توانایی‌ها را در اختیار داریم.»

داتلر گفت: «قابلیت E10S بزرگترین تغییری محسوب می‌شود که برای فایرفاکس اعمال خواهد شد و ما از این طریق می‌خواهیم کاربران خود را شگفت‌زده کنیم.»

## سامسونگ به دنبال راه‌اندازی نخستین شبکه ملی اینترنت اشیاء



شرکت سامسونگ با همکاری اپراتور مخابراتی SK Telecom قصد دارد یک شبکه اینترنت اشیاء در سطح کشور کره جنوبی راه‌اندازی کند. از این شبکه به عنوان نخستین IoT تجاری جهان یاد می‌شود. به گزارش وبسایت ZDNet، این شبکه LoRaWAN نام دارد و قرار است تا اواسط سال ۲۰۱۶ پیاده‌سازی شود. کارشناسان این طرح را گام دیگر سامسونگ برای کسب برتری در حوزه اینترنت اشیاء (IoT) ارزیابی می‌کنند. این نخستین بار است که چنین شبکه‌ای در مقیاس ملی راه‌اندازی می‌شود. شبکه LoRaWAN از یک طیف فرکانس عمومی غیررسمی به نام ISM استفاده می‌کند و قرار است در ماه آینده به صورت آزمایشی، در دئگو (Daegu) چهارمین کلان‌شهر کره جنوبی پیاده‌سازی شود. صاحب‌نظران معتقدند پس از هیاهوی تلفن‌های همراه هوشمند، اینترنت اشیاء دومین رویداد بزرگ فناوری اطلاعات در سطح بین‌الملل به شمار می‌رود. اگر چه سامسونگ LoRaWAN را نخستین شبکه از این نوع می‌داند ولی به نظر می‌رسد برخی شرکت‌ها نیز در این حوزه به فعالیت مشغول شده‌اند.



شرکت EMC که در زمینه امنیت اطلاعات، ذخیره و مجازی‌سازی داده‌ها و رایانش ابری فعالیت می‌کند، اخیراً نوعی ابزار متن باز برای سهولت توسعه خدمات ابری طراحی و عرضه کرده است. به گزارش وبسایت ZDNet، توسعه‌گران با استفاده از این ابزار که یونیک (Unik) نام دارد می‌توانند یونیکرل‌ها را با سهولت بیشتری تولید و مدیریت نمایند. یونیکرل نوعی کرنل ویژه و سبک است که می‌تواند قابلیت‌های خاصی را به اکوسیستم رایانش ابری و اینترنت اشیا بیافزاید. یونیکرل‌ها به طور طبیعی از امنیت بالاتری برخوردار بوده و زمان بوت آنها نیز نسبت به سیستم عامل‌های سنتی کوتاه‌تر است. گزارش‌ها نشان می‌دهد که یونیکرل‌ها مورد استقبال توسعه‌گران قرار گرفته و آمار استفاده از این ابزار روندی صعودی دارد. یونیک (Unik) که تحت مجوز آپاچی ۲ در دسترس قرار گرفته، از یک رابط خط فرمان ساده از جنس فناوری Docker استفاده می‌کند. جان روز (John Rouse) مدیر ارشد فنی شرکت EMC در بیانیه‌ای گفت ابزار مزبور این قابلیت را در اختیار توسعه‌دهندگان می‌گذارد که یک سیستم عامل را کمپایل کنند و آن را در هر پلتفرم ابری مجازی اجرا نمایند. وی افزود: ما بر این باوریم که ارائه Unik به جامعه متن باز، تسریع نوآوری با یونیکرل‌ها را به دنبال خواهد داشت

## ۱۰ هزار سایت مبتنی بر WordPress مورد حمله هکرها قرار گرفت



هکرها طی چند روز گذشته یکی از نقاط آسیب‌پذیر وصله نشده مربوط به افزونه WP Mobile Detector در سیستم WordPress را که روی بیش از ۱۰ هزار سایت اینترنتی نصب شده بود، مورد هدف قرار دادند.

به گزارش وبسایت pcworld، شرکت تولیدکننده این افزونه نرم‌افزاری با عرضه نسخه ۳.۶ آن روز گذشته سعی کرد مشکل پیش آمده را برطرف کند. ولی مدیران IT برای آنکه به‌روزرسانی مذکور را به سرعت در اختیار بگیرند باید بررسی کنند که سایت اینترنتی آنها هنوز هک نشده باشد.

این آسیب‌پذیری در یک اسکریپت ویژه با نام `resize.php` قرار گرفته است و به هکرها امکان می‌دهد از راه دور فایل‌های مورد نظر خود را روی سرورهای وب نصب کنند. این فایل‌ها می‌توانند در قالب اسکریپت‌های مربوط به درهای مخفی که با نام پوسته وب شناخته می‌شوند مورد استفاده قرار گیرند و به هکرها امکان دهد تا وارد سرورها شوند و کدهای مورد نظر خود را در صفحه‌های قانونی و درست اینترنتی تزریق کنند.

این آسیب‌پذیری در سیستم مدیریت سایت‌های اینترنتی WordPress را مرکز [PluginVulnerabilities.com](http://PluginVulnerabilities.com) شناسایی کرد. در این بررسی مشخص شد یک هکر بیرونی موفق شده است با استفاده از سیستم اسکن خودکار در سرور فایل‌ها مورد نظر خود را در اختیار بگیرد.

کارشناسان مرکز امنیتی Sucuri اعلام کردند که فایروال آنها از تاریخ ۲۷ مه ۲۰۱۶ یعنی چهار روز پیش از آنکه وصله امنیتی عرضه شود، این آسیب‌پذیری را شناسایی کرده است.