



خبرنامه

# فاوای نفت



تاریخ انتشار: ۹۶/۱۰/۲۷ شماره پستی: ۴۱۷

مأموریت: مدیریت فاوای نفت - محور اول: صنعت نفت - یادگیرنده: نیروهای سازمان صنعت نفت و نیرو



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 هوشمندسازی فرایندهای کسب و کار الکترونیک صنعت نفت  
استقرار فراگیر و یکپارچه کاربردها و خدمات فاوا در صنعت نفت

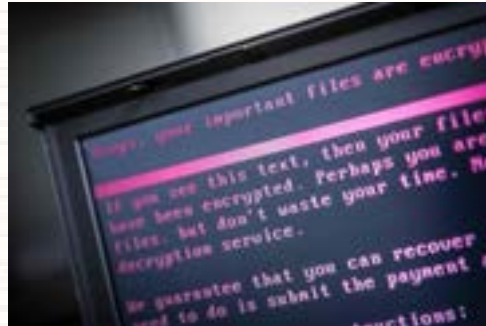


در این شماره می‌خوانید:

- محبوبیت ویندوز
- باج افزارها
- لینک‌های خطرناک
- تخفیف پهنای باند
- نفوذ هکرها



مرکز تحقیقاتی NetMarketShare به تازگی با انتشار آخرین گزارش خود وضعیت سیستم‌های عامل در بازار جهانی را اعلام کرد تا مشخص شود هر یک از این پلتفرم‌ها در انواع متخلف دستگاه‌های الکترونیکی چه سهمی را در اختیار دارند. به نقل از اینکوئیرر، همان طور که از قبل هم پیش‌بینی می‌شد، ویندوز همچنان محبوب‌ترین سیستم عامل در جهان محسوب می‌شود و از بین انواع مختلف دستگاه‌های الکترونیکی موبایلی و رومیزی که کاربران مورد استفاده قرار می‌دهند، بر روی ۳۹,۴۹ درصد آنها نسخه‌های مختلف ویندوز نصب شده است. البته باید توجه داشت در دسامبر گذشته، سهم ویندوز نسبت به یک ماه قبل از آن ۳,۲۸ درصد کاهش یافته است. دومین سیستم عامل محبوب در جهان، اندروید است که ۳۶,۷۳ درصد از دستگاه‌های الکترونیکی جهان مبنی بر آن کار می‌کنند و طی یک ماه گذشته توانسته است سهم خود را ۲,۶۷ درصد افزایش دهد. رتبه سوم این لیست به iOS اپل اختصاص دارد که ۱۸,۱۲ درصد از بازار جهانی را از آن خود کرده است و در یک ماه گذشته موفق به رشد ۰,۹۹ درصدی شده است و در مقابل سهم سیستم عامل رایانه‌ای اپل موسوم به macOS در همین دوره زمانی با کاهش ۰,۳۶ درصدی به ۴,۰۲ درصد رسیده است. لینوکس نیز با اندکی کاهش صاحب ۰,۹۶ درصد از دستگاه‌های الکترونیکی جهان است. در این میان گفته می‌شود از بین همه دستگاه‌های الکترونیکی موجود روی کره خاکی ۱۹,۲۲ درصد با ویندوز ۷ کار می‌کنند، روی ۱۴,۶۹ درصد آنها ویندوز ۱۰ نصب است، ۱۱,۳۵ درصد آنها اندروید ۷ دارند، ۹,۶۲ درصد با اندروید ۶ کار می‌کنند و همچنین ۶,۲۶ درصد آنها هم iOS ۱۱ را در اختیار گرفته‌اند.



دانشگاه معتبر MIT در جدیدترین گزارش تحقیقی خود هشدار داده که باچ‌افزارها، خدمات پردازش ابری را هدف حملات خود قرار داده‌اند. در حال حاضر، میزان این خطر بگونه‌ای است که باچ‌افزارهای مربوط به سرویس‌های ابری، یکی از شش تهدید بزرگ سازمان‌ها برای سال ۲۰۱۸ میلادی محسوب می‌گردند. در حالی که میزان سرمایه‌گذاری سازمان‌های بزرگ برای بهره‌مندی از خدمات کلان داده و سرویس‌های ابری همچنان رو به افزایش است، داده‌های شخصی گسترده‌تر از پیش، در سرورهای این مراکز ذخیره می‌شود و به همین خاطر نیز باچ‌افزارها، سرویس‌های پردازش ابری را هدف مناسبی برای تهاجمات خود می‌بینند.

از سوی دیگر، مراکز ارائه‌دهنده خدمات پردازش ابری نیز هدف مناسبی برای حملات باچ‌افزارهای گوناگون محسوب می‌شوند، چرا که به صورت ویژه، حجم گسترده‌ای از اطلاعات کاربران و مهم‌تر از آن، دیتای ذی‌قیمت مربوط به سازمان‌های مختلف را در سرورهای خود نگه داشته‌اند. در حالی که شرکت‌های بزرگ نامدار و قدیمی در حوزه خدمات پردازش ابری از جمله گوگل، آمازون و مایکروسافت، توانسته‌اند با استفاده از سیستم‌های پیشرفته و چندلایه خود، دسترسی هکرها به سرورهای مرکزی را حتی الامکان غیرممکن نمایند، اما دانشگاه MIT اخیراً در تازه‌ترین گزارش میدانی خود اعلام نموده است مراکز کوچک‌تر عرضه‌کننده خدمات ابری، بسیار آسیب‌پذیرتر از آن هستند که پیش‌بینی می‌شد.

به نظر کارشناسان، این هشدار، زنگ خطری برای سازمان‌هایی است که با این نوع مراکز در تعاملند، تا با بررسی‌های مجدد و نیز تصمیم‌گیری‌های مناسب، خود را از آسیب‌پذیری‌های احتمالی و البته پرهزینه، در امان نگهدارند. نکته قابل توجه اینکه، در حال حاضر هکرها و توسعه‌دهندگان باچ‌افزارها نیز به هوش مصنوعی روی آورده‌اند و با استفاده از این فناوری می‌کوشند مبتنی بر مدل‌های یادگیری ماشینی، حملات گسترده‌تر و محکم‌تری را انجام دهند.

لینک‌هایی که به صورت **hyperlink** در اینترنت نشان داده می‌شوند، بیشتر در معرض تهدید هستند. زیرا سازمان‌های جنایی و سازمان‌های دولتی مخفی خارجی، با حمله به سرورهای نام دامنه (**DNS**)، اقدام به ربودن ترافیک، تزریق نرم‌افزارهای جاسوسی به شبکه‌های شرکتی و افشای اطلاعات خصوصی مالی کاربران می‌نمایند. امروزه حملاتی که زیرساخت‌های اساسی اینترنت را هدف قرار می‌دهند در حال افزایش است و اکنون هر کسب و کار اینترنتی نیاز به اقدامات محافظتی دارد. "برایم لینک بفرست" ! شما این عبارت را در هر جا و به هر زبان در سراسر جهان شنیده‌اید. همانطور که لینک، هسته اصلی اینترنت است، می‌تواند به عنوان بخشی از هسته فرهنگ جهانی نیز باشد. این که چگونه ما عکس‌ها و فیلم‌ها را در اینترنت به اشتراک می‌گذاریم و صورتحساب‌هایمان را پرداخت می‌کنیم و یا اینکه چگونه روزانه میلیاردها دلار تجارت الکترونیکی انجام می‌دهیم؛ در حال حاضر اساسی‌ترین و بنیادی‌ترین فناوری به شمار می‌رود.

با این حال، لینک‌هایی که به صورت **hyperlink** در اینترنت نشان داده می‌شوند، بیشتر در معرض تهدید هستند. زیرا سازمان‌های جنایی و سازمان‌های دولتی مخفی خارجی، با حمله به سرورهای نام دامنه (**DNS**)، اقدام به ربودن ترافیک، تزریق نرم‌افزارهای جاسوسی به شبکه‌های شرکتی و افشای اطلاعات خصوصی مالی کاربران می‌نمایند. **DNS** هر لینک **hyperlink** شده‌ای، قدرتمند است. **DNS** به سرعت، متن آدرس سایت‌ها را به اعداد تبدیل کرده و می‌تواند به ریشه سرور و مکان دقیق هر صفحه وب، تصویر، ویدیو یا فایل، بدون توجه به موقعیت مکانی آن اشاره داشته باشد.

خدمات **DNS** خوب، موجب سرعت بخشیدن وب سایت‌ها، توازن بارهای ترافیکی و محافظت در برابر طیف‌های گسترده تهدیدات سایبری می‌شود. در مقابل، **DNS** های بد باعث می‌شوند که سایت‌ها آهسته و ناپایدار باشند و مجرمان به کمک نرم‌افزارهای مخرب، آدرس لینک‌ها را در یک صفحه وب به آسانی تغییر می‌دهند. بزرگترین حمله **DNS** ثبت شده، در اکتبر سال ۲۰۱۶ صورت گرفت و سرورهای **DNS Dyn**، که توسط صدها سایت محبوب مانند توییتر، آمازون، پی‌پال استفاده می‌شدند، کاهش یافت. از این رو دیگر لازم نیست که یک کسب و کار آنلاین بزرگ، تحت تاثیر قرار گیرد، بلکه صدها شرکت کوچکتر آفلاین را هم از رده خارج خواهد کرد. پس مراقب باشید، زیرا بزرگتر و بدتر از آن در سال ۲۰۱۸ در راه است.

یک صفحه وب مدرن می‌تواند صدها لینک از کوکی‌ها، سرورهای تبلیغاتی، تجزیه و تحلیل، خدمات وب، تصاویر و سایت‌های میزبانی وب خارجی را داشته باشد. حملات **DNS** راه‌های جدیدی را برای کلاهبرداری آنلاین ارائه می‌دهد که تا به حال پیدا نشده است و این حملات با وجود میلیاردها اینترنت‌اشیاء و دستگاه‌های جدید، به طور مداوم در حال اضافه شدن می‌باشد.

## گوگل همزادتان را پیدا می کند!



آیا به این فکر کرده‌اید که ممکن است تصویر فردی شبیه به شما در یکی از موزه‌های جهان نصب شده باشد. از این پس با استفاده از یک برنامه تلفن همراه می‌توانید از این موضوع مطمئن شوید. شرکت گوگل برنامه تلفن همراه **Arts & Culture** خود را به روز کرده تا افراد بتوانند با تهیه یک عکس سلفی از خود به خدمات یادشده دسترسی داشته باشند. این برنامه با استفاده از هوش مصنوعی بالای خود تصویر فرد را با تصاویر اشخاصی که در نقاشی‌های موجود در موزه‌های مختلف جهان به تصویر کشیده شده‌اند مقایسه می‌کند و در نهایت یکی از آنها که بیشترین شباهت به فرد را دارند، انتخاب کرده و تصویر یادشده را در کنار عکس سلفی گذاشته و به کاربر ارائه می‌کند. کاربران در صورت تمایل می‌توانند نتیجه حاصل شده را در شبکه‌های اجتماعی و در میان دوستان و آشنایان خود به اشتراک بگذارند. استفاده از این برنامه فعلا تنها در آمریکا ممکن است و شباهت افراد با نقاشی‌های یافت شده معمولا کمتر از ۵۰ درصد نیست.

## تمام سایت‌های داخلی مشمول تخفیف ۵۰ درصدی پهنای باند

معاون وزیر ارتباطات درباره وعده وزیر برای افزایش تعداد سایت‌های داخلی مشمول تخفیف ۵۰ درصدی از ۵۰۰ سایت به تمامی سایت‌های داخلی گفت: سامانه‌ای برای این منظور از سه هفته پیش ایجاد شده که به زودی توسط رگولاتوری اعلام خواهد شد.

به گزارش خبرنگار فناوری اطلاعات خبرگزاری فارس، رسول سرائیان معاون وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در حاشیه مراسم تودیع مدیران سابق شرکت‌های مخابرات و همراه اول و معارفه مدیران جدید این شرکت‌ها در پیگیری وعده وزیر ارتباطات از تسری ۵۰۰ سایت داخلی مشمول تخفیف نیم‌بهای پهنای باند به تمامی سایت‌های داخلی اظهار داشت: وزیر ارتباطات وعده داده بودند که تخفیف ۵۰۰ سایت داخلی در استفاده از اینترنت به تمام سایت‌های داخلی تسری یابد و برای این کار چند روش پیشنهاد شده بود. وی گفت: روش انتخابی پیشنهاد سازمان فناوری اطلاعات ایران بود که مقرر شد سامانه‌ای برای این منظور راه‌اندازی شود که تمامی سایت‌های داخلی متقاضی قرار گرفتن در لیست مشمول تخفیف در این سامانه ثبت‌نام کنند و بررسی شوند و در صورت تأیید به لیست مشمولان تخفیف اضافه شوند. وی ادامه داد: در حال حاضر این سامانه از سه هفته پیش ایجاد شده و به سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی اعلام شده است و این سازمان مسئول اعلام عمومی این سامانه خواهد بود.

وی گفت: با عمومی شدن این سامانه فرآیند ثبت متقاضیان بررسی و تأیید از این طریق انجام می‌شود و در نهایت خروجی این سامانه به روز شدن و اضافه شدن لیست سایت‌های دارای تخفیف ۵۰ درصدی پهنای باند خواهد بود. به گزارش فارس، بر اساس یکی از مصوبات کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات برای حمایت از محتوای داخلی و رونق شبکه ملی اطلاعات مقرر شده استفاده از محتوای سایت‌های داخلی نسبت به محتوای سایت‌های خارجی نصف قیمت حساب شود که فعلاً ۵۰۰ سایت مشمول این تخفیف هستند و کم بودن تعداد سایت‌های مشمول تخفیف در عمل از مفید بودن این مصوبه کاسته است.





پس از انتشار گزارش‌ها و شکایت‌های بسیاری از سوی کاربران و مشتریان که از وب‌سایت شرکت وان پلاس چین خرید اینترنتی کرده بودند، یک موسسه فعال در زمینه امنیت سایبری تحت عنوان «فیدوس» کشف و اعلام کرده است که در وب‌سایت شرکت وان پلاس، سازنده گوشی‌های هوشمند و محصولات تکنولوژی در چین، یک حفره امنیتی وجود دارد که به هکرها و مجرمان سایبری امکان می‌دهد تا اطلاعات خصوصی، محرمانه و مالی موجود در کارت‌های اعتباری کاربران و مشتریانی را که خرید اینترنتی کرده‌اند، به سرقت ببرد.

گزارش‌های منتشر شده حاکی است که صدها نفر در چین و سایر کشورهای جهان با چنین مشکل مشابهی روبرو شده و از بانک مربوطه و سپس شرکت وان پلاس شکایت کرده‌اند چراکه آنها ادعا کرده‌اند که مقادیر زیادی از پول موجود در کارت‌های اعتباری و اطلاعات مربوط به آنها هک شده و مورد سوءاستفاده قرار گرفته است. موسسه تحقیقاتی فیدوس در ادامه این گزارش، عنوان می‌کند که هنوز هیچ سند و مدرکی دال بر هک شدن وب‌سایت شرکت وان پلاس وجود ندارد و موضوع مذکور همچنان توسط متخصصان امنیت سایبری مربوطه در حال بررسی است. اما این طور که بنظر می‌رسد این وب‌سایت بر روی پلت‌فرم و درگاه ضعیفی بنا شده است و همین امر هم موجب شده که احتمال دسترسی و نفوذ هکرها و مجرمان سایبری بسیار بالا برود.

دلیل دیگری که متخصصان امنیت سایبری خاطر نشان کرده‌اند، آن است که صفحه مجازی که در وب‌سایت وان پلاس هنگام خرید اینترنتی برای کاربران و مشتریان ظاهر می‌شود، از کدهای ایمن و امنیت کافی برخوردار نبوده است. این در حالیست که هنوز شرکت چینی وان پلاس در این باره بیانییه و پاسخی را به طور رسمی اعلام نکرده است البته تحقیقات و گزارش‌های موسسه تحقیقاتی فیدوس هم توسط یک موسسه امنیت سایبری دیگری مورد بررسی قرار گرفته که مدعی شده است تا زمانی که مدرک و شاهی در این قضیه بدست نیاید، نتایج و گزارش‌های مربوطه نیز نادرست خواهد بود. شرکت وان پلاس یک شرکت فعال در عرصه تکنولوژی و تولیدکننده گوشی‌های هوشمند چینی است که در سال ۲۰۱۳ میلادی تأسیس شد. دفتر مرکزی این شرکت در شنزن چین واقع شده است.