



خبرنامه

# خبرنامه فاوای نفت



تاریخ انتشار: ۹۶/۰۵/۱۱ شماره خبرنامه: ۳۹۷

مأموریت: تامین نیازهای مصرف داخلی و صادرات نفت و گاز کشور به بهترین وجه ممکن - یادگاری به نسل‌های آینده و نسل‌های کنونی



دستیابی به صنعت نفتی مبتنی بر اندیشه و خرد با محوریت فاوا  
ارتقای دانش با محوریت سرمایه فکری به منظور افزایش کارایی 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



تولید هوشمند



خدمات هوشمند



امنیت هوشمند



انرژی هوشمند

در این شماره می‌خوانید:

تحول هوش مصنوعی

اوبونتو

باگ‌های ویندوز ۱۰

تسل هشتم پردازنده‌ها

انتقال سرور تلگرام

## تحول هوش مصنوعی در ابزارهای امنیتی



کارشناسان تاکید کردند که هوش مصنوعی می تواند در عرصه ی نرم افزارها و ابزارهای امنیتی بزرگترین تحول را به وجود آورد و بازی را تغییر دهد. با افزودن هوش مصنوعی به پلتفرم های دفاعی سایبری مدیران امنیت IT در سازمان ها می توانند ابزارهای قوی مبتنی بر فناوری یادگیری ماشینی در اختیار داشته باشند تا در نهایت بتوانند حفاظت کامل را از اطلاعات انجام دهند. شرکت McAfee معتقد است که این راه حل نهایی برای آن ها محسوب می شود.

نرم افزار امنیتی McAfee Advanced Threat Defense که با نام ATD هم شناخته می شود در نظر دارد روشی که انسان و ماشین با یکدیگر تعامل می کنند را تغییر دهد تا بتواند محافظت بیشتری از منابع IT سازمان انجام دهد و از طریق یک پلتفرم امنیتی هوشمند بتواند ابزارهای یادگیری ماشینی و اتوماسیون را هم در سازمان ها به کار گیرد.

نسخه جدید نرم افزار مذکور که با نام McAfee ATD v۴.۰ عرضه شده است تکنیک پیشرفته یادگیری ماشینی را شامل می شود و به گفته شرکت سازنده، قابلیت مذکور امکان شناسایی و تحلیل داده ها در فایل های ضمیمه شده به پست الکترونیکی را هم دارد و می تواند امنیت بیشتری برای شبکه های سازمانی انجام دهد و روش به روز شده هوشمند را به این اکوسیستم اضافه کند.



برای کسانی که خود را به سیستم عامل عمومی همگانی ویندوز محدود نکرده‌اند، اوبونتو، یکی از توزیع‌های مشهور سیستم عامل متن‌باز لینوکس و گزینه‌ای مناسب و کارآمد محسوب می‌گردد. به تازگی بسته بهروزرسانی امنیتی جدیدی برای لینوکس نسخه اوبونتو عرضه شده است که به صورت ویژه‌ای توانسته تعدادی از آسیب‌پذیری‌های اصلی و مخاطره‌آمیز در این سیستم عامل را رفع نماید.

به نقل از وبسایت خبری تحلیلی **softpedia**، کارشناسان نرم‌افزار، اوبونتو نسخه ۱۶.۰۴ (LTS Xenial Xerus) را یکی از مهم‌ترین نسخه‌های این سیستم عامل به حساب می‌آورند. گفتنی است این سیستم عامل، به دلیل کاربرد زیاد و در عین حال، گاه واجد خطرات و آسیب‌پذیری‌های قابل ملاحظه‌ای است که می‌تواند کاربران خود را با خطر مواجه نماید. حال دارندگان این نسخه می‌توانند خوشحال و مطمئن باشند، چرا که به تازگی بسته امنیتی ویژه‌ای برای این توزیع سیستم عامل لینوکس عرضه شده است که در آن تعدادی از آسیب‌پذیری‌های اصلی و جدی این سیستم عامل به طور کامل مرتفع شده‌اند. مطابق جزئیات منتشر شده، این بهروزرسانی جدید قادر است ۶ مورد از آسیب‌پذیری‌های اصلی شناسایی شده بر روی اوبونتو نسخه ۱۶.۰۴ (LTS Xenial Xerus) را برای کاربران این سیستم عامل رفع کرده و دغدغه آنها را در کار با این پلتفرم حل نماید.



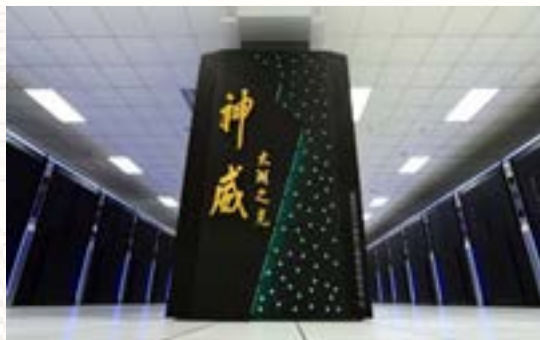
شرکت نرم‌افزاری مایکروسافت به تازگی جایزه‌ای به ارزش ۲۵۰ هزار دلار برای کاربرانی که بتوانند باگ‌های سیستم عامل ویندوز ۱۰ را بیابند تعیین کرده است، تا بتواند سطح امنیتی این سیستم عامل را با همکاری کاربرانش، هر چه بیشتر ارتقاء بخشد.

به نقل از وبسایت خبری تحلیلی **theverge**، کمپانی مایکروسافت به تازگی جایزه‌ای جدید برای یافتن باگ‌های سیستم عامل ویندوز ۱۰ تعیین کرده که از دید رسانه‌ها قابل توجه است. شایان ذکر است که سابقه اقدام مشابه در فعالیت کاری مایکروسافت وجود دارد؛ به عنوان مثال این کمپانی در گذشته نزدیک به صد هزار دلار برای یابندگان باگ‌های موجود در ویندوز ۸.۱ جایزه تعیین کرده بود، اما به نظر می‌رسد که این بار مایکروسافت قصد دارد تا جایزه‌های بیشتری را برای یابندگان نقص‌های ویندوز ۱۰ در نظر بگیرد و در حقیقت بدین وسیله، امنیت آخرین نسخه سیستم عامل خود را هر چه بیشتر در کانون توجه قرار دهد. هم‌اکنون جایزه تعیین شده برای کشف نقص‌های موجود در **Hyper-V** و باگ‌های مرورگر ویندوز **Edge** و ویندوز ۱۰ به مراتب بیشتر شده و به رقم ۲۵۰ هزار دلار رسیده است. شرکت مایکروسافت مدعی است همواره به نظرات و بازخوردهای کاربران خود - به منظور بهبود کارایی ویندوز - اهمیت داده و می‌دهد؛ از جمله اکنون درباره این تصمیم جدید خود نیز اظهار داشته است که همیشه به یابندگان این نقص‌ها بها می‌دهد، زیرا در حقیقت آنها موجب پیشرفت و بهبود توانایی‌های امنیتی این کمپانی می‌شوند.



جدیدترین اطلاعات منتشر شده درباره نسل هشتم پردازنده‌های سری کافی لیک (Coffee Lake) شرکت اینتل نشان دهنده این واقعیت است که این شرکت در حال کار کردن بر روی تراشه‌های ۶ هسته‌ای و ۱۲ گره‌ای است. به نقل از وبسایت خبری تحلیلی **theinquirer**، شرکت اینتل در آستانه معرفی و عرضه نسل هشتم پردازنده‌های سری کافی لیک خود بوده و به تازگی اطلاعات جدیدی درباره این پردازنده‌ها به رسانه‌ها راه یافته است. بر اساس این اطلاعات، شرکت اینتل آماده برنامه‌ریزی برای ارائه سه گروه از دستگاه‌های ۶ هسته‌ای مجهز به ۱۲ گره است و اسکرین‌شات‌های لو رفته درباره این اطلاعات نیز اثباتی بر این مدعا به شمار می‌رود.

بر اساس این اسکرین‌شات‌ها که در وبسایت مشهور و معتبر **CPU-Z** منتشر شده است، این پردازنده بر پایه سوکت‌های استاندارد **LGA ۱۱۵۱** شرکت اینتل طراحی شده است. این اطلاعات همچنین نشان داده‌اند که این پردازنده‌ها علیرغم اینکه از سرعت کلاک ۳.۵ گیگاهرتزی بهره‌مند هستند، قابلیت بوست شدن به ۴.۳ گیگاهرتز بر روی حداقل یک هسته را دارا هستند. همچنین میزان کش تعبیه شده برای این پردازنده‌ها برابر با ۱۲ مگابایت کش نوع **Level ۳** است. هر سه رده از این سری تراشه‌ها نیز از **DDR۴** با فرکانس کنترل‌کننده حافظه ۲۴۰۰ مگاهرتزی پشتیبانی می‌کنند. شایان ذکر است که شرکت **AMD** نیز در حال کار کردن بر روی تراشه‌های **Ryzen ۳** است تا بتواند به رقابت همیشگی خود با اینتل ادامه بدهد.



محققان چینی با کمک ابررایانه بزرگ‌ترین جهان مجازی را شبیه‌سازی کردند. این شبیه‌سازی ۶۰ دقیقه طول کشید. ابررایانه مذکور دارای ۱۰ میلیون سی پی یو است. گروهی از دانشمندان چینی با کمک سریع‌ترین ابر رایانه دنیا بزرگ‌ترین جهان مجازی را ایجاد کردند و آن را «تمرین اولیه» ماشین **Sunway TaihuLight** نامگذاری کردند. این ابررایانه با استفاده از ۱۰ میلیون هسته **CPU** این شبیه‌سازی را انجام داده است. به هر حال این ماشین خلق و گسترش اولیه جهان در میلیون‌ها سال قبل را شبیه‌سازی کرد. جهان مجازی ساخته شده ۵ برابر شبیه‌سازی محققان دانشگاه زوریخ است که در ماه ژوئن رونمایی شد. شبیه‌سازی جهان به ستاره‌شناسان کمک می‌کند در مناطق مختلف فضا جست‌وجوهای انجام دهند. نسل آتی ابررایانه‌ها ۱۰ برابر قدرتمندتر از **Sunway TaihuLight** خواهند بود که در ۲۰۱۹ میلادی آماده می‌شوند.



## توضیح توییت‌ری پاول دوروف درباره انتقال سرور به ایران



Pavel Durov  
@durov

Replying to @TaheerKaveh and @telegram

No Telegram servers (or any other servers with private data of our users) will be moved to Iran or installed there.

پاول دوروف نسبت به انتشار اخبار انتقال سرورهای تلگرام به ایران واکنش نشان داد و گفت: تنها تهیه کننده ترافیک اینترنت (CDN) که هیچ دسترسی به اطلاعات خصوصی افراد در تلگرام ندارند، منتقل شد. پاول دوروف به انتشار اخبار مبنی بر انتقال سرورهای تلگرام به ایران واکنش نشان داد و این اظهارات را نادرست خواند. در همین راستا دوروف در یک پیام توییت‌ری نوشت: هیچ یک از سرورهای تلگرام (یا هر سروری که حاوی اطلاعات خصوصی کاربران ما باشد) به ایران منتقل نمی‌شود. همچنین دوروف در کانال تلگرام خود نیز توضیح مفصلی در این باره داده است. او در این پیام اشاره می‌کند احتمالاً برخی سیاستمداران یا روزنامه نگاران یک تهیه کننده ترافیک اینترنت (CDN) را که اطلاعات رمزگذاری شده تلگرام را ارائه می‌کند با سرورهای تلگرام اشتباه گرفته‌اند. وی توضیح داده است: این در حالی است که تفاوت‌های زیادی بین این دو وجود دارد. سرورهای تلگرام اطلاعات خصوصی را ذخیره می‌کنند و به هیچ کشوری منتقل نمی‌شوند اما تهیه کنندگان اینترنت و CDN ها در سراسر دنیا کار می‌کنند و هیچ دسترسی به اطلاعات خصوصی افراد در تلگرام ندارند. دوروف در ادامه جزئیات بیشتری از اتکا به CDN های طرف سوم در اختیار افراد قرار داده است. این در حالی است که روز جمعه اخباری مبنی بر انتقال سرورهای تلگرام به برخی کشورهای خاورمیانه از جمله ایران و عربستان منتشر شد. تلگرام نیز در بخش توضیحات خود اشاره کرده بود این سرورها برای افزایش سرعت دانلود به مناطق مختلف جهان منتقل می‌شوند.