



خبرنامه

# خبرنامه نفت



فناوریات، مدیریت، بازاریابی، بازرگانی، مهندسی، تعمیرات، نگهداری، ایمنی، بهداشت، محیط زیست، آموزش، رفاه و سلامت، صنعت نفت - یادآور روز صنعت نفت - تاریخ انتشار: ۹۶/۰۴/۱۴ شماره پستی: ۳۹۳



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:

- فناوری سه بعدی
- در ارتباط با ویندوز ۱۰
- خدمات ابری
- هوش مصنوعی
- شایعه انتقال سرور تلگرام

## نخستین حافظه جامد جهان مبتنی بر فناوری سه‌بعدی 3D NAND



سری جدید محصولات WD Line نخستین حافظه جامد در جهان محسوب می‌شود که فناوری سه‌بعدی 3D NAND با ۶۴ لایه را در خود جا داده است. شرکت «وسترن دیجیتال» (WD) آخرین محصول خود در خانواده حافظه‌های حالت جامد را معرفی کرد و به صورت همزمان محصولات جدید حافظه‌های اطلاعاتی Sandisk را هم در معرض دید عموم قرار داد. به نقل از گاردین، سری جدید محصولات WD Line نخستین حافظه جامد در جهان محسوب می‌شود که فناوری سه‌بعدی 3D NAND با ۶۴ لایه را در خود جا داده است و می‌تواند با انواع مختلف رایانه‌ها سازگار شود.

سری جدید محصولات 3D SSD Sandisk Ultra نیز برای سیستم‌های مخصوص بازی‌های ویدئویی عرضه شده است تا برند Sandisk بتواند در دنیای حافظه‌های جامد، گام‌های بلندتری بردارد. لازم به ذکر است در سال ۲۰۱۵ میلادی «وسترن دیجیتال» شرکت Sandisk را خریداری کرد و هم‌اکنون با این برند هم حافظه تولید می‌کند. «مایک کوردانو» مدیر عملیاتی «وسترن دیجیتال» در این خصوص گفت: «عرضه حافظه جامد ۶۴ لایه مبتنی بر فناوری 3D NAND برای رایانه‌های شخصی، گامی بزرگ در این زمینه محسوب می‌شود و می‌تواند امکان استفاده از حافظه‌های جامد را برای عموم مردم آسان‌تر کند.» او در ادامه توضیح داد: «دو برند قدرتمند WD و Sandisk به صورت موازی در کنار یکدیگر فعالیت‌های خود را توسعه می‌دهند و سرمایه‌گذاری‌های گسترده در این زمینه صورت گرفته است تا حافظه‌های جامد با قیمت ارزان‌تر و به صورت گسترده‌تر به دست کاربران برسند.»



افرادی که سیستم عامل ویندوز ۱۰ را بر روی رایانه‌ها خود نصب کرده اند می‌توانند با گذراندن چند روش ساده این سیستم عامل را به حالت اولیه بازگردانند، البته به یاد داشته باشید که اگر می‌خواهید به هر دلیلی ویندوز خود به تنظیمات اولیه بازگردانید حتماً یک نسخه پشتیبان از اطلاعات مهم‌تان بگیرید. برای نصب نسخه جدید ویندوز ۱۰ در حالتی که همین سیستم عامل بر روی رایانه شما نصب است مراحل زیر را طی کنید. منوی استارت را باز کنید و به قسمت تنظیمات بروید. در بخش تنظیمات گزینه **Update & Security** را برگزینید. از لیست گزینه‌های زیر مجموعه **Update & Security** که در سمت چپ مشاهده می‌کنید گزینه **Recovery** را انتخاب کنید. در صفحه‌ای که نمایش داده می‌شود گزینه **Get Started** را انتخاب کرده تا به قسمت **Choose an option** هدایت شوید. در این بخش از میان گزینه‌هایی که پیش رو دارید **Remove everything** را انتخاب کنید. باید یادآور شد که با انتخاب گزینه **Keep my files** می‌توانید فایل‌هایی را که داشته‌اید بدون تغییر نگه دارید. پس از گذراندن این مرحله دو گزینه دیگر در پیش خواهید داشت، **Just remove my files** و **Remove files and clean the drive**. این گزینه کارایی متفاوتی دارند، اگر تصمیم به نگهداری رایانه‌تان دارید **Just remove my files** را انتخاب کنید، اما اگر قصد فروش سیستم خود را دارید گزینه دو را انتخاب کرده و و نگران اطلاعاتتان نباشید، زیرا آن‌ها از سیستم پاک شده‌اند. مرحله آخر پس از پشت سر گذاشتن مراحل یاد شده ریست (**reset**) کردن رایانه است، رایانه شما ۱۰ تا ۳۰ دقیقه زمان نیاز دارد تا ویندوزی جدید نصب کند.



ابر خصوصی لزوماً به معنای زیرساخت‌های درون سازمانی نیست. ما بیان خواهیم کرد که نحوه عملکرد مدل‌های میزبانی اختصاصی و اشتراک مکانی را توضیح می‌دهیم و خواهیم گفت که در چه مواردی باید از اقدامات امنیتی استفاده کرد. در یک فضای ابری خصوصی یا عمومی، شما با سخت‌افزارهای زیربنایی سر و کاری ندارید، بلکه با ماشین‌ها و شبکه‌های مجازی سروکار خواهید داشت.

البته، در بحث فضای ابری هم مسئله سخت‌افزار مطرح است و اگر در حال ایجاد یک ابر خصوصی باشید، گزینه‌های زیادی برای نحوه ساخت آن در پیش روی شما قرار دارد که هر کدام از آنها قابلیت‌ها و خصوصیات مختلفی دارد اما در هر صورت مسئولیت امنیتی سنگینی بر دوش شما قرار دارد. به نقل از زد.دی نت، این گزینه‌ها حالات معمولی استقرار سرور را با یکدیگر هم‌راستا می‌کنند. شما می‌توانید سرورهای مورد نظرتان را در سازمان خود مستقر کنید و از یک مرکز اشتراک مکانی استفاده کنید و همچنین یک سرویس میزبانی معمولی را بر مبنای میزبانی اختصاصی توسعه دهید. این رهنمودها علاوه بر ابر خصوصی، برای ابر ترکیبی نیز مورد استفاده قرار می‌گیرد. در حقیقت اکثر سازمان‌ها نمی‌توانند ابر خصوصی را به طور کامل توجیه کنند ولی می‌توانند مورد خوبی برای مدل ترکیبی باشند. در ابر ترکیبی، یک ابر را که روی سیستم‌های تحت مدیریت مستقیم شما قرار دارد را اجرا کرده و با یک سرویس ابری عمومی همگام‌سازی می‌کنید. ابرهای اصلی عمومی مانند خدمات وب آمازون، مایکروسافت آژور و پلتفرم ابری گوگل این نوع از یکپارچه سازی را به صورت کامل پشتیبانی می‌کند. دلایل بسیار زیادی وجود دارد که شما باید قسمتی از سیستم خود یا تمام آن را در یک محیط خصوصی اجرا کنید. انطباق، امنیت و عملکرد معمولاً دلایل اصلی این بحث هستند و این نگرانی‌ها می‌تواند تعیین کند که شما کجا و چگونه ابر خصوصی خود را می‌سازید. البته لازم به ذکر است با توجه به این که تمام اطلاعات، اسناد و مدارک شخصی کاربران در ابر نگهداری می‌گردد. در نتیجه شرکت‌های ارائه‌دهنده منابع زیرساختی به راحتی می‌توانند به تمام این اطلاعات و مدارک دسترسی داشته باشند و این امر امکان هرگونه سوء استفاده از این مدارک را ممکن می‌سازد.



کارشناسان امنیتی هشدار می‌دهند که کاربران نباید اسامی کاربری و کلمات عبور خود در شبکه‌های اجتماعی را در برنامه‌ای موبایلی که روی تلفن‌های همراه نصب می‌کنند، وارد کنند. امروزه بسیاری از برنامه‌های تلفن همراه کاربران را برای استفاده و اداری به ثبت نام از طریق حساب‌های کاربری شبکه‌های اجتماعی می‌کنند و تلاش می‌کنند از این طریق اطلاعات اضافی مانند سن، تاریخ تولد، آدرس ایمیل و شماره تلفن آنها را به دست آورند. این فرایند اگر چه در گوشی‌های همراه به یک فرایند عادی و متداول مبدل شده و اقدامات زمان‌بر برای تهیه حساب کاربری و به خاطر سپردن کلمه عبوری جدید را حذف می‌کند، اما جاسوسی برنامه‌های موبایلی از افراد را تسهیل می‌کند. توسعه دهندگان برنامه‌های موبایلی در سال‌های اخیر بارها تلاش کرده‌اند تا به اطلاعات ذخیره شده کاربران در برنامه‌های دیگر دسترسی یابند، بدون آنکه کاربر از آنها مطلع شود. بررسی جدید موسسه پلی تکنیک ویرجینیا ثابت کرده که هزاران برنامه موبایلی در فروشگاه پلی استور پس از نصب به اطلاعات خصوصی کاربران دسترسی می‌یابند و آنها را با برنامه‌های دیگر تلفن همراه به اشتراک می‌گذارند. از همین رو ثبت نام در یک برنامه موبایلی از طریق حساب کاربری شبکه اجتماعی به معنای تقدیم این اطلاعات به طیف گسترده‌ای از افراد و شرکت‌های ثالث است.

کارشناسان امنیتی به کاربران توصیه می‌کنند به منظور بررسی سواستفاده یا عدم استفاده از داده‌های خصوصی خود تعداد و ماهیت برنامه‌های موبایلی که به اطلاعات شبکه‌های اجتماعی آنها دسترسی دارند را کنترل کنند. بدین منظور کاربران فیس بوک از مسیر و کاربران گوگل پلاس از مسیر اقدام می‌کنند.



بیمارستان‌های دانشگاه توماس جفرسون در ایالات متحده تصمیم گرفتند با همکاری با بخش فناوری هوش مصنوعی در آی‌بی‌ام بلندگوهای هوشمندی پدید آورند که قابلیت پاسخ‌دهی به فرمان‌های بسیار زیادی را دارند. تصور کنید پس از عمل جراحی روی تخت بیمارستان گیر افتاده‌اید؛ حتی نمی‌توانید بدون کمک پرستار، پتو را هم روی خودتان بکشید، یا آن را از روی خود بردارید. اما چه می‌شد اگر تنها با گفتن چند کلمه، می‌توانستید نیازتان را رفع کنید؟ در این صورت می‌توانستید فوراً پرده را کنار بزنید، یا دمای اتاق را تنظیم نمایید. کافی است یکی از دستیارهای صوتی دیجیتالی امروزی که به‌طور پیوسته گوش به زنگ درخواست شماست، درخواست‌تان را به اینترنت بفرستد، سپس یا به درخواست شما پاسخ دهد، یا یک کار انجام دهد. بدین ترتیب، به نقل از **cnet**، بیمارستان‌های دانشگاه توماس جفرسون در ایالات متحده تصمیم گرفتند با بخش فناوری هوش مصنوعی در آی‌بی‌ام همکاری داشته باشند. آنها با کمک یکدیگر توانسته‌اند سخنگوهای هوشمندی پدید آورند که قابلیت پاسخ‌دهی به فرمان‌های بسیار زیادی را دارا هستند. از سوی دیگر، بنابر اظهارات برت گرین‌اشتاین (معاون پلتفرم اینترنت اشیا در آی‌بی‌ام)، برخی از کارکنان بخش پزشکی می‌توانند نزدیک به ۱۰ درصد از وقت خود با بیماران را صرف پاسخ دادن به پرسش‌هایی پیرامون ناهار، اعتبار پزشک و ساعات ملاقات نمایند. بنابراین اگر یک گوینده هوشمند بتواند به این پرسش‌ها پاسخ دهد، در این صورت پزشکان و پرستاران می‌توانند زمان بیشتری را صرف مراقبت از بیمار کنند. برای نمونه، هنگامی که یک بیمار می‌گوید: «واتسون»، بلندگوها می‌توانند صداهای آرام‌بخشی پخش کنند و نور، ترموستات و پرده‌های اتاق را تنظیم کنند. دکتر اندرو میلر (مدیر ارشد گروه بیمارستان‌های فیلادلفیا) می‌گوید: «بیماران با این روش می‌توانند تنها با صحبت کردن، بتوانند از اقداماتی که برای آنها راحتی به ارمغان می‌آورند، بهره‌مند شوند.»



وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات با انتشار اظهارات محمدجواد آذری جهرمی معاون وزیر ارتباطات و مدیرعامل شرکت ارتباطات زیرساخت، درخصوص موضوع انتقال سرور پیام رسان خارجی تلگرام به ایران، شفاف سازی کرد. معاون وزیر ارتباطات در این باره گفت: تنها بحث انتقال سرور یک سرویس خاص مانند تلگرام مطرح نیست بلکه قرار است زمینه انتقال سرویس های مهم به کشور ایجاد شود و اگر قرار باشد سرور یک سرویس خاص به داخل کشور منتقل شود آن را با شفافیت تمام اعلام خواهیم کرد. آذری جهرمی گفت: آنچه در شورای عالی فضای مجازی مورد بحث قرار گرفته، صدور مجوز به وزارت ارتباطات برای مذاکره با **CDN** های بین المللی (شبکه های تولید محتوا) برای استقرار در ایران است. معاون وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات افزود: نقض حریم خصوصی آفت این اقدامات است، چرا که باعث می شود تعامل با سرویس دهندگان خارجی بهم بریزد و در نهایت این تعامل ها به نتیجه نرسد. وی افزود: دولت مستقر و در رأس آن جناب رئیس جمهوری شخصا حساسیت ویژه ای در خصوص حفظ حریم خصوصی دارند و طبیعتا اگر ما به دنبال این موضوع برویم هیچ سرویس دهنده ای حاضر به همکاری با ما نخواهد بود. البته احترام به فرهنگ اسلامی ایرانی همواره مورد تأکید است. مدیرعامل شرکت ارتباطات زیرساخت گفت: پیگیری برای توافق توسط وزارت ارتباطات از امروز آغاز خواهد شد و به محض حصول نتیجه به طور شفاف اطلاع رسانی می کنیم و گمانه زنی های امروز با هدف رقابت مابین سرویس دهنده های فعلی است و ما خود را دخیل در این شایعات نمی کنیم. طبیعتا این پیگیری ها صرفا برای یک سرویس دهنده نیست و نقطه تمرکز آن بر سرویس های فیلتر شده در کشور است. برخی اخبار از توافق حاصله با مدیران تلگرام و نهادهای خاص در کشورمان برای انتقال سرورهای این پیام رسان به ایران حکایت داشت. تلگرام در حال حاضر محبوبترین پیام رسان موبایلی در میان کاربران ایرانی است. به نحوی که این پیام رسان روسی، بیشترین کاربر را در ایران دارد. روز گذشته محمود واعظی وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات نیز درباره پیگیری مصوبه شورای عالی فضای مجازی درباره الزام انتقال سرور شبکه های اجتماعی خارجی به ایران گفت: شورای عالی فضای مجازی مصوبه ای برای انتقال سرورها نداشته است؛ اما این موضوع با مصوبات دیگری درباره اولویت و نحوه ارائه تسهیلات به شبکه های بومی و خارجی پیگیری شده که بر این اساس شبکه های خارجی دارای سرور در ایران و شبکه های بومی نسبت به شبکه های خارجی بدون سرور در ایران امتیاز می گیرند.