

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

تاریخ انتشار: ۹۶/۰۳/۲۴ شماره پستی: ۳۹۰  
 محوریت: فناوریات فاوای نفت - محوریت: سرمایه فکری - یادگیرنده‌ها: روسای سازمان، مدیران و کارکنان



در این شماره می‌خوانید:

- شبکه ملی
- هوش مصنوعی
- هک سیستم عامل لینوکس
- فیس‌بوک و توییتر
- خدمات ابری

وزیر ارتباطات: در اولین جلسه شبکه ملی اطلاعات با توجه به دغدغه مطرح شده، تمام برنامه‌های اجرایی به منظور سرعت بخشی به توسعه همه جانبه این شبکه و حل دغدغه‌های ایشان و با بهره‌گیری از تمام ظرفیت کشور ادامه خواهد یافت. محمود واعظی درباره فرمایشات مقام معظم رهبری در دیدار با مسئولین نظام و دغدغه ایشان در خصوص فضای مجازی، اظهار کرد: مصمم هستیم تلاش‌ها را برای تکامل شبکه ملی اطلاعات افزایش داده تا به آنچه مقام معظم رهبری به عنوان اهداف بلند ملی ترسیم کرده‌اند برسیم. او ادامه داد: همه همکاران که در زیرساخت‌ها تلاش می‌کنند آنهایی که در توسعه محتوا مسئولیت دارند و همه نهادهایی متعدد که سهمی در توسعه و سالم سازی شبکه ملی اطلاعات دارند در چارچوب شورای عالی فضای مجازی در این خصوص با همگرایی و هماهنگی و همدلی بیشتر تلاش‌های خود را افزایش دهیم.

واعظی تاکید کرد: ان شاءالله در فاز سوم شبکه ملی اطلاعات که تا پایان این دولت اجرا خواهد شد، مسیر حرکت را با تعامل بیشتر با تمامی صاحب‌نظران تنظیم و با تلاش بیشتر اجرا خواهیم کرد. و به ویژه در زمینه تولید محتوای سالم و تلاش برای ایجاد خدمات بومی و حمایت همه جانبه از تمامی نوآوران محصولات و خدمات سخت افزاری، نرم افزاری و محتوایی، فرمایش معظم له با همراهی همه نهادها همراه می‌شود و همدلانه و هماهنگ در جهت تکامل شبکه ملی اطلاعات گام برمی‌داریم. وی در پاسخ به این سؤال که نقطه کلیدی تحقق فرمایش مقام معظم رهبری در فضای مجازی را چه می‌دانید، گفت: مسئولیت پذیری تمامی دستگاه‌ها و نهادها و نیز همه کاربران فضای مجازی نقطه کانونی توسعه فضای مجازی سالم است و البته تلاش مادر ایجاد زیرساخت اعتمادپذیری و ایمن و مسئولیت‌پذیر توسط همه دست‌اندرکاران در فضای مجازی است.



به گزارش شبکه خبری **ICTPRESS** عضو جدیدی که به خانواده صنایعی نظیر آب، برق و گاز اضافه شده است، در واقع همان «هوش مصنوعی» است، و به نظر می‌رسد که در آینده نزدیک، شاهد حضور هوش مصنوعی در همه‌جا خواهیم بود. شش سال پیش، مارک آندرسن، بنیان‌گذار نت‌اسکیپ نوشت: «نرم‌افزار، دارد دنیا را می‌بلعد.» اما اکنون باید گفت که هوش مصنوعی، دارد نرم‌افزار را می‌بلعد. روزی جایگاه هوش مصنوعی فقط در داستان‌های علمی تخیلی بود، ولی اکنون پای ای.آی. (AI) حتی به هیئت ثبات مالی نیز کشیده شده است. حمله‌ای را در نظر بگیرید که اخیراً اتفاق افتاد. در این حمله، هکرها موفق به برداشت بیش از ۱۰۰ میلیون دلار از حساب بانکی بنگلادش در بانک فدرال رزرو نیویورک شدند. در جریان این اتفاق، کلاهبرداران از بدافزارها برای نفوذ به شبکه کامپیوتری استفاده کرده بودند و توانستند انتقال‌های لازم را انجام دهند و به اعتبارات بانک دسترسی پیدا کنند. این کار، در حقیقت نوعی دزدی جدید در عصر دیجیتال است که با استفاده از کابل‌ها و ماهواره انجام می‌شود، در یک لحظه چنان مبلغ هنگفتی از حساب موجود در یک بانک برداشت می‌گردد. واقعیت این است که زیرساخت‌های سیستم مالی جهان، آسیب‌پذیر است. بنابراین هوش مصنوعی می‌تواند در این زمینه بسیار مفید و مؤثر باشد و به همین خاطر هم بیان شد که هوش مصنوعی یکی از ضرورت‌های اصلی است و باید در کنار برق، گاز و آب همه‌جا وجود داشته باشد. با توجه به این حقیقت مسلم، بسیار مشکل است که تصور کنیم که صنایع مهمی مانند پژوهش، بهداشت و درمان، قانون، خودروهای خودران و حتی روزنامه‌نگاری دچار تغییر و تحول نشود. جالب‌تر از همه، اینکه هوش مصنوعی به هیچ وجه جدید نیست و توسط شخصی به نام آرتور ساموئل که در سال ۱۹۶۲ کامپیوتر را برای بازی چکرز تدریس می‌کرد، ابداع شد. اما ایده هوش مصنوعی مثل ایده ماشین پرنده داوینچی پیش از اینکه از این فناوری پشتیبانی شود، متولد شد و دولت‌های سراسر جهان از آمریکا تا ژاپن، پژوهش‌های خود را روی یافتن آن متمرکز کردند.



شاید تنها راه برای مدیران سیستم و کاربران عادی لینوکس به روزرسانی اضطراری نرم افزار سامبای خود به منظور جلوگیری از مشکلاتی باشد که ممکن است در آینده نه چندان دور گریبانگیر هر کدام از آنها شود.

آسیب پذیری که با شناسه (CVE-2017-7494) معرفی شده است، شباهت بسیار زیادی با پروتکل SMB ویندوز دارد ( این پروتکل برای توزیع باج افزار و اناکرای اکسپلویت شده بود). آنها از تحقیقات متداول دریافتند که یک آسیب پذیری هفت ساله در نرم افزار شبکه Samba شناسایی شد که به نفوذگران این امکان را می داد که از راه دور کنترل سامانه های لینوکس و یونیکس را در دست بگیرند. samba یک پروژه اپن سورس است که به طور گسترده ای بر روی کامپیوترهای لینوکس و یونیکس استفاده می شود تا بتواند با خدمات فایل ویندوز و سرویس های پرینت کار کند.

در ۳۰ ماه می، کارشناسان لابراتوار کسپرسکی با راه اندازی هانی پات (تله عسل) موفق شدند که میزان سطح استفاده مجرمان در این آسیب پذیری را تخمین بزنند. در این روز محققان اولین حمله را که با استفاده از این آسیب پذیری اقدام شده بود را شناسایی کردند. اما پیلود این اکسپلویت هیچ وجه مشترکی با تروجان کریپت که EternalBlue و اناکرای بود نداشت. با کمال تعجب آنها متوجه شدند که SambaCry یک ابزار کریپتوکارنسی است.

The image shows the Facebook logo, which consists of the word "facebook" in a white, lowercase, sans-serif font centered on a solid blue rectangular background.

ترزا می نخست وزیر انگلیس و امانوئل ماکرون رییس جمهور فرانسه می گویند قطعا مانع از آن خواهند شد که اینترنت به محلی امن برای تروریست ها و مجرمان مبدل شود. با توجه به انتشار گسترده مطالبی در حمایت از تروریسم و نژادپرستی در شبکه های اجتماعی آمریکایی، مقامات ارشد اجرایی انگلیس و فرانسه تصمیم گرفته اند تا در صورت عدم حذف سریع مطالب یاد شده از توییتر و فیس‌بوک، آنها را جریمه کنند. ترزا می در سخنرانی تازه خود در آستانه سفر به پاریس و دیدار با ماکرون تصریح کرده که وی و رییس جمهور فرانسه قصد دارند جلوی گسترش فعالیت های تروریستی و جنایتکارانه را در اینترنت بگیرند و به همین منظور طرح‌هایی به منظور برخورد قاطع حقوقی با شرکت‌های فناوری که اقدامات مناسبی به منظور حذف محتوای نامناسب از پلتفرم‌های خود انجام نمی دهند، صورت خواهد گرفت. فرانسه و انگلیس قصد دارند به همین منظور همکاری‌های گسترده‌ای با فیس بوک و توییتر انجام دهند و از ابزار جدیدی برای شناسایی و حذف خودکار محتوای نامناسب در شبکه‌های اجتماعی بهره بگیرند.

ترزا می قبلا هم خواستار ابداع قوانینی برای محروم کردن تروریست‌ها و افراد تندرو از استفاده از فضای آنلاین و تبدیل آن به محلی ایمن شده بود و از اینکه شرکت‌های فناوری در این زمینه کاری انجام نمی‌دهند به شدت گله کرده بود. چندی قبل مالکوم ترنبل نخست وزیر استرالیا هم از مدیران شبکه‌های اجتماعی خواسته بود تا ضمن تقویت خدمات رمزگذاری شبکه‌های اجتماعی از تساهل به خرج دادن در برابر فعالیت تندروها خودداری کنند.

## چهار نکته برای استقرار یک شبکه مجازی موفق



با رشد مستمر شبکه نرم افزاری و تعریف رایانش ابری و اینترنت اشیاء، سازمان‌ها نیز با تبدیل شبکه‌هایشان، باید خود را به گونه‌ای تغییر دهند که بتوانند با تغییرات سازگار شده و موجودیت خود را حفظ کنند. بسیاری از این فناوری‌ها برای خودکارسازی مدیریت شبکه یا برای مجسم ساختن شبکه، از نرم‌افزار به خصوصی استفاده می‌کنند. پژوهش‌های اخیر موسسه آی.دی.سی نشان می‌دهد که درآمدهای حاصل از نرم‌افزارهای شبکه‌ای و ارتباطی از ۶ میلیارد دلار در سال ۲۰۱۷، فراتر رفته و به ۱۲ میلیارد دلار در سال ۲۰۲۱ خواهد رسید. به نقل از آی.تی.ورلد، در این بین کارشناسان، به مشتریان خود توصیه می‌کنند که در مورد استراتژی‌های تبادل شبکه، یک سری از نکات ضروری را رعایت کنند. این نکات عام، صرف‌نظر از نوع فناوری که قرار است پیاده‌سازی شود، می‌تواند یک نوع کلی از فناوری را شامل شود و مواردی که منجر به موفقیت یک پروژه می‌شود را در برگیرد. اولین نکته به نظر متخصصین، تشکیل یک تیم و بهره‌مند شدن از مزایای کار جمعی و تیمی است. اصل اساسی این است که برای موفقیت یک پروژه به تعدادی از افراد متخصص نیاز است و این نکته در بالاترین سطح اجرایی صادق است. این تیم مسئول هدف‌گذاری، برنامه‌ریزی برای دستیابی به اهداف و کار مداوم برای به سرانجام رساندن برنامه‌هاست. نکته دوم آن است که تمامی اعضای تیم باید به فکر سیستم‌هایی باشند که بتواند روی پلتفرم‌های کنونی اجرا شود و نیاز به یک سیستم کاملاً جدید نباشد، چون در این صورت استقبال چندانی از این سیستم جدید نخواهد شد. در حقیقت اجرای یک راهبرد شبکه مجازی به یک مجموعه فناوری کاملاً جدید نیاز ندارد. نکته سوم برای رسیدن به موفقیت، برنامه‌ریزی برای آینده است. تنها چیزی که در صنعت فناوری ثابت است، اصل «تغییر» می‌باشد. هرگونه تغییری که در سازمان‌ها اتفاق می‌افتد، آغاز راه است. پس فکر نکنید که تغییرات به یکباره رخ می‌دهند. باید همواره از تغییرات جدید بهترین بهره را ببرید و ببینید که در آینده این کسب‌وکار به چه چیزی نیاز دارد و سعی کنید همیشه از پیشگامان باشید. نکته آخر، نظارت است. نظارت بر سلامت شبکه، برطرف کردن مسائل و مشکلات موجود و بررسی ترافیک شبکه از نکات ارزشمندی هستند که اغلب نادیده گرفته می‌شوند.



بین غول‌های رایانش ابری مانند گوگل، مایکروسافت و ای.دبلیو.اس، جنگ جدیدی در گرفته است. این بار این جنگ بر سر قیمت و همچنین در زمینه ذخیره‌سازی پیش آمده است. البته اخیراً کاهش قیمت‌ها در بخش رایانش ابری به ماشین‌های مجازی محدود شده بود و سرویس‌های دیگر حاشیه‌های ثابت یا روبه‌رشدی را در اختیار ارائه‌دهندگان قرار داده بود. اما طبق گزارش تحلیلگران، اکنون کاهش قیمت‌ها روی بخش پایگاه‌های داده و ذخیره‌سازی متمرکز شده است.

به نقل از زد.دی نت، در تحلیلی که اخیراً روی قیمت‌گذاری فضای ابری انجام شده، مشخص شد که میدان جنگ قیمت ابری، از بخش ماشین‌های مجازی به ذخیره‌سازی منتقل شده است و پیش‌بینی شد که تا سایر خدمات که با پایگاه‌های داده شروع می‌شود، طی ۱۸ ماه آینده با کاهش قیمت مواجه خواهند شد. تحلیلگران با استناد به این تحلیل اشاره کردند که قیمت ذخیره‌سازی در هر بخش، در ۱۲ ماه گذشته، قریب به ۱۴ درصد کاهش داشته، لیکن قیمت ماشین‌های مجازی در بازه زمانی مشابه صرفاً ۵ درصد کاهش داشته است. کاهش قیمت ذخیره‌سازی ابری از سه ماهه سوم سال گذشته و توسط آی.بی.ام شروع شد. پس از آن، گوگل، ای.دبلیو.اس و سپس مایکروسافت، قیمت خدمات ذخیره‌سازی خود را کاهش دادند. جین آتلسک، تحلیلگر واحد اقتصاد دیجیتال در شرکت ۴۵۱ ریسرچ، گفت: «ارائه‌دهندگان بزرگ خدمات ابری، بازی جالبی را با یکدیگر شروع کرده‌اند. آنها از قیمت خدمات خود می‌کاهند تا نسبت به سایر شرکت‌ها، گران‌فروش به حساب نیایند و حتی ذره‌ای از اعتبار و قدرتشان در بازار کاسته نشود و کاربران خود را حفظ کنند.»

وی افزود: «این اولین باری است که جنگ قیمت بر بخش رایانش ابری و در قسمت ذخیره‌سازی اتفاق افتاده است. البته خبر کاهش قیمت برای خریداران خدمات ابری، خبر بسیار خوبی محسوب می‌شود، لیکن در حال حاضر برای مقایسه ارائه‌دهندگان این خدمات، با سطح جدیدی از پیچیدگی روبرو می‌شوند چون همه شرکت‌ها به طور مرتب قیمت‌های خود را کاهش می‌دهند.»