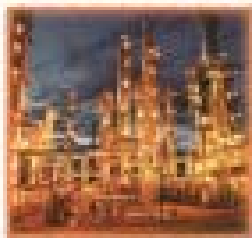


دستیابی به صنعت نفتی مبتنی بر اندیشه و خرد با محوریت فاوا  
 ارتقای دانش با محوریت سرمایه فکری به منظور افزایش کارآیی و اثربخشی  
 ایجاد بسترهای مناسب و مطلوب فاوا جهت دستیابی به صنعت نفت پیشرفته  
 ارتقاء کارایی و اثربخشی ارکان مدیریتی و اجرایی از طریق فاوا در صنعت نفت  
 برنامه‌ریزی و هوشمند سازی فرایندهای کسب و کار الکترونیک صنعت نفت  
 استقرار فراگیر و یکپارچه کاربردها و خدمات فاوا در صنعت نفت

تاریخ انتشار: ۹۶/۰۸/۲۴ شماره پیاپی: ۴۱۱

محوریت‌ها: محوریت فاوا، محوریت سرمایه فکری، یادگیری، نوآوری، مهارت‌های انسانی و غیره



در این شماره می‌خوانید:

- HPE
- مشکل ارتباطی اینترنت
- آیفون ۱۰
- شبکه مش



HPE، شرکتی چند ملیتی در حوزه فناوری اطلاعات - پالو آلتو واقع در ایالت کالیفرنیا - بوده که نوامبر ۲۰۱۵ تأسیس گردیده است. شرکت HP از لحاظ سیستم کاری در سال ۲۰۱۵ خود را به دو شرکت HP Inc و HPE تفکیک نمود که در واقع بخش کاری مربوط به کامپیوترهای شخصی و چاپگرها در شرکت HP Inc و بخش سازمانی در شرکت HPE انجام می‌پذیرد.

زمینه فعالیت شرکت HPE به صورت کاملاً تخصصی در سه حوزه: تولید محصولات فناوری اطلاعات (IT)، ارائه سرویس‌ها و راهکارها می‌باشد. محصولات شرکت HPE در حوزه‌های سرور، ذخیره‌ساز، شبکه، نرم‌افزار و سیستم‌های یکپارچه است. با این مقدمه، به جرأت می‌توان شرکت HPE را یکی از بزرگ‌ترین شرکت‌ها در عرصه تولید سرور نامید.

این شرکت به تازگی اعلام کرده که قصد دارد سیستم‌های ذخیره‌سازی و رایانش با تراکم بالا را عرضه نماید و پذیرش رایانش با کارایی بالا و هوش مصنوعی را در میان شرکت‌ها ترویج دهد. نسل دهم اچ.پی.ای آپولو ۲۰۰۰ پلتفرمی چندسروری برای شرکت‌هاست که از برنامه‌های یادگیری عمیق و رایانش با کارایی بالا پشتیبانی می‌نماید، اما فضای مرکز داده را محدود کرده است. این پلتفرم از شتاب‌دهنده‌های GPU انویدیا تسلا وی ۱۰۰ استفاده می‌کند تا آموزش یادگیری عمیق و استنتاج را برای کاربردهایی از قبیل تجزیه و تحلیل‌های ویدئویی (زمان واقعی برای ایمنی عمومی) آسان نماید.

شرکت‌هایی که سیستم آپولو ۲۰۰۰ را مستقر کنند، می‌توانند با یک زیرساخت مشترک ۲U و توسعه آن تا ۸۰ سرور اچ.پی.ای ProLiant در یک ردیف ۴۲U کار خود را آغاز نمایند. این مسائل، نیازمند پردازش موازی مجموعه داده‌های بزرگ و بدون زیرساخت است که صرفاً راه‌حل‌های رایانش گسترده می‌توانند آن را منتقل کنند. به علاوه حجم، سرعت و انواع داده، اهمیت ذخیره‌سازی مؤثر داده‌ها را افزایش داده و کاهش تأخیر برای برنامه‌های پردازش موازی را بهبود می‌بخشد.

## در مناطق زلزله زده مشکل ارتباطی وجود ندارد



فرهاد معارفی با بیان اینکه شبکه ارتباطات زیرساخت در مناطق زلزله زده پایدار شده است، گفت: وضعیت ارتباطی مناطق زلزله زده غرب کشور (شهرهای قصر شیرین، سرپل ذهاب، ثلاث باباجانی، اسلام آباد، کرد و دالاهو) عادی است و شبکه ارتباطی هیچ مشکلی ندارد. به گزارش ایتنا از مهر، وی با اشاره به تمهیدات در نظر گرفته شده با همکاری اپراتورهای موبایل، تاکید کرد: هیچ مشکلی در زمینه اختلال یا قطعی ارتباط در مناطق زلزله زده نداریم.

معاون وزیر ارتباطات در مورد قطعی برق در برخی از مناطق افزود: تعدادی از سایت های تلفن همراه در این مناطق به دلیل قطعی برق از مدار خارج شده بود که خوشبختانه با حضور تیم های فنی مشکل رفع شده است. معارفی خاطرنشان کرد: با توجه به افزایش حجم تماس های ارتباطی در این مناطق و برای رفع نگرانی هموطنان، تجهیزات فنی و کانال های ارتباطی جهت سهولت در برقراری ارتباط افزایش پیدا کرده است. وی افزود: با تمهیداتی که صورت گرفته جمعی از کارشناسان و متخصصان از مرکز و ادارات کل ارتباطات زیرساخت استانهای همجوار در قالب تیم های فنی برای پشتیبانی و مشکلات احتمالی به مناطق زلزله زده اعزام شدند. مدیرعامل شرکت ارتباطات زیرساخت از اعلام آمادگی این شرکت برای کمک هر چه بیشتر به تأمین زیرساخت های ارتباطی جهت تسهیل در ارتباطات مردم در مناطق زلزله زده خبر داد.



سلول‌های سوخت هیدروژنی تاکنون برای خودروها به کار گرفته می‌شدند. اما به زودی از آنها در مزرعه‌های سرور برای تامین برق استفاده می‌شود تا خدمات اینترنت را برای کاربران فراهم کنند.

در همین راستا شرکت دایملر، **HPE، Power Innovation** و آزمایشگاه ملی انرژی‌های تجدید پذیر آمریکا مشغول توسعه مصارف سلول سوختی هستند تا میکرو شبکه‌هایی داخل مراکز اطلاعاتی بسازند. در حالت معمول نیروهای خورشیدی و بادی انرژی مورد نیاز این مراکز اطلاعاتی (یا مزرعه سرور) را تامین می‌کنند. این در حالی است که هدف این شرکت‌ها استفاده از سلول سوختی هیدروژن هنگام افزایش تقاضا یا قطع برق است زیرا برخلاف منابع دیگر انرژی، ذخایر آن محدود نیست و سلول‌های سوختی تا زمانیکه هیدروژن وجود دارد، به فعالیت خود ادامه دهند. ساخته نمونه‌های چنین سلول سوختی در سال جاری آغاز شده و شرکت **HPE** مشغول اتصال این سلول‌ها به سیستم‌های فعلی فناوری اطلاعات است. البته مدت زمان زیادی طول می‌کشد تا مراکز اطلاعاتی سبز به طور کامل شکل بگیرند.



تحقیقات نشان می‌دهند شرکت‌های تجاری با تنها یک کلیک می‌توانند فعالیت‌های کاربران را در فضای مجازی ردگیری کنند. به گزارش شبکه خبری **ICTPRESS**، شرکت‌های تجاری برای شناسایی مشتریان و کاربران اینترنت، بررسی عادات و سلايق آنها و در نهایت دسترسی موثر به داده‌های خصوصی آنها تنها به یکی از لایک‌های آنها در شبکه‌های اجتماعی مانند فیس‌بوک نیاز دارند.

به گفته این محققان تمامی فعالیت‌های هر کاربر در فضای مجازی به طور دقیق ثبت و ضبط می‌شود. این فعالیت‌ها عبارتند از آدرس تمامی وب سایت‌های مورد بازدید، تمامی خریدها، موسیقی‌هایی که به آنها گوش کرده‌اید، پیام‌هایی که ارسال نموده‌اید، مطالبی که در شبکه‌های اجتماعی مطالعه کرده‌اید و صفحاتی که در شبکه‌های مذکور تعقیب نموده‌اید. تاریخچه فعالیت‌های دیجیتال کاربران گنجینه‌ای برای شرکت‌های تجاری است که آنها را قادر می‌سازد نه تنها از اولویت‌ها و سلائق افراد مطلع شوند، بلکه جهان بینی و گرایش‌های سیاسی، اجتماعی و فرهنگی افراد را آشکار می‌سازد. در نهایت از این طریق می‌توان پی برد هر فرد دقیقا از چه ویژگی‌های شخصیتی، روانی، مذهبی و غیره برخوردار است. پژوهش مذکور حاکیست شرکت‌های تجاری از این اطلاعات ارزشمند برای ردگیری آنی کاربران و تاثیرگذاری بر رفتار کاربران اینترنت نهایت استفاده را به عمل می‌آورند. آنها از ویژگی‌های روانشناختی افراد برای اقناع آنان به منظور خرید یک کالا یا استفاده از خدمات خاصی بهره می‌گیرند تا از این طریق درآمدهای جدیدی کسب کنند.

پسر ده ساله ای که آیفون ۱۰ مادرش را باز می کند!

طبق ادعای اپل، به لطف به کارگیری جدیدترین تکنولوژی دوربین و سیستم تشخیص چهره در آیفون ۱۰، احتمال باز کردن قفل این اسمارت فون توسط شخصی به جز صاحب گوشی تقریباً غیرممکن است. با این وجود این ادعای اپل با اتفاقی که روز گذشته رخ داد خیلی جور در نمی آید. «عمار مالک» کودک ۱۲ ساله روز گذشته موفق شده با چهره خودش قفل آیفون ۱۰ مادرش را به راحتی و برای چند مرتبه باز کند. نکته جالب پس از اینکه مادر عمار سیستم تشخیص چهره را دوباره از اول راه اندازی کرد، باز هم این اتفاق عجیب رخ داد. عمار مالک به راحتی قفل امنیتی آیفون ۱۰ مادر خود را باز می کند. خانواده او در اینباره میگویند که عمار حتی یکی دوبار آیفون ۱۰ پدرش را هم باز کرده است. با اینکه به نظر میرسد که هرکسی می تواند به راحتی قفل آیفون ۱۰ شما را باز کند، اما بسیاری از والدین نگران دسترسی فرزندانشان به یک سری اطلاعات در داخل گوشی هایشان هستند. برای حل این مسئله اپل استفاده از رمز عبور را پیشنهاد میکند. البته استفاده از رمز عبور روی یک اسمارت فون هزار دلاری خیلی جالب به نظر نمی رسد.





بلوتوث یک فناوری سخت افزاری است که کاربران می‌توانند از طریق آن به ارسال و دریافت داده بپردازند. بلوتوث با استفاده از این لوگاریتم اتصالی می‌تواند یک شبکه بین دستگاه‌های مختلف ایجاد کند. از همه مهمتر این که مصرف انرژی در این نوع اتصال بسیار پایین است که شانس استفاده از این فناوری در تجهیزات هوشمند خانگی را بالا می‌برد. خطوط فرمان و ساختار برنامه نویسی که به بلوتوث اجازه می‌دهد امن باقی بماند توسط **Bluetooth SIG** توسعه پیدا کرده است. این گروه که استانداردهای بلوتوث را وضع می‌کنند به تازگی ویژگی‌های بلوتوث زنجیره‌ای یا مش را معرفی کرده‌اند. اگر شما با شبکه سازی زنجیره‌ای آشنا باشید، بلوتوث زنجیره‌ای نیز شبیه همان است: این فناوری به دستگاه‌های بلوتوث کم مصرف اجازه می‌دهد تا شبیه به یک شبکه زنجیره‌ای ساخته شده و عمل کنند. شبکه مش بلوتوث چیست و چگونه کار می‌کند؟ تا این اواخر، بلوتوث روی فناوری اجرا می‌شد که درک آن بسیار ساده بود، یک درخواست توسط یک موج داده ارسال می‌شد و این اتصال از طریق امواج دیگر توسط سایر دستگاه‌ها بررسی و پذیرفته می‌شد. گره‌های این اتصالات ظاهراً دور از یک دیگر بودند که باعث می‌شد به اشتراک گذاری و برقراری یک اتصال زمان زیادی بگیرد. مسئولان توسعه بلوتوث با ایجاد یک تغییر انقلابی باعث شدند تا دستگاه‌های امروزی با امنیت بالاتر داده‌ها را با سرعت بیشتری انتقال دهند. قاعده کلی شبکه زنجیره‌ای (مش) بلوتوث این است که هر موج شبکه یا سیگنال متشکل از گره‌ها (دستگاه‌ها) با اتصال به یک دیگر باعث می‌شوند تا هر گره راحت‌تر بتواند اطلاعات حمل شده توسط گره‌های دیگر را بررسی کند. همچنین اطلاعات دریافتی توسط یک گره با صرف انرژی کمتر به گره‌های بعدی منتقل می‌شود.

بلوتوث مش نیاز به سخت افزار جدید ندارد و می‌تواند به هر دستگاهی که از بلوتوث ۴,۰ یا ۵,۰ پشتیبانی می‌کند اضافه شود، بنابراین خیلی از دستگاه‌ها می‌توانند از آن پشتیبانی کنند. اما این که دستگاه‌های فعلی بتوانند از آن استفاده کنند بستگی به نسخه به‌روزرسانی سازندگان آنها دارد. اگر چه چنین تغییراتی باعث می‌شود فناوری بلوتوث به ویژه برای تجهیزات هوشمند خانگی از گذشته مفیدتر شود، اما به این معنا نیز نخواهد بود که آنها قرار است برنده نهایی نبرد استانداردهای بی‌سیم باشند. فعلاً ما باید منتظر باشیم و ببینیم با ارائه دستگاه‌های مش جدید آیا می‌توان به این آینده امیدوار بود.