



خبرنامه

# خبرنامه فاوا



تاریخ انتشار: ۹۶/۰۵/۰۴ شماره پستی: ۳۹۶

فاوای نفت، مجله تخصصی فاوا، مجله تخصصی فاوا، مجله تخصصی فاوا، مجله تخصصی فاوا



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:

- خدمات ابری
- لینوکس
- آنتی ویروس
- تبلت دانش آموزی
- هک اسلحه هوشمند

## انواع مختلف ابر خصوصی



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 هرکدام 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 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 می‌کنند. 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.



سیستم عامل لینوکس، از آن جهت که کاملاً متن‌باز است، دنیایی متفاوت برای کاربرانش به ارمغان می‌آورد؛ به ویژه برای برنامه‌نویسان و توسعه‌دهندگان کاملاً جذاب است، چرا که برخلاف سیستم عامل مشهوری چون ویندوز، تمام کدها و زوایای آن برای برنامه‌نویسان مشخص و عیان است. از سوی دیگر، به همین دلیل، انواع مختلفی از این سیستم عامل تهیه و عرضه شده‌اند، که هر کدام یک «توزیع» نامیده می‌شوند. در حال حاضر، توزیع‌های مختلفی برای سیستم عامل لینوکس موجود است، مانند اوبونتو و ردهت و ... یکی از توزیع‌های مشهور و پرطرفدار «دبیان» نام دارد. به تازگی آخرین نسخه از لینوکس «دبیان» توسط توسعه‌دهندگان این شرکت، طراحی و به بازار عرضه شده است تا کاربران بتوانند به صورت رسمی، این نسخه یعنی ۹.۱ نوع از لینوکس را دانلود و نصب کنند. به نقل از وبسایت خبری تحلیلی **theregister**، یکی از ویژگی‌های این نسخه جدید از دبیان این است که ۲۶ نقص امنیتی را که از ماه ژوئن شناسایی شده بودند را برطرف می‌کند. همچنین در این نسخه از لینوکس دبیان، که در هفته گذشته عرضه شده، برخی از نقص‌های موجود در **Apache** و **OpenVPN** نیز مرتفع گردیده است. مطابق جزئیات منتشره، حدود ۵۵ بسته به‌روزرسانی متفاوت مربوط به این توزیع، با هدف برطرف‌سازی نقص‌های این سیستم عامل در حین انتشار این به‌روزرسانی فهرست شده است که برخی از آنها دارای **CVE** هستند، اما در لیست وصله‌های امنیتی قرار نگرفته‌اند. با این حال، نقایص قبلی به طور کلی رفع شده‌اند. همچنین در این نسخه جدید، چندین وصله امنیتی دیگر مربوط به نقص‌های **dwarfutils link shortener** و تعداد ۷ باگ نیز در زمینه **libquicktime** برطرف شده‌اند. همچنین یکی از وصله‌های این به‌روزرسانی نیز در زمره **an out-of-bounds** قلمداد شده است. و نهایتاً نکته مهم دیگر، با توجه به این که **tunnel broker** آی پی نسخه ۶ **SixXS** نیز از کار افتاده است، این موضوع با بسته دبیان تطابق داشته و بدین ترتیب بسته‌های **aiccu** مربوطه نیز به پایان کار خود خواهند رسید.



لابراتوار کاسپرسکی اعلام کرد، آنتی ویروسی رایگان را برای استفاده کاربران در سراسر جهان عرضه کرده است. کاسپرسکی این اقدام خود را هدیه‌ای برای کاربران دانسته تا از آلوده شدن سیستم‌های کامپیوتری به ویروس‌های مخرب جلوگیری کند. به گفته این شرکت، آنتی ویروس کاسپرسکی رایگان برای ۱۸ ماه قابلیت استفاده دارد. این شرکت روسی اعلام کرده است بسیاری از کاربران اینترنت حتی ۲۰۰۰ روبل برای خرید آنتی ویروس امن ندارند، به همین دلیل مجبور به استفاده از سیستم‌های آنتی ویروس‌های قدیمی و تقلبی می‌شوند، حتی گاهی از آنتی ویروس ویندوز استفاده می‌کنند، به همین دلیل ما به طور رایگان سیستم آنتی ویروس شرکت خود را در اختیار آنها قرار می‌دهیم تا به گسترش پایگاه‌های داده‌ها و سیستم آموزشی کمک کنیم. به گفته کاسپرسکی توزیع رایگان این آنتی ویروس به صورت تدریجی در ماه ژوئیه، برای کاربران آمریکا، کانادا و بسیاری از کشورهای منطقه آسیا و اقیانوس آرام از جمله قزاقستان فعال می‌شود و تا پایان سال همه کشورهای امکان دسترسی به آن را دارند. شرکت کاسپرسکی که متخصص در حفاظت سیستم‌های رایانه در برابر ویروس‌ها، اسپم‌ها و حملات هکری است، در سال ۱۹۹۷ میلادی توسط یوگنی وناتالیا کاسپرسکی در مسکو پایه گذاری شد که اکنون درآمد سالانه آنها بیش از ششصد میلیون دلار در سال است.



وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات با اعلام حمایت از موضوع پاک سازی فضای مجازی، گفت: دغدغه والدین در خصوص حضور دانش آموزان در فضای مجازی با سیم کارت و تبلت دانش آموزی کم می شود. محمود واعظی در صفحه شخصی خود در شبکه اجتماعی اینستاگرام حمایت خود را از ارائه طرح تبلت و سیم کارت دانش آموزی اعلام کرد و نوشت: همانند بسیاری از کشورهای دیگر، یک شرکت در ایران نیز سیم کارت و تبلت دانش آموزی را طراحی و ارائه کرده است که به این ترتیب دغدغه پدر و مادرها در خصوص استفاده دانش آموزان از فضای مجازی کم می شود. وی با بیان اینکه این تبلت ها برای کودکان و نوجوانان از سن ۴ تا ۱۸ سال قابل استفاده است، اظهار داشت: در راستای پاک سازی فضای مجازی، این طرح می تواند برنامه های متعدد و ارزان قیمتی را در اختیار دانش آموزان قرار دهد. وزیر ارتباطات تاکید کرد: دانش آموزان می توانند از طریق سیم کارت و تبلت دانش آموزی تمامی امور مدرسه را انجام دهند.



مایکروسافت اعلام کرده که قصد بازنشسته کردن برنامه ۳۲ ساله پینت ( paint ) را ندارد و علاقه‌مندان می‌توانند آن را بارگذاری کنند. پیش از این شایع شده بود که پینت از نسخه به روز شده جدید ویندوز ۱۰ که پاییز امسال عرضه می‌شود، حذف خواهد شد، اما این شرکت می‌گوید برنامه مذکور تنها به طور پیش فرض در دسترس نخواهد بود و کاربران می‌توانند آن را در قالب یک برنامه مستقل بارگذاری و بر روی ویندوز ۱۰ نصب کنند. بنا بر اعلام مایکروسافت پینت کماکان به طور رایگان در فروشگاه **Windows Store** در دسترس بوده و قابل بارگذاری است. این برنامه که بیش از سی سال از عرضه‌اش می‌گذرد از جمله برنامه‌های گرافیکی محبوب ویندوز است، هر چند در مقایسه با برنامه‌های گرافیکی مشابه امکانات و کارایی چندانی ندارد.

برنامه پینت در سال ۱۹۸۵ به ویندوز ۱ اضافه شد. نام اصلی این برنامه پینت براش بود و توسط شرکت زدسافت تولید شده بود. مایکروسافت بعد از افزودن برخی امکانات این برنامه را به ویندوز اضافه کرد.

یک هکر توانست با استفاده از آهنربایی ارزان قیمت و یک دستگاه رادیویی اسلحه ای هوشمند را هک کند سازندگان اسلحه هوشمند آلمانی به نام **ArmatixIP<sup>1</sup>** ادعا می کردند، ساخت آن آغاز عصر نوینی در حوزه امنیت اسلحه به شمار می رود. این اسلحه تنها در حضور یک ناظر متخصص قابلیت تیراندازی داشت. به عبارت دیگر اسلحه **ip<sup>1</sup>** طوری طراحی شده بود تا هنگامیکه اسلحه در اختیار یک طرف سوم (به عنوان مثال کودک) قرار می گیرد، قابلیت شلیک کردن با آن کاسته شود.

اما یک هکر با نام مستعار «پلور» نشان داد این ادعا چندان هم صحیح نیست و می توان با استفاده از آهنرباهای ارزان قیمت یا یک دستگاه فرستنده اسلحه را هک کرد. او با قراردادن آهنربا کنار اسلحه توانست بدون نیاز به ناظر شلیک کند. هکر همچنین متوجه شد می توان به راحتی مکانیسم امنیتی اسلحه را مختل کرد. این مکانیسم بر امواج رادیویی متمرکز است. هنگامیکه کاربر ماشه را می کشد سیگنالی برای اطمینان از حضور ناظر در محل ارسال می شود. اما پولر توانست با یک دستگاه رادیویی سیگنال های دریافت و آن را برای ناظر که در محلی دورتر بود ارسال کند. هکر همچنین معکوس این روند را نیز انجام داد، به عبارت دیگر توانست سیگنال های رادیویی دستگاه را مختل کند تا صاحب اسلحه نتواند حتی با حضور ناظر شلیک کند.