

◀ **راهکارهایی بر ای بهبود**

دسترسی به سر و س‌های ایرانی در شرایط محدودیت اینترنت

در پی گزارش‌های کاربران در مورد اختلال در دسترسی به وب‌سایت‌ها و اپلیکیشن‌های داخلی ایران – به ویژه در شرایط محدودیت اینترنت – شرکت مخابرات ایران در صورت استفاده کاربران از DNS‌های داخلی و تنظیم آن بر روی رایانه‌های خود، امکان استفاده بهینه‌تر از ترافیک داخلی را داشته‌و باعث می‌شود سرویس‌های ایرانی با سرعت و پایداری بهتری قابل دسترسی باشند. این اقدام و ویژه در شرایطی که برخی کاربران با کندی یا کامل نبودن دسترسی به اپلیکیشن‌هاو سایت‌های داخلی مواجه شده‌اند، کمک کننده است. شرکت مخابرات ایران تأکید کرده‌است که این راهکار جنبه فنی دارد و به صورت عمومی برای تمام کاربران رایانه قابل اجرا است. این راهکار به منظور تسهیل استفاده از ترافیک ملی در دوره‌های محدودیت اینترنتی طراحی شده و هدف اصلی آن، افزایش کیفیت تجربه کاربران در دسترسی به محتوای داخلی کشور است. نشانی DNS مخابرات برای استفاده مشترکین سرویس‌های دیتای این شرکت ۵۰۰۰۲۰۰۲۰۰۲ است.

◀ **متا برای رفع نقص‌های هوش مصنوعی، بار سانه‌ها متحد شد**

متا در تلاش برای بهبود عملکرد هوش مصنوعی خود، قراردادهای جدیدی را با ناشران بین‌المللی منعقد کرد. متا از انعقاد مجموعه‌ای از توافق‌های جدید با رسانه‌های معتبر بین‌المللی خبر داد. این اقدام، گامی مهم در راستای تقویت قابلیت‌های هوش مصنوعی این شرکت برای ارائه محتوای خبری است. بر اساس گزارش ایسنا، متا با رسانه‌هایی چون روزنامه فرانسوی لو فیگارو، شرکت رسانه‌ای اسپانیایی پریسا (Prisa) و روزنامه آلمانی Sddeutsche Zeitung، سه پارتی رسیده است. این منابع، همراه با نیوز کورپ تعدادی از رسانه‌ها را در بریتانیا اداره می‌کند، دسترسی هوش مصنوعی متا با اطلاعات به‌موقع و دقیق درباره رویدادهای جهانی را افزایش خواهند داد. شرایط دقیق این قراردادها هنوز فاش نشده است. وال استریت ژورنال پیش‌تر گزارش داده بود که ارزش قرارداد با نیوز کورپ تا ۵۰ میلیون دلار در سال می‌رسد. متا قصد دارد به منابع خبری مربوطه لینک دهد. متا سابقه‌ای طولانی از کاهی پیچیده با ناشران داشته است. در گذشته، این شرکت قراردادهایی برای پرداخت به ناشران منعقد کرده بود تا ویدیوهای زنده و مقالات فوری تولید کنند؛ اما با کاهش اولویت محتوای خبری برای فیس‌بوک، مسیر خود را تغییر داد. اکنون، با تلاش متا برای رقابت با رقبای قدرتمند در حوزه هوش مصنوعی، به نظر می‌رسد که این شرکت بار دیگر به محتوای خبری علاقه‌مند شده است. این تغییر رویکرد می‌تواند نشان‌دهنده اهمیت روزافزون اطلاعات دقیق و ضرورت در دنیای دیجیتال باشد.

◀ **محدودیت‌های ارسال فایل در پیام‌رسان‌های داخلی کاربران در بلا تکلیفی**

استفاده گسترده کاربران از پیام‌رسان‌های داخلی پس از قطع اینترنت بین‌الملل در نهم اسفند، پیام‌رسان‌های داخلی را وارد به اعمال محدودیت در ارسال فایل برای کاربران کرده است. به گزارش پیوست، بسیاری از این پلتفرم‌ها با محدودیت‌های جدی در منابع و زیرساخت‌ها به‌ویژه در زمینه فضای ذخیره‌سازی، مواجهند. حتی پیام‌رسان اپتا در بیانیه‌ای که ۲۴ اسفند ۱۴۰۴ منتشر کرده‌م به صورت مستقیم به این موضوع اشاره کرد و از اعمال

محدودیت‌های تازه در حجم ارسال فایل در این پلتفرم خبر داد. طبق گفته روابط عمومی اپتا، آنها تاگزیرند فایل‌های با حجم بیش از ۵۰ مگابایت را تا تاریخ ۲۵ اسفندماه از روی سرورها حذف کنند و کاربران اپتا از این به‌بعد نتوانند به‌ارسل فایل‌های ۵ مگابایتی هستند. روابط عمومی پیام‌رسان سروش پلاس هم در پاسخ به پیوست راجع به محدودیت در میزان حجم‌ارسالی در این پیام‌رسان گفت: پیش از جنگ تحمیلی دوم که در اسفند ماه رخ داد، حجم ارسال فایل در سروش پلاس عادی ۲۰۰ مگابایت و در نسخه پرو ۱ گیگابایت بود. اما در شرایط کنونی، حجم ارسال فایل در نسخه عادی به ۸ مگابایت و در نسخه پرو به ۵۰۰ مگابایت کاهش یافته است. در حال حاضر، حجم ارسال فایل در پیام‌رسان به نیز ۲۰ مگابایت تعیین شده است. گرچه این محدودیت‌ها به دلیل افزایش فعالیت کاربران در پلتفرم‌های داخلی است اما فعالان این حوزه می‌گویند حمایت دولت در تأمین منابع جدید، از جمله فضای ذخیره‌سازی و تجهیزات سخت‌افزاری می‌تواند در شرایط فعلی راهگشای آنهاو کاربران در مسیر رفع نیازشان باشد. در نهایت این محدودیت‌هاگرایی‌های زیادی را برای کاربرانی که به تبادل فایل‌های حجیم نیاز دارند، ایجاد کرده است و ضرورت توجه جدی به توسعه زیرساخت‌ها و تأمین منابع پایدار برای این پلتفرم‌ها بیش از پیش آشکار شده است. این خبر به محض دریافت اطلاعات از سمت سایر پلتفرم‌ها مانند آپگ و روبیکا در رابطه با آخرین به‌روزرسانی‌ها و تغییرات از حجم ارسال فایل‌ها به‌روزرسانی خواهد شد.

تعاون

دسترسی به ارتباطات بین‌الملل از یک درصد هم کمتر شد

بار دیگر خاموشی کامل اینترنت در کشور

اتصال به شبکه جهانی اینترنت در ایران که در هفته‌های اخیر میزان یک درصد بود، حالا از یک درصد کمتر شده است؛ به‌طوری که حتی دسترسی سیم‌کارت سفیدها نیز قطع شده است. این در حالی است که سیدعباس عراقچی، وزیر امور خارجه به تازگی در گفت‌وگویی عنوان کرد که اینترنت به دلایل امنیتی بسته شده است و در هر کشوری در زمان جنگ اقدامات فوری از این دست اتخاذ می‌شود.

کامل‌نشده‌های اخیر میزان اتصال به شبکه جهانی اینترنت در ایران یک درصد بود؛ حالات بلاکس می‌گوید همان یک درصد دسترسی هم قطع شده است. در خبری که سیتنا به نقل از مرکز پایش اینترنت جهان نت‌بلاکس منتشر کرده آمده است که در عصر امروز، یکشنبه ۲۴ اسفندماه، اتدال یک درصدی ایران به اینترنت بین‌الملل قطع شده و خاموشی تقریباً صد درصدی اینترنت در ایران افتاده است. نت‌بلاکس پیش از این در گزارش‌های خود اعلام کرده بود که سطح دسترسی یک‌درصدی به اینترنت در ایران به واسطه لیست سفید، یا آن‌چه در ایران به نام سیم‌کارت سفید شناخته می‌شود، برقرار است اما حالا در شانزدهمین روز قطعی اینترنت در ایران در گزارش جدید نت‌بلاکس، اعلام شده است که اتصال در یکی از شبکه‌های مهم مخابراتی ایران دچار اختلال شده و بنابراین، اتصال یک درصدی به شبکه بین‌الملل هم قطع شده‌است. نت‌بلاکس: «داده‌های مانیتورینگ نشان می‌دهند که اتصال در AS۱۲۸۸۰ – یکی از شبکه‌های مهم مخابراتی ایران – دچار فروپاشی اتصال (connectivity collapse) شده است. این شبکه تا پیش از این به عنوان بخشی از حدود ۱ درصد زیرساخت دولتی رزرو شده هنوز تا حدی آنلاین باقی مانده بود.»

◀ **نیمی از کسب‌وکارهای کوچک در دوران جنگ تراکش نداشته‌اند**

در عین حال به تازگی رییس اتحادیه کشوری کسب‌وکارهای مجازی گفت: در ۱۴ روز ابتدایی جنگ کمتر از نصف کسب‌وکارهای ترنتی کوچک فعالیت کرده‌اند. «رضا الفت‌نسب» در گفت‌وگو با خبرگزاری «ایلنا» گفت: «طبق آمار یکی از پرداخت‌یارها، کمتر از ۵۰ درصد در گاه‌های پرداخت کسب‌وکارهای اینترنتی کوچک، تراکش در آن انجام شده است. البته بعد از تعطیلی ۷ روزه، وضعیت بهتر شده است.» به‌گفته‌او «هارکت پلیس‌ها داستان ناگفته از همکاری اپل و سامسونگ که به بزرگ‌ترین و کینه‌توزانه‌ترین نبرد دنیای تکنولوژی تبدیل شد و سر نوشت گوشی‌های هوشمند را تغییر داد. سال ۲۰۰۵، چانگ گیو هوانگ، رییس بخش نیمه‌هادی و حافظه سامسونگ، در هر دو مدیر دیگر شرکت، راهی پالو آلتو شد؛ مقصدشان خانه استیو جابز بود. هوانگ بعدها نوشت: «هنر با راه‌حلی در جیبم به آنجا رتم که می‌توانست مشکل مرگ با زندگی اپل را حل کند.» در میانه دیدارشان، او حافظه فلش NAND را، که در واقع همان برگ برنده‌اش بود، از جیب بیرون کشید و روی میز گذاشت. حرف‌او این بود که حافظه فلش، دستگاه ذخیره‌سازی بسیار سبک‌تر و کارآمدتری نسبت به هارددیسک‌های سنتی است و سامسونگ یکی از معدود شرکت‌هایی بود که می‌توانست عرضه مداوم و مطمئن آن را تضمین کند. طبق روایت هوانگ، جابز با دیدن این فناوری گفت: «دقیقاً همان چیزی است که می‌خواستم.»

سه‌شنبه ۲۶ اسفند ۱۴۰۴ | ۲۷ رمضان ۱۴۴۷ | اسال دوازدهم | شماره ۳۲۸۲ | Tue, Mar 17, 2026



فعال‌اند و این امکان برای کسب‌وکارهای کوچک فراهم است که کالاهای خود را در این پلتفرم‌ها برای فروش بگذارند.» او همچنین گفت: «همه پلتفرم‌های بزرگ اینترنتی و سکوها فعال‌اند و بدون وقفه کار می‌کنند.» رییس اتحادیه کسب‌وکارهای مجازی افزود: «با توجه به ادامه جنگ در هفته پایانی سال و احتمال افزایش سفرها، فروش کالا در هفته آینده کاهش خواهد یافت؛ بنابراین بسیاری از کسب‌وکارها امکان فروش و فعالیت جدی ندارند مگر کسب‌وکارهای محلی که در شهر خود فعال‌اند.»

◀ **نمی‌توان بر آورد دقیقی از خسارت قطعی اینترنت داشت**

به گفته رییس کمیسیون اتاق فلوای ایران در شرایط قطع اینترنت نه تنها کسب‌وکارها بلکه مردم هم دچار مشکل می‌شوند. وی معتقد است در حال حاضر برآورد دقیقی از میزان خسارت ناشی از قطعی اینترنت کار ساده‌ای نیست، چراکه کشور با مجموعه‌ای از چالش‌ها مواجه است. علی مسعودی در گفت‌وگو با روزنامه شش‌شنبه در خصوص قطعی اینترنت گفت بخش بزرگی از فعالیت‌های اقتصادی این روزها به اینترنت وابسته و طبیعی است که هرگونه محدودیت در دسترسی به اینترنت بر عملکرد کسب‌وکارها اثر منفی می‌گذارد: «اقتصاد دیجیتال به‌شکلی مستقیم به اینترنت متکی است و بدون دسترسی پایدار اعمال امکان ادامه فعالیت ندارد.» او معتقد است در چنین شرایطی نه تنها کسب‌وکارها، بلکه مردم نیز دچار مشکل می‌شوند. ارتباط میان مردم و کسب‌وکارها در بسیاری از موارد از طریق بسترهای آنلاین انجام می‌شود و محدود شدن اینترنت این ارتباط را مختل می‌کند. مسعودی معتقد است در حال حاضر برآورد

دانش و فن

◀ **ترانه مغزی چین تأیید شد**

رقیب جدید نورالینک ایلان

ماسک از آسیای می‌آید

چین با اولین ایمپلنت مغزی تجاری، پای خود را به عرصه رقابت با شرکت‌های آمریکایی مانند نورالینک باز کرد. چین گامی بزرگ در حوزه فناوری رابط مغز و رایانه برداشت و اولین ایمپلنت مغزی تجاری جهان را رسماً تأیید کرد. این اتفاق، شرکت‌های پیشرو مانند نورالینک ایلان ماسک را به چالش می‌کشد. بر اساس گزارش ایسنا، یک ایمپلنت مغزی کوچک که سیگنال‌های عصبی را برای بازیابی حرکت دست می‌خواند، مجوز رسمی دریافت کرده است. این اولین تأییدیه از نوع خود در چین محسوب می‌شود. شرکت Neuracle Medical Technology یا NMT، اولین شرکت چینی است که توانسته سیستم رابط مغز و رایانه (BCI) قابل کاشت خود را تجاری‌سازی کند. ارزش سهام این شرکت پس از اعلام خبر، ۱۰ درصد افزایش یافت. این فناوری برای کمک به بیماران مبتلا به آسیب‌های نخاعی طراحی شده است تا بتوانند عملکرد حرکتی خود را بازیابی کنند. رابط‌های مغز و رایانه دستگاه‌هایی هستند که ارتباط مستقیمی بین مغز و کامپیوتر ایجاد می‌کنند. دستگاه NMT تقریباً به اندازه یک سکه است و به‌صورت بی‌سیم عمل می‌کند. این ایمپلنت روی قشر مغز قرار می‌گیرد و سیگنال‌های مربوط به کنترل حرکت را دریافت و آنها را به دستورات حرکتی تبدیل می‌کند. در حال حاضر، هدف اصلی این فناوری بهبود کیفیت زندگی بیماران است که از آسیب‌های نخاعی، فلج، اسکروز جانبی، آمیوتروفیک (ALS) یا اسکته مغزی رنج می‌برند.

◀ **هوش مصنوعی ویدیوساز «سورا» به «چت‌جی‌پی‌تی» اضافه می‌شود**

اوپن‌آی‌آی قصد دارد هوش مصنوعی ویدیوساز «سورا» را به چت‌بات محبوب خود، «چت‌جی‌پی‌تی»، اضافه کند. شرکت اوپن‌آی‌آی (OpenAI) در یک حرکت استراتژیک قصد دارد قابلیت‌های مدل هوش مصنوعی تولیدویدیو Sora را به چت‌بات قدرتمند ChatGPT اضافه کند. این تصمیم می‌تواند تحولی بزرگ در نحوه تعامل کاربران با هوش مصنوعی ایجاد کند. بر اساس گزارش ایسنا، برنامه مستقل Sora هنگام عرضه در سال ۲۰۲۵ به عنوان یک موفقیت بزرگ تلقی شد. با این حال، محدودیت‌های کاربران در تعداد انواع ویدیوهای که می‌توانستند ایجاد کنند، باعث کاهش علاقه آنها به این برنامه شده است. افزودن Sora به ChatGPT می‌تواند به این مدل جان دوباره‌ای ببخشد. اوپن‌آی‌آی امیدوار است با این کار، تعداد کاربران فعال هفتگی ChatGPT را از ۹۰۰ میلیون کاربر به یک میلیارد را بیبستر افزایش دهد. برنامه مستقل Sora حتی پس از ادغام با ChatGPT نیز به فعالیت خود ادامه خواهد داد. این برنامه از ۱۰۰ برنامه رایگان برتر «آپ‌استور» حذف شده است و طبق گزارش‌ها، تنها تعداد کمی از کاربران ویدیوهای خود را به‌صورت عمومی در آن به اشتراک می‌گذارند.

◀ **یک دانشجو چینی باهوش مصنوعی آینده‌رپایش بینی می‌کند**

یک جوان چینی با هوش مصنوعی دنیایی مجازی ساخت تا آینده را پیش‌بینی کند. یک توسعه‌دهنده جوان چینی به نام گوو هانجیانگ (نام مستعار Baitū) با هوش‌مور هوش مصنوعی به نام MirrorFish ساخته است که می‌تواند هزاران موجود دیجیتالی شبه‌انسان با شخصیت، حافظه و رفتار منحصر‌بفرد تولید کند. او این موجودات مجازی را در یک دنیای شبه‌مجازی شده، راه‌کرده است تا اتفاقات آینده را پیش‌بینی کند. پروژه مذکور به‌سرعت توانست جایگاه اول ترندهای گیت‌هاب جهانی را کسب کند. گوو هانجیانگ هشتجوی سال اخرا دستگاهت‌هست‌و مخابرات پکن است و علاقه زیادی به معماری عامل‌های هوش مصنوعی و محاسبات گرافیکی دارد. پروژه قبلی او بانام BetaFish که یک تحلیلگر افکار عمومی چندعاملی بود، در سال ۲۰۲۵ توانست رتبه‌اول ترندهای گیت‌هاب را کسب کند و در عرض یک هفته بیش از ۲۰ هزار ستاره دریافت کرد. این موفقیت باعث شد تا توجه چن تیانیکائو، بنیانگذار گروه شاندا و میپلار در چینی، به او جلب شود. تیانیکائو پس از کناره‌گیری از فعالیت‌های اجرایی به امریکا رفت و به‌طور مخفیانه شاندا را به یک پلن بزرگ سرمایه‌گذاری فناوری تبدیل کرد. MirrorFish با رفتار کمی مانند گیت‌هاب، با عرضهٔ سیستم گزارش مالی باحتی‌رامن (مانی‌کنند) این سیستم با استفاده از GraphRAG، تمام موجودیت‌ها و روابط استخراج‌و آنها را به یک گراف دانش تبدیل می‌کند و سپس هزاران عامل هوش مصنوعی مستقل خلق می‌شود. هر عامل دارای ویژگی‌های منحصر‌بفرد، دوع شخصیت، اطلاعات اجتماعی و منطقی رفتاری خاص خود است. ویژگی اصلی این سیستم God’s Eye View نام دارد. در هر لحظه می‌توان متغیرهای جدیدی را به شبکه‌سازی تزریق کرد: مانند کاهش ناگهانی نرخ بهره توسط فدرال رزرو، افزایش دلارعامل یا عرضهٔ یک محصول جدید از سوی رقبا. سپس می‌توان دید که کل دنیای دیجیتال به‌صورت بی‌درنگ سازو ملذمی جمدمی‌شود ازمایش‌های کنترل‌شده‌ای که در دنیای واقعی وجود انجام نینستند. سیستم شبه‌سازوی روی QASIL اجرا می‌شود؛ یک فریم‌ورک مستعد با از شرکت CAMEL-AI. ایجنت‌ها فقط صحبت نمی‌کنند، بلکه گروه‌تتشکیل می‌دهند؛ رهبری برای افکار عمومی ایجاد می‌کنند و با گذشت زمان نظرات‌شان تغییر می‌کند. حافظه بلندمدت آنها از طریق زیرساخت‌های ZepCloud میزبانی و حفظ می‌شود.

یک تصویر از یک کامپیوتر که در حال اجرای یک بازی آنلاین است.

از شراکت تا شکایت ۵،۲ میلیارد دلاری؛ رقابت اپل و سامسونگ چگونه آغاز شد؟

استدلال آنها، اپل از پتنت‌های سامسونگ کپی برداری می‌کرد و به‌یاد به سامسونگ پیول می‌پرداخت، نه برعکس. سال ۲۰۱۰ اپل می‌خواست با قرار دادی برخی از پتنت‌های خود را به سامسونگ اعطا کند. آوریل سال ۲۰۱۱، این چندین شکایت حقوقی را در ده‌ها کشور علیه سامسونگ مطرح کرد و رقیب را به نقض پتنت متهم ساخت: خالق آیفون خواستار ۲۵ میلیارد دلار غرامت بود. سامسونگ هم بی‌درنگ با طرح دعوی متقابل، اپل را به نقض پنج پتنت مرتبط با فناوری‌های بی‌سیم و انتقال داده خود متهم کرد. جنگ آغاز شده بود.

◀ **شبحان هویت: وقتی سامسونگ «سپیک و نوآور» نبود**
مدیران سامسونگ احساس می‌کردند که اپل با استفاده از پتنت‌های عمومی و کلی، مثل فرم‌مستطیل مشکلی با گوشه‌های گرد برای ایجاد انحصار است؛ ادعایی مضحک که توسط داد‌گاره رد شد.

یک تصویر از یک کامپیوتر که در حال اجرای یک بازی آنلاین است.

ویژگی‌های خاصی از بسته‌ها (مانند SNI در لایه TLS یا پروتکل‌های خاص)، به جای ارسال پاسخ معتبر، اتصال را با ارسال RST از طرف سرور جعلی (RST Injection) قطع می‌کنند. از منظر لایه انتقال، تداوم این الگو در روزهای بعدی (کاهش به ۸۰٪ و ۷۰٪) نشان می‌دهد که زیرساخت شبکه به‌صورت هدفمند در حال مداخله در اتصالات است، تمرکز اختلال روی «Post SYN» دقیقاً همان جایی است که فیلترینگ فعال اعمال می‌شود. این داده‌ها عملاً تصویر فنی از یک مداخله لایه‌های میانی در فرآیند Handshake TCP را نشان می‌دهد که

شدت آن از روز شنبه نهم اسفند به‌طور محسوسی افزایش یافته است. تست دسترسی به پورت‌های شبکه روی پورت‌های مختلف مانند ۸۰ (HTTP)، ۴۴۳ (HTTPS)، ۵۳ (DNS over TLS) نشان می‌دهد این گذر گاه‌ها مسدود شده‌اند. همچنین مسدودسازی هم‌زمان پروتکل‌های IPv۶ و IPv۶ در تست‌ها مشاهده شده است. تحلیل مسیر یابی به سمت مراکز تبادل ترافیک اروپا (مانند AMS-IX در استرژداد) نشان می‌دهد که بسته‌های داده تا هاب ۵ (Hop ۵) پیش می‌روند. آدرس‌های ۲۰۱۷۶.۱۹۲.۱ (جمله ۵ تا ۲) (از جمله ۲۰۱۷۶.۱۹۲.۱ و ۲۰۱۷۵۱.۹) متعلق به محدوده آدرس‌های داخلی ایران است. پس از هاب ۵، بسته‌ها با وضعیت Request timed out مواجه می‌شوند و مسیر ادامه پیدا نمی‌کند.

بود که جرات کرده بود با ساخت گوشی‌ای شبیه به آیفون ولی مجهز به اندروید، مستقیماً با اپل رقابت کند؛ همان اندرویدی که جایز با تمام وجود از آن بی‌باز بود. او آماده بود از سامسونگ شکایت کند. تیم کوچک که آن زمان به عنوان مفرز متفکر زیرچیره تأمین اپل شناخته می‌شد، نگران بود این ماجرا رابطه حیاتی شرکت با یکی از تأمین‌کنندگان اصلی اش را به خطر بیندازد. وقتی «جی‌لی» نایب‌رییس سامسونگ (در آن زمان مدیر ارشد امور مشتریان) است کمپ کوپرتینو آمد، جابز و کوک نگرانی‌هایشان را با او در میان گذاشتند. اپل پیش‌نویس پیشنهادی برای اعطای برخی از پتنت‌های خود به سامسونگ آماده کرده بود. پرداخت ۳۰ دلار به‌ازای هر گوشی هوشمند و ۴۰ دلار به‌ازای هر تبلت، با این امتیاز که اگر سامسونگ نیز مجوز مجموعه پتنت‌هایش را به اپل بدهد، ۲۰ درصد تخفیف دریافت کند. در آمدن این قرارداد در سال ۲۰۱۰ به ۲۵۰ میلیون دلار می‌رسید. در نهایت، وکلای سامسونگ پیشنهاد اپل را رد کردند. طبق

◀ **از تأمین‌کننده تاریقیب**
وقتی سامسونگ در سال ۲۰۰۹ گوشی هوشمندش را روانه بازار کرد، استیو جابز از خشم منفرج شده بود. او بعدها به والتر آیزاکسون، زندگی‌نامه‌نویسش، گفت که می‌خواست علیه اندروید، سیستم‌عاملی که گوشی‌های سامسونگ از آن استفاده می‌کردند، «جنگ هسته‌ای تمام‌عیاری» راه بیندازد. سامسونگ، تأمین‌کننده تراشه‌های آیفون، جرئت کرده بود مستقیماً با اپل رقابت کند. سامسونگ همان تأمین‌کننده تراشه‌های آیفون

اینترنت مستضعف ایران، خاموش‌تر از همیشه

اینترنت ایران پس از گذشت یک‌ماه از دومین دوره قطع کامل، در تاریخ شنبه نهم اسفند ۱۴۰۴ ساعت ۴:۰۰ صبح دوباره خاموش شد. به‌گزارش پیوست، داده‌های دریافتی از سه شبکه اصلی کشور (همراه‌اول، ایرانسل و شرکت‌ترساخت) کاهش هماهنگ ترافیکی را در همان بازه زمانی نشان می‌دهند. به این معنی که برخلاف سال‌های گذشته قطع اینترنت از سطح اپراتورها و تأمین‌کنندگان خارج شده و اکنون به صورت متمرکز در سراسر کشور اعمال می‌شود. داده‌های ترافیک اینترنت شرکت Kentik، در تحلیل خود به دو نوبت افت ترافیک در روز شنبه اشاره کرده است. ترافیک دو تأمین‌کننده بزرگ اینترنت کشور در همان صبح روز شنبه در کمتر از یک ساعت به کمتر از یک درصد می‌رسد اما سومین تأمین‌کننده اینترنت کشور یعنی شرکت ارتباطات زیرساخت تا چند ساعت بعد از اختلال تا حدود ساعت ۱۹ همچنان به اینترنت دسترسی داشت. داده‌های IODA نیز کاهش گسترده در سطح اتصال را تأیید می‌کند. این داده‌ها نشان می‌دهد که تغییراتی در سطح مسیریابی BGP رخ داده که بر دسترسی شبکه‌های بین‌المللی تأثیر گذاشته است. این تغییرات منجر به محدودیت در مسیریابی بسته‌های داده به مقاصد بین‌المللی شده است.

◀ **پهنای باند و DNS**

در بررسی شاخص پهنای باند، داده‌ها تغییر قابل توجهی را نشان می‌دهند. میانگین سرعت اینترنت

^[1] در هر کشوری در زمان جنگ اقدامات فوری از این دست اتخاذ می‌شود

^[2] در هر کشوری در زمان جنگ اقدامات فوری از این دست اتخاذ می‌شود

^[3] در هر کشوری در زمان جنگ اقدامات فوری از این دست اتخاذ می‌شود

^[4] در هر کشوری در زمان جنگ اقدامات فوری از این دست اتخاذ می‌شود

^[5] در هر کشوری در زمان جنگ اقدامات فوری از این دست اتخاذ می‌شود

^[6] در هر کشوری در زمان جنگ اقدامات فوری از این دست اتخاذ می‌شود