

کدام کشور پرسرعت‌ترین اینترنت را دارد؟

جمعه ۱۵ اردیبهشت ۱۳۹۱ - ۱۲:۴۳



«امروز دسترسی به اینترنت در اکثر نقاط جهان - حتی کشورهای در حال توسعه - میسر است. درست مثل داستان‌های علمی - تخیلی یک دهه پیش، اما این امکان و سرعت اتصال به اینترنت در همه جا یکسان وجود ندارد. بیایید امیدوار باشیم که در جریان دناودهای روزانه و به روز رسانی نرم افزارهای مان خارج از این حلقه قرار نگیریم.» به گزارش خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)، پایگاه اینترنتی خبر آنلاین با انتشار مطلب فوق دربارهی وضعیت دسترسی به اینترنت و سرعت آن در کشورهای مختلف، آورده است: «بر اساس گزارش Akamai، کره جنوبی با متوسط پهنای باند 17.5 Mbps برای هر کاربر و پیک پهنای باند 47.9 Mbps در بالاترین رده قرار دارد. با این سرعت می‌توان یک فیلم معمولی را با بالاترین کیفیت (HD) تنها در ۳۰ دقیقه دناود کرد! فکر می‌کنید دناود یک آهنگ معمولی چقدر طول می‌کشد؟ کمتر از ۳.۵ ثانیه!

آخرین رده این لیست از آن کدام کشور است؟

میانگین سرعت کشورهایمانند کوبا، جزایر سلیمان، کومور، تیمور شرقی، اریتره، چاد، نیجر، مالی، گینه، سیرالئون، برونڈی، جمهوری آفریقای مرکزی و جمهوری دموکراتیک کنگو (زیر سابق) زیر 300 Kbps است. فیلم دناود کردن در این مناطق بیشتر از ۳۰ ساعت طول می‌کشد.

آمریکا در کجای این لیست قرار گرفته است؟

Akamai به ایالات متحده آمریکا با میانگین سرعت 5.8 Mbps رتبه سیزدهم را داده است. دناود فیلمی با کیفیت HD در این کشور یک ساعت و نیم زمان می‌برد. البته به طور متوسط و در شرایط برابر. آمریکایی‌ها با این پهنای باندی که دارند، فقط می‌توانند یک فیلم را در زمان واقعی‌اش دناود کنند و هنگام دناود هم نباید کار دیگری انجام دهند.

این اطلاعات چگونه به دست آمده‌اند؟

برای بدست آوردن این اطلاعات Akamai موقعیت جالبی را تجربه کرده است. در حالت نرمال بدست آوردن اطلاعاتی این چینی نیاز به برقراری ارتباط با هزاران ISP و ارائه دهنده خدمات تلفن همراه، داشتن ارزیابی‌های منظم از داده‌های مشتری‌ها - اطلاعاتی که کمپانی‌ها معمولاً از ترس آشکار شدن آنها برای رقبایشان دوست ندارند ارائه دهند - و همچنین اندازه‌گیری سرعت عملکرد اینترنتی که کاربران تجربه کرده‌اند، دارد. اما Akamai به این خاطر که یکی از بزرگترین شرکت‌های تحویل محتوا در جهان است، به راحتی توانست این اطلاعات را بدست آورد. این شرکت کارش را با خدمات معکوس (آینه‌ای) شروع کرد. با این ایده که اگر شرکتی بخواهد اطلاعاتش را در آمریکا یا در سراسر جهان روی اینترنت بگذارد، چرا به جای سپردن اطلاعات به یک سرور سریع ذخیره اطلاعات در کمپانی HQ، آنها را در Akamai ذخیره نکند؟ این کمپانی اطلاعات را به صورت کاملاً شفاف در سراسر جهان منعکس می‌کرد. به این معنی که نه تنها تقاضاهایی نظیر دریافت ویدئو، به روز رسانی نرم افزارها و دناودهای رایگان در میان ۱۰۰۰ سرور توزیع می‌شد، بلکه اکثر کاربران برای دریافت این اطلاعات نمی‌خواستند به بخشی از اینترنت متصل شوند. احتمالاً اطلاعات را از سروری که بیشتر به آنها نزدیک بود، دریافت می‌کردند. اپل از اولین سرمایه‌گذاران Akamai بود و فعالیت‌های تجاری آنها در طول دهه گذشته به حدی رونق گرفت که ترافیک وب سایت‌شان با دو تریلیون تعاملات اینترنتی در روز در حدود ۱۵

تا ۳۰ درصد از کل ترافیک وب را به خود اختصاص داد. نتیجه‌ای که از شرکت ایل به دست آمد، چشم‌انداز خوبی از اینکه چطور ترافیک اینترنت در مقایسه جهانی رشد می‌کند به Akamai داد.

این شرکت همچنین طیف گسترده از محتوای وب را پوشش می‌دهد. این کمپانی فقط جریان ویدیویی و به روز رسانی‌های نرم افزارها را مدیریت نمی‌کند، بلکه مانند یک سرویس انعکاسی (آینه‌ای) برای سایت‌های مختلف و حتی سایت‌هایی مانند فیس بوک، توئیتر و Netflix عمل می‌کند. بنابراین Akamai طیف گسترده‌ای از ترافیک سایت‌ها را تحت کنترل دارد.

پرسرعت‌ترین کشورها

بر اساس داده‌های Akamai، 10 منطقه‌ای که پرسرعت‌ترین پهنای باند را به خود اختصاص داده‌اند عبارتند از:

1- کره جنوبی - 2 ژاپن - 3 هنگ کنگ - 4 هلند - 5 لتونی - 6 سوئیس - 7 ایرلند - 8 جمهوری چک - 9 رومانی - 10 بلژیک

البته بین کره جنوبی با سایر این کشورها تفاوت قابل ملاحظه‌ای وجود دارد. متوسط پهنای باند کره جنوبی 17.9 Mbps است، در حالیکه این رقم برای ژاپن تنها 9.1 Mbps است و این یعنی متوسط پهنای باند کره دو برابر (۹۲ درصد) بیشتر از ژاپن است. بنابراین کره جنوبی سردسته همه کشورهاست. در سه ماه آخر سال ۲۰۱۱، ژاپن و هنگ کنگ تقریباً میانگین سرعت برابری داشتند؛ هر چند در حالیکه که نمودارها برای ژاپن رشد سالیانه ۱۰ درصدی را نشان می‌دهند، سرعت پهنای باند هنگ کنگ ۲.۶ درصد کاهش را نشان می‌دهد. ما معمولاً این طور فکر می‌کنیم که پهنای باند منبعی است که همیشه در دسترس مردم است و روز به روز ظرفیت بیشتری را به آنها ارائه می‌دهد. این حقیقت دارد که همه این ۱۰ کشور سال به سال سرعت اینترنت خود را بهبود می‌بخشند، اما کره جنوبی و ژاپن تنها کشورهایی بودند که بین سه ماه سوم تا سه ماهه آخر سال ۲۰۱۱ پهنای باند اینترنت‌شان ارتقا پیدا کرده بود. سایرین کاهش هم داشتند به خصوص جمهوری چک و هنگ کنگ که هر سه ماه به سه ماه پهنای باندشان 12 تا ۱۴ درصد کاهش پیدا می‌کرد. این کاهش می‌تواند دلایل مختلفی داشته باشد که این گزارش قصد ندارد وارد جزئیات آن شود و به خاطر داشته باشید که Akamai مستقیماً با خود ISP ها، ارائه دهندگان خدمات و کاربران نهایی گفت‌وگو نکرده است. بسیاری از کشورها به حدی کوچکند که امکان دارد پهنای باندشان به راحتی با سیگنال یک کمپانی بزرگ یا حتی حادثه‌ای طبیعی شکسته شود. به طور مشابه، تغییرات و دگرگونی‌های سیاسی هم می‌تواند روی پهنای باند تأثیر بگذارد. مثلاً سرعت اینترنت کشور لیبی که قبل از انقلاب آن تنها 256 Kbps بود، ۲۵۰ درصد افزایش پیدا کرده است. در مقیاس گسترده‌تر، پهنای باند اینترنت حتی به این خاطر که مردم روز به روز به جای تلفن ثابت بیشتر از موبایل و شبکه Wi Fi استفاده می‌کنند هم ممکن است کاهش پیدا کند. اما فاکتور مهم دیگری که باید به آن توجه کرد، این است که استفاده از میانگین برای ارائه آمار، همیشه باعث انحراف می‌شود. مثلاً اگر شما ۹ نفر داشته باشید که با سرعت 1 Mbps به اینترنت وصل می‌شوند و تنها یک نفر باشد که از سرعت 20 Mbps استفاده می‌کند، میانگین آن تقریباً می‌شود 3 Mbps پس صحبت از میانگین سرعت اینترنت این ۱۰ نفر باعث نادیده گرفتن تجربه واقعی سرعت اکثریت می‌شود.

بنابراین لیست دیگری هم آورده‌ایم که به ترتیب اینکه چه میزان از کاربران سرعت بالای 5 Mbps دارند، مرتب شده است.

1- کره جنوبی - 2 هلند - 3 ژاپن - 4 هنگ کنگ - 5 بلژیک - 6 سوئیس - 7 لتونی - 8 رومانی - 9 جمهوری چک - 10 دانمارک

کره جنوبی باز هم با داشتن کاربرانی که ۸۵ درصدشان با سرعت بالا 5 Mbps به اینترنت متصل می‌شوند، اول است. آمریکا در این مقایسه به رتبه‌ای بالاتر از ۱۳ دست یافته است؛ دوازدهم، اما این رتبه هنوز برای رسیدن به جایگاه دهم با ۴۴ درصد از کاربرانی که با سرعت بیشتر از 5 Mbps به اینترنت وصل می‌شوند، کم است.

پرسرعت‌ترین شهرها

Akamai تلاش کرد تا اطلاعاتی هم درباره شهرها بدست آورد و نتایجی که حاصل شد بسیار تعجب بر انگیز بود. در سطح جهانی ژاپن در راس همه شهرهای جهان قرار دارد، اما با داشتن پهنای باندی که به جای داشتن اتصالات طولانی مدت و پایدار، شبکه تنها قادر است تکه تکه اطلاعات را دریافت کند. ژاپن در سه ماه آخر سال پیش، ۳۶ شهر را در میان شهرهای پرسرعت از نظر سرعت اینترنت، به خود اختصاص داد. کره جنوبی در مقام ششم و آمریکا در مقام چهارم قرار دارد.

درباره موبایل چطور؟

از آنجایی که بیشتر مردم در زندگی روزمره خود برای استفاده از اینترنت به موبایل‌هایشان اتکا می‌کنند، احساس می‌شود که مقداری از ترافیک بالای اینترنت به این علت است Akamai. برای بدست آوردن اطلاعاتی در این زمینه از "سونی اریکسون" که یکی از بزرگترین سازندگان تجهیزات پهنای باند موبایل است، کمک گرفت. بیشتر این اطلاعات درباره حملات صورت گرفته توسط کاربران تلفن همراه بود. آیا باور می‌کنید ایتالیا در این زمینه سرمدار باشد؟ ۲۴ درصد از کل حمله‌های ترافیکی در ایتالیا از طریق موبایل‌ها صورت گرفته بود. چین با ۹.۲ درصد در مقام دوم قرار داشت.

کوتاه از پهنای باند

ویلیام گیسون می‌نویسد: آینده همین جاست، فقط برابر تقسیم نشده است. گزارش Akamai نشان داد که دسترسی به اینترنت پر سرعت در سراسر جهان رشد سریعی داشته است و تقریباً اکثر کاربران هر روز به پهنای باند متوسط دسترسی پیدا می‌کنند. امروز دسترسی به اینترنت در اکثر نقاط جهان - حتی در کشورهای در حال توسعه - میسر است. درست مثل داستان‌های علمی تخیلی یک دهه پیش. امروز در عصر جدید ارتباطات و رسانه‌ها، هیچ پرسشی درباره ظرفیت‌های پهنای باند بی‌پاسخ نمانده است.

اما این پهنای باند و سرعت اتصال به اینترنت در همه جا وجود ندارد. بیابید امیدوار باشیم که در جریان دانه‌های روزانه و به روز رسانی نرم افزارهایمان، خارج از این حلقه قرار نگیریم.»