آیا ویروس کرونا
اینترنت را قطع خواهد کرد؟

بیش از دو سوم جمعیت ایالات متحده آمریکا به دلیل محدودیت‌های روزافزونی که بسیاری از ایالت‌ها به منظور جلوگیری از شیوع بیماری کووید۱۹- ۲ در حال حاضر در خانه می‌مانند، بسیاری از این افراد برای سرگرمی، ارتباط اجتماعی و دورکاری از اینترنت استفاده می‌کنند.

۲ از ۳۱ مارس ۲۰۲۰

اوج استفاده از اینترنت
در حال حاضر عادی است

تامین‌کنندگان سرویس اینترنت در ایالات متحده آمریکا بالاترین رکورد ترافیک اینترنت را گزارش کردند

استفاده افزایش‌یافته در قالب‌های زیر است:

+۸۸٪ تماس وای‌فای
+۷۵٪ بازی برخط
+۳۰٪ استفاده طی پی‌ان

شرکت AT&T در ماه مارس در اوج بودن ۳۰درصد ترافیک اسپیک تنقیلکس را گزارش داد که ۳۴درصد مارس کاربران آمریکایی و اروپایی قطعی شبکه‌ای در حدود یک ساعت را تجربه کردند.

در ایالت سیاتل

یکی از شهرها سخت‌ترین ترافیک اینترنت در پایان آوریل به اوج رسید - در هفته مارس ۳۰ درصد رشد داشت.

نوع این گونه اوج مصرف شبیه آن زمان‌هایی نظیر برگزاری المپیک رخ می‌دهد.

ترافیک بیشتر در راه است

در سال ۲۰۱۹ میلیون دلاری FCC به خانه به اینترنت دسترسی نداشتند. در حال حاضر دادن آن‌ها به خانه دیر می‌شوداما شرکت‌های تامین‌کننده اینترنت به تکاپو افتادند تا دسترسی به اینترنت را فراهم کنند.

۲۰ شرکت مخابراتی در مقابل FCC به حفظ اتصال شهروندان آمریکایی به اینترنت متعهد شدند. آن‌ها توافق کردند که از بدهی‌های مشتریانی که دچار مشکل شده‌اند کاسته و سرویس شهروندان را به دلیل عدم پرداخت بدهی قطع نکنند. AT&T، Sprint، T-Mobile، Verizon، Comcast، Google Fiber

بیشنهاد ۳ ماه دسترسی رایگان برای خانوادهای کمترخوردار

COMCAST
Xfinity
Spectrum

سفف‌های استفاده‌ی پهنای باند یا به حالت تعلیق در آورد.

at&t

بلاگرین هاب/سایت‌های عمومی برای استفاده رایگان سیسکو از آن‌ها روترهای وایفای اجاره‌شده توسط مشتریان را برای ایجاد اتصال به کار می‌گیرند.

COMCAST

بدون سنجش‌های آمینتی دقیق این هات‌اسپات‌های عمومی می‌توانند هکرها را در دسترسی به شبکه‌های خانگی یاری رسانند.

تقویت زیرساخت

همچنان که ترافیک اینترنت صعودی است، تامین‌کنندگان اینترنت نیز تلاش دارند تا ممکنه شبکه‌هایشان نیز در اوج باقی بمانند.

در ماه مارس، FCC دسترسی موقت به پهنای باند بلاستفاده را برای شرکت‌های AT&T و Verizon را فراهم کرد.

در انحادیهی اروپا، شرکت‌های آمازون، نتفلیکس و یوتیوب موظف شدند تا سرویس‌های استریم‌کنشان را برای حداقل ۳۰ دقیقه با کیفیت استاندارد ویدئو محدود کنند. بسیاری همین قانون را برای ایالات متحده آمریکا پیشنهاد کردند.

آیا اینترنت ما
تحمل نوسان شدید فعلی را دارد؟

اینترنت مسکونی محدود می‌شود

برای آگاهی به بسته‌های حجمی اینترنت؛ داشتن، با اینکه سرویس دهندگان از سقف‌های داده و نرخ‌های غیور عملکرد کردند اما همچنان سرعت به عنوان یک مسئله پابرجا است.

استاندارد اینترنت خانگی سرعت دانلود را در اولویت قرار می‌دهد

- سرعت دانلود برای مصارفی معمول خانگی از جمله اسلم سریتگ ویدئو لازم است.
- سرعت آپلود برای استفاده‌ی گسترده‌گام‌ها نظیر ویدئوکنفرانس مهم است.

اکثر سرویس‌های اینترنت DSL کابلی، برسیم‌سیار، برسیم ثابت و ماهواره‌ای پشتیبانی سریع و آپلود کندتر را پیشنهاد می‌کنند. شبکه‌های کابلی بهترین و فیبر نوری در این زمینه تحلیل بیشتری دارند.

بسیاری از برنامه‌های کاربردی محل کار برای کار در شبکه‌های گنه خانگی طراحی نشده‌اند

۴ شهر از ۱۰ کاربرد هر گیگ‌بایت برای بهار همگیری گیگابیت ۱۰ Mbps کاست سرعت اینترنت سیسکوی موافقند.

شبکه‌ای برای شما برای استفاده گسترده طراحی نشده است

۱۱٪ افراد بیشترین در شبکه‌های خانگی به سرعت هنرمان فعال‌اند.

در حال حاضر نمی‌دانید...

بهبای باندی که برای یک جلسه زیادهای شخصی زوم‌هایی کافی است احتمالا برای اتصال معاوده دانش‌آموزانی که تمام روز در کلاس‌های آنلاین مدرسه از طریق شبکه‌ی خانگی شرکت می‌کنند کافی نخواهد بود.

تام ویلر
رئیس سابق FCC

آیا در ماه‌برگزیو شما می‌توانید از وایفای اشتغال ایجاد کنید؟

هر چون این دستگاه‌ها در فرکانس ۲.۴ گیگاهرتز کار می‌کنند، در نتیجه احتمال مسلی است که اگر شما از یک پزارد گیگاهرتزی استفاده می‌کنید، هیچ مشکلی رخ نخواهد.

در سال ۲۰۱۱، FCC بررسی عملکرد شبکه‌های مسکونی را آغاز کرد.

اغلب تامین‌کنندگان سرویس توانستند عملکرد خود را در زمان اوج مصرف حفظ کنند.

اما نتایرات وایفای، وی‌پی‌ای‌های مختلف و خدمات دیگر، در زمان تحلیل نشده بود.

«من فکر نمی‌کنم کل اینترنت از کار بیوفتد اما موارد پیش‌بینی‌نشده‌ای در تجربه استفاده از اینترنت در راه است.»

هارولد فلد
معاون ارشد ریاست در مؤسسه Public Knowledge

چگونه همچنان متصل باقی بمانیم:

جعبه ابزاری برای اینترنت خانگی

بهترین اتصال را بدست آورید

بهترین محل برای قرار دادن روتر

مکان‌هایی که می‌تواند منجر به پیشگی سیگنال و اتصالی می‌کنند.

دور از سایر وسایل الکترونیکی، نزدیک به سایر دستگاه‌های الکترونیکی می‌تواند تداخل ایجاد کند.

در کابینت یا مکان‌های مشابه قرار نگیرد؛ خروجا مانع جدی برای ارسال و دریافت سیگنال‌اند.

برنامه‌ای جهت تجزیه و تحلیل شبکه‌ی نتگیر (NETGEAR)

برنامه رایگان که با فعالیت کار با هر روتر یا دارایست.

سنجش سیگنال وایفای برای سایر نقاط مختلف خانه.

شناسایی بهترین کانال به همراه بهترین سیگنال.

کانال و DNS روترتان را تغییر دهید

آدرس آپ‌پی روترتان را پیدا کنید. معمول در زیر دستگاه نوشته شده است

آدرس آپی‌پی را در مرورگر وب وارد کرده و به مکان کاربری وارد شوید

به تنظیمات وایفای رفته و بهترین کانال را برای خانه‌تان وارد کنید

قطع بعضی اتصال‌های سیستم DNS سرویس از طریق هدایت روترتان به

Cloudflare: 1.1.1.1 و 1.0.0.1

Google: 8.8.8.8 و 8.8.4.4

کاهش ترافیک غیرضروری

استفاده از صدا بجای ویدئو

اگر در تلفنکنفرانس‌ها نیستید به دیدن شرکا و روی صحبت کنید تماس تصویری را محدود و فقط ازآنجاست کرده و سایرین از طریق تماس صوتی در جلسه حضور داشته باشند.

استفاده کابلی از روتر

اتصال با سیم ایترنت به روتر سرعتی بیشتر از وای‌فای را فراهم می‌کند. اتصالات کابلی معمولی از سیم‌ها شما را تامین می‌کند.

تنظیمات استریمینگ را تغییر دهید

بسیاری از سرویس‌ها به شما این اجازه را می‌دهند تا کیفیت پخش ویدئو را تغییر دهید و پهنای باند را برای سایر فعالیت‌ها باقی دارند.

یوتیوب، نتفلیکس، هولو، و دیزنی پلاس

نمی‌توانید متصل شوید؟ احتمالا مشکل اتصال اینترنت شما نیست. سایت DOWNDETECTOR.COM را برای گزارش‌های قطعی در سرویس‌های پرکاربرد ببینید.

آیا زمانی برای ارتقاء نیست؟

سرویس کُند؟

سرویس اینترنت که اتصال کرده‌اید سرعت شما را محدود کرده است. اگر هیچ روش دیگری کارگر نبوده است ممکن است با پیوزینسی ترافیکی مشکل برطرف شود.

نقاط کور؟

به قابلیت‌های آنتن یا توسعه‌دهنده‌های مش توجه کنید.

روتر قدیمی است؟ تنظیمات روترتان برای بروزرسانی‌های سفت‌افزار چک کنید.

اگر عمر روتر شما بیش از ۵ سال است برای ارتقاء اقدام کنید

Wi Fi 6

روترهای وایفای ۶ از استریم‌های همزمان استفاده می‌کنند در نتیجه اینترنت امنتر و ابزارهای خانه هوشمند شبکه شما را کند نخواهند کرد.

ممکن است از طرف ارائه دهنده خود یک بار رایگان به روز شوید

اگر شما یک روتر Comcast اجاره داده و عاملیت طلاعات‌پیام تصویری را در تلفنکنید زیاد خواهید کنید یا یک روتر شخصی خرید، خودتان خرید.

اینترنت بیش از هر زمان دیگری تحت فشار است. بیایید نقش خودمان را در استفاده‌ی بهینه از آن ایفا کنیم.

Sources

downdetector.com
corero.pw/pdf/dl
help.netflix.com/en/node/87
help.netflix.com/en/node/25916
networkpro.com/what-is-wi-fi-6.html
ee.com/help/help-categories-speed
support.google.com/youtube/answer/1722171?hl=en
support.google.com/youtube/answer/3544702?hl=en
help.hulu.com/s/article/video-quality-settings?language=en_US
washingtonpost.com/2020-03-15-comcast-data-caps-coronavirus-internet
techdirt.com/2020/03/19/verizon-video-quality-settings-limit-netflix-youtube-hulu-to-480p-while-in-lockdown-for-high-speed
fcc.gov/document/fcc-chairman-ajit-pai-statement-keeping-internet-open-0
hotforsecurity.bitdefender.com/blog/how-to-secure-your-wi-fi-network-22253.html
pbs.google.com/store/spot/boost?utm_campaign=boost_en_us_20200401_boost_evergreen_search_exact&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_content=boost&gclid=EAIaIQobChMIqMqJ2Ovf6AIVkZ6zCh1ZtQ0qEAAYASAAEgJ0ZfD_BwE
help.google.com/store/answer/6261707?hl=en&ref_topic=6261706
cnet.com/how-to/comcast-xfinity-data-cap-during-coronavirus-heres-what-you-need-to-know/
cnet.com/news/coronavirus-how-much-internet-data-are-we-using-now/
cnet.com/news/coronavirus-how-much-internet-data-are-we-using-now/
broadbandnow.com/report/home-internet-coronavirus-study-more-than-one-third-of-americans-with-slow-poor-internet-are-stuck-with-it/
qz.com/1822020/how-much-internet-data-are-we-using-during-coronavirus/
qz.com/1822020/how-much-internet-data-are-we-using-during-coronavirus/
nytimes.com/2020/03/30/technology/coronavirus-internet-usage.html
nytimes.com/2020/03/30/technology/coronavirus-internet-usage.html
nytimes.com/2020/03/30/technology/coronavirus-internet-usage.html
networkworld.com/article/3535448/how-to-keep-your-wi-fi-signal-strong.html
networkworld.com/article/3535448/how-to-keep-your-wi-fi-signal-strong.html
corporate.charter.com/newsroom/charter-to-offer-low-income-broadband-service-and-will-not-disconnect-customers-due-to-covid-19-outbreak

ترجمه اختصاصی، بازطراحی و انتشار در:
Cyberpajooh.com
Cyber_Pajooh

ارائه داده توسط:
ComputerScienceZone.org

طراحی و توسعه توسط:
NOWSOURCING