

افزایش سرعت اینترنت یکی از نیازهای اساسی کاربران در دنیای امروز است. با افزایش تعداد دستگاه‌هایی که به اینترنت متصل می‌شوند، نیاز به سرعت بالاتر در اینترنت بیشتر احساس می‌شود. برای بهبود سرعت اینترنت، می‌توان از تکنولوژی‌های پیشرفته‌تری مانند فیبر نوری استفاده کرد که پهنای باند بیشتری را فراهم می‌آورد یا به‌روزرسانی و ارتقای تجهیزات شبکه‌ای و مودم‌ها نیز می‌تواند به بهبود کیفیت و سرعت اینترنت کمک کند. همچنین می‌توانید با کمک 10 ترفند ساده برای افزایش سرعت اینترنت خانگی این مقاله به راحتی سرعت اینترنت خود را افزایش دهید.

ترفندهای افزایش سرعت اینترنت

استفاده از اینترنت در کار و یا به صورت شخصی و برای مقاصد گوناگون نقش مهمی در زندگی افراد بازی می‌کند. استفاده از این فناوری برای تماشای فیلم، چت کردن و ارسال پیام‌ها در شبکه‌های اجتماعی، خریدهای اینترنتی و حتی ارسال ایمیل همگی از جمله کارهای مختلف محسوب می‌شوند که کاربران با استفاده از اینترنت انجام می‌دهند. سرعت اینترنت می‌تواند نحوه و میزان استفاده از آن را توسط کاربران تحت تأثیر قرار دهد. افزایش سرعت اینترنت یکی از موضوعات مهم برای کاربران اینترنت است. در اینجا به برخی از ترفندها و روش‌های افزایش سرعت اینترنت اشاره می‌کنیم.



استفاده از مکانی مناسب برای قرار دادن مودم

انتخاب محل مناسب در خانه برای قرار دادن مودم یا روتر می‌تواند روی افزایش سرعت اینترنت مؤثر باشد. جایی در مرکز خانه روی قفس یا میز می‌تواند مکان مناسبی برای این کار تلقی شود. طبق نظرات کارشناسان محل قرارگیری مودم باید در فضای باز و عاری از مانع و دیوار باشد. در صورتی که تعداد دیوارها و موانعی که سیگنال اینترنت باید از آن‌ها عبور کند کاهش یابد، به همان اندازه سرعت اینترنت نیز افزایش پیدا خواهد کرد. جایی در وسط خانه می‌تواند بهترین مکان برای قرار دادن روتر و افزایش سرعت اینترنت محسوب شود.

عدم قرارگیری روتر در کنار لوازم الکترونیکی

یکی از نکات مهم در انتخاب مکان مناسب برای قرار دادن مودم، دور نگه داشتن آن از وسایل الکترونیکی از قبیل تلویزیون یا تلفن است. در بسیاری مواقع شاهد این موضوع هستیم که این دستگاه‌ها در نزدیکی تلویزیون قرار می‌گیرند. این کار می‌تواند باعث مهار سیگنال مودم شده و سرعت وای‌فای را کاهش دهد. بهتر است برای افزایش سرعت وای‌فای، مودم یا روتر خود را از دستگاه‌هایی نظیر بلندگوها، مانیتور، سیم برق، تلویزیون و لامپ‌های ریسه‌ای تزئینی دور نگه دارید.

محدود کردن سیگنال‌های بیسیم اطراف مودم

برای اینکه بتوانید به یک سرعت مناسب دست پیدا کنید، بهتر است مودم یا روتر خود را از دیگر سیگنال‌های دور نگه دارید. این سیگنال‌ها می‌توانند باعث ایجاد اختلال در کارکرد دستگاه مودم شوند. به عنوان مثال بلندگوهای بلوتوثی یا مانیتورهای بیسیم از جمله این دستگاه‌ها هستند. در صورتی که امکان جدا کردن دستگاه مودم وجود ندارد می‌توانید از روتر دو بانده استفاده کنید.

تنظیمات امنیتی مودم برای افزایش سرعت اینترنت

از دیگر راهکارهای افزایش سرعت، توجه به تنظیمات امنیتی مودم و کنترل آن است. افراد سودجو می‌توانند با هک کردن مودم به دلیل ضعف امنیتی موجود در آن از پهنای باند اینترنتی شما استفاده کنند. در صورتی که هنوز چنین موضوعی را در مودم‌های خود استفاده نکرده و یا تنظیمات جدیدی را برای آن به کار نمی‌برید بهتر است پس از وارد کردن آی‌پی مودم و ورود به آن، پسورد پیچیده‌ای را در قسمت تنظیمات برای WPA2 استفاده کنید.



تنظیمات مربوط به SINR و RSRP را کنترل کنید

دو پارامتر SINR و RSRP می‌تواند روی کیفیت و قدرت سیگنال مودم مؤثر باشد. بنابراین با تغییر دادن مقادیر مربوط به آن‌ها می‌توان باعث بهبود عملکرد مودم شده و در نهایت باعث افزایش سرعت اینترنت شد. پارامترهای نام برده شده میزان ارتباط مودم با آنتن مرکزی را مشخص می‌کنند. پارامتر SINR مربوط به کیفیت سیگنال بوده و RSRP قدرت سیگنال را نشان می‌دهد. در پارامتر اول معمولاً یک عدد مثبت در تنظیمات قرار داشته و پارامتر دوم یک عدد منفی است.

استفاده از یک مودم باکیفیت

اولین اقدام برای داشتن یک اینترنت با کیفیت و دریافت سیگنال مناسب، راه‌اندازی اینترنت با استفاده از یک مودم با کیفیت است. فرقس نمی‌کند از یک مودم یا روتر معمولی یا مودم TD-LTE استفاده می‌کنید. اما باید ویژگی‌هایی از قبیل آنتن دهی مناسب، سرعت انتقال بالا، پشتیبانی از شبکه‌های متنوع، درگاه‌های شبکه اینترنت LAN، سرویس دهی همزمان به کاربران مختلف را در زمان خرید در نظر داشته باشید. همچنین مبدل‌های powerline adapters برای زمانی که خانه شما بزرگ است، در افزایش سرعت اینترنت به شما کمک کند. مبدل را به برق متصل کرده و با کمک کابل شبکه آن را به مودم متصل نمایید. مبدل دیگر را در محلی که نیاز به دسترسی به شبکه اینترنت دارید به برق متصل کنید. این روش به شما این امکان را می‌دهد که از سرعت مناسب اینترنت بهره‌مند شوید. اینکار باعث ایجاد یک سیستم مش و ایفای (mesh Wi-Fi system) می‌شود.

تغییر کانال وای فای راه حل افزایش سرعت مودم

گاهی با تنظیمات در مودم می‌توانید سرعت وای‌فای را افزایش دهید. مودم‌های نسل جدید خودکار کانال کمتر شلوغ را انتخاب می‌کنند. در مودم‌های قدیمی، انتخاب کانال به صورت خودکار اتفاق می‌افتد، که ممکن است به مشکل منجر شود. برای مثال برای دسترسی به [تنظیم مودم ADSL](#) [مخابرات](#)، به آدرس آی‌پی مودم خود مراجعه کنید. کانال‌های ۱، ۶ و ۱۱ در مودم‌های قدیمی کمترین تداخل را دارند و می‌توانید با تغییر کانال سرعت اینترنت را افزایش دهید. با استفاده از تنظیمات مودم می‌توان کانال مناسبی را برای دریافت سیگنال مناسب پیدا کرد. برخی اپلیکیشن‌ها از قبیل WiFi Analyzer می‌توانند در این کار به شما کمک کنند. همچنین تغییر فرکانس از 2.4 گیگاهرتز به 5 گیگاهرتز و بالعکس می‌تواند روی سرعت وای فای تأثیر بگذارد. در صورتی که شما یا همسایگان شما از یک کانال در باند 2.4 گیگاهرتزی به طور همزمان استفاده کنید امکان کاهش سرعت اینترنت وجود دارد.



تنظیم کردن کیفیت مودم

در این روش می‌توانید برای تقویت آنتن دهی و ایفای از قابلیت QoS استفاده نمایید. بدانید برخی از مدل‌های مودم قابلیت دارند که با کمک آن می‌توانید سرعت را بر اساس اولویت‌های خود تخصیص دهید. به عنوان مثال اگر بیش‌ترین استفاده از [اینترنت](#) [مخابرات](#) را برای مکالمات تصویری دارید، می‌توانید اولویت را بر روی آن قرار دهید. در این صورت باید به جهت دانلود یک فایل، زمان بیشتری صبر کنید. این قابلیت به شما این امکان را می‌دهد تا مشخص نمایید کدامیک از برنامه‌ها و در چه ساعتی از روز اولویت بالاتری داشته باشند. برای اعمال تغییرات در کیفیت سرویس QoS باید به طریق زیر عمل نمایید:

- لطفاً از طریق آدرس IP مودم به صفحه مربوطه مراجعه فرمایید.
- نام کاربری و رمز عبور را وارد کنید. به صفحه تنظیمات مودم خود وارد شوید.
- سپس به بخش تنظیمات پیشرفته مراجعه کنید و گزینه QoS Setup را جستجو کرده و آن را انتخاب کنید.
- در ادامه بر روی گزینه Setup QoS rule و Add Priority Rule کلیک نمایید.
- از منوی مربوط به Priority Category گزینه Applications یا Online Gaming را انتخاب کنید.
- در نهایت می‌توانید در مقابل گزینه Applications اپلیکیشن یا بازی مورد نظر خود را انتخاب نمایید.

ری استارت کردن مودم به طور منظم

یک راه مطمئن برای افزایش سرعت وای فای راه‌اندازی مجدد روتر است. البته به جای انجام این کار به صورت دستی در هر بار استفاده از مودم، می‌توانید یک برنامه خودکار تنظیم کنید تا مودم یا روتر به طور منظم ریستارت شوند. در صورتی که قصد دارید این کار را برای افزایش سرعت اینترنت و به صورت دستی انجام دهید پس از خاموش کردن مودم به مدت

۳۰ ثانیه تا یک دقیقه آن را از سیم برق جدا کنید. به این نکته توجه داشته باشید که ریست کردن مودم با ری استارت کردن آن متفاوت بوده و در صورتی که به اشتباه دکمه ریست رازده باشید باید تنظیمات لازم بعد از ریست مودم را انجام دهید.



کنترل اپلیکیشن‌های تحت شبکه و کاهش پهنای باند

برخی از برنامه‌ها و نرم‌افزارها ممکن است پهنای باند اینترنت شما را مصرف کنند. بستن برنامه‌های غیرضروری می‌تواند به افزایش سرعت اینترنت کمک کند. بازی‌های آنلاین، دانلود تورنت یا سرویس‌هایی نظیر نتفلیکس همگی سرعت اینترنت را کاهش می‌دهند. سرویس‌هایی نظیر QoS وجود دارند که با کنترل روی سرویس اینترنت باعث کم کردن پهنای باند برای این اپلیکیشن‌ها خواهند شد. با استفاده از QoS می‌توان اولویت و میزان استفاده از پهنای باند را در شبکه تنظیم کرد.