راه های موثر و مفید برای افزایش قدرت سیگنال مودم وایرلس

**تکنیک های افزایش قدرت سیگنال وای فای**

**راه اندازی مجدد روتر**

**تغییر کانال روتر**

**تقویت کننده ی وای فای**

**چک کردن اتصال کابل**

**بروز رسانی سیستم عامل روتر**

**روتر بهینه**

**از چه فرکانسی استفاده می کنید**

**مزاحم** **!!!**

**بررسی کیفیت**

**نیاز به تعویض آنتن**

**توسعه دهنده ی برد / مش وای فای**

**بهترین روتر وای فای تا سال ۲۰۲۲**

**TP\_Link Archer AX21**

**Linksys Hyder Pro 6**

**TP\_Link Deco WV200**

**سخن پایانی**

امروزه همگی به دنبال اینترانت پر سرعت هستند. لازمه ی داشتن اینترنت پر سرعت و وای فای قوی، داشتن سیگنال های قوی وای فای است. با داشتن سیگنال ضعیف، سرعت اینترنت کاهش پیدا می کند و همه چیز ضعیف می شود تا حدی که شما از کار با اینترنت خسته و از آن منصرف می شوید. مواردی هستند که ممکن است در قدرت سیگنال وای فای شما، اختلال ایجاد کنند و سرعت اینترنت را تا حد زیادی کاهش دهند مانند موانع، فاصله، کابل، پهنای باند، نمونه ای از این موارد اند و تنها چیزی که باید بدانید، تعدادی تکنیک برای افزایش دادن قدرت سیگنال وای فای است.

**تکنیک های افزایش قدرت سیگنال وای فای**

در ادامه چند نکته به شما می گوییم که جزو راه های افزایش قدرت سیگنال وای فای ها و سرعت بخشیدن به آنها هستند و بهتر است آن را بررسی کنید. کاهش سرعت جست و جو، جتی تنها برای یک جست و جو، ضعف در استریم، کاهش قدرت سیگنال وای فای و قسمت های از کار افتاده ی بی سیم، در دنیایی که همه ی ما به دنبال اينترنت پر سرعت هستیم، سرسام آور است.

راه ها و ابزار هایی برای تست سرعت اینترنت وجود دارد و اگر حس می کنید که سرعت اینترنت شما کاهش داشته است، می توانید از آنها استفاده کنید. همچنین می توانید از چند تکنیک (که در ادامه خواهیم گفت) برای یافتن عیب وای فای، استفاده کنید. با وجود همه ی موارد، اگر فکر می کنید تنها راه نجات از پایین بودن سرعت اینترنت، داشتن روتر بی سیم است، به موارد زیر توجه کنید:

**راه اندازی مجدد روتر**

روتر را خاموش کنید. پس از گذشت حداقل ۳۰ ثانیه آن را روشن کنید. همین کار به ظاهر ساده گاهی مشکل شما را بر طرف می کند.

**تغییر کانال روتر**

گاهی تعداد زیادی دستگاه به یک کانال در روتر متصل اند و اند ترافيک، سیگنال های وای فای را کند می کند. در بیشتر روتر ها می توانید انتخاب کنید که از کانال های فرکانس ۲.۴ گیگا هرتز یا ۵ گیگا هرتز استفاده کنید و شما باید کانالی را انتخاب کنید که دستگاه های کمتری بتوانند از آن استفاده کنند تا به کاهش نیافتن سرعت، کمک کنید.

برای پیدا کردن این مورد، می توانید در مرورگر خود جست و جو و یا کتابچه ی راهنمای روتر را بخوانید. کسانی که در مناطق پر جمعیت زندگی می کنند، با تداخل مواجه می شوند. سیگنال های شبکه های بی سیم دیگر، می توانند به سرعت اینترنت و سیگنال وای فای شما تاثیر بگذارند اما در این میان، استثنا هم وجود دارد مانند بعضی از سیستم های تلفن بی سیم و ماکروویو ها و دیگر وسایل الکترونیکی در این خصوص. همه ی رو تر های جدید، هنگام اتصال و برقراری ارتباط به دستگاه شما، می‌ توانند کانال های مختلفی را عوض کنند.

سیستم روتر ها به این صورت است که کانال را برای شما انتخاب می کنند و اگر در نزدیکی شما، شبکه های بی سیم از همان کانال استفاده کنند با ازدحام مواجه می شوید و کاهش سرعت دارید. روتری خوب است که از بین کانال های موجود، کانالی را انتخاب کند که کمترین ازدحام را داشته باشد ولی روتر های قدیمی تر و مدل پایین تر، کانالی از پیش تعیین شده را انتخاب می کنند حتی اگر بهترین کانال نباشد و این قطعا یک مشکل بزرگ است.

با استفاده از سیستم های کامپیوتری ویندوز می توانید چک کنید که شبکه های وای فای نزدیک شما، از چه کانالی استفاده می کنند. از این رو کافی است در خط فرمان سیستم، عبارت all netsh wlan show را وارد کنید تا تمامی شبکه های بی سیم و کانال هایی که در نزدیکی شما قرار دارند و مورد استفاده قرار گرفته اند را ببینید و برای راحتیِ کار، می‌ توانید از تحلیلگر های شبکه استفاده کنید تا اطلاعات را در قالب نمایش گرافیکی ببینید.

ممکن است تنظیمات خودکار مورد پسند شما نباشد. برای تنظیم دستی وارد رابط مدیر روتر شوید و به قسمت دسته اصلی بی سیم بروید و یکی را انتخاب کنید. بهتر است گزینه ای را انتخاب کنید که کمترین ازدحام را داشته باشد و در نزدیکی شما استفاده نمی شود. حالا می توانید با تست سرعت از تاثیر کار های فوق در سرعت اینترنت، آگاه شوید و ببینید که در تنظیمات خودکار در محدوده ی شما، سرعت بیشتری وجود داشت یا خیر. نکته این است که شلوغی کانال ها در طول زمان متغیر است پس اگر به صورت دستی کانالی را انتخاب کرده اید، هر چند وقت یکبار آن را بررسی کنید تا از سرعت آن با خبر باشید.

**تقویت کننده ی وای فای**

به دلیل وجود موانع یا موارد اخلال گر دیگر ممکن است سیگنال های وای فای به همه‌ ی قسمت های خانه نرسد و به آن دسترسی نداشته باشید. اگر در چنین شرایطی قرار دارید از یک آداپتور (به عنوان تقویت کننده ی وای فای) مانند آداپتور HT\_EM4 MOCA Hitron استفاده کنید. در این نوع آداپتور ها سیم کشی های کواکسی قرار دارد که به اتصال بهتر و قوی تر دستگاه شما به سیگنال کمک می کند.

این شبکه ها از طریق شبکه هایی مانند خود، کاری می کنند که شما از اتصال های ضعیف سیگنال وای فای دور باشید و سیگنال را قوی می کند و در هر نقطه از خانه، به اينترنت پر سرعت دسترسی دارید.



**چک کردن اتصال کابل**

پیش از اینکه برای سرعت پایین اینترنت، وای فای را مقصر بدانید، با تست سرعت بررسی کنید که آیا سرعت اینترنتی که به خانه ی شما می رسد، به درستی کار خود را انجام می دهد یا خیر؟ برای این کار می توانید با استفاده از کابل اترنت، روتر را به صورت مستقیم به کامپیوتر خود وصل کنید یا اگر از لپ تاپی استفاده می کنید که پرت اترنت ندارد، باید از آداپتور تبدیل USB به اترنت استفاده کنید. حالا با اتصال روتر به سیستم، یک تست سرعت انجام دهید. سرعت قبض اینترنت را چک کنید و اگر با تست سرعتی که انجام دادید مطابقت نداشت، ممکن است نیاز به تعویض روتر یا مودم باشد اما قبل از آن با ISP خود تماس بگیرید.

اگر سرعت قبض اینترنت با تست سرعت مطابقت داشت و همه چیز درست به نظر می رسید، با این حال باز هم شما به این موضوع شک داشتید، لازم است دوباره آزمایش کنید. این آزمایش را به صورت بی سیم در کنار روتر انجام دهید و سعی کنید از خطا های احتمالی دور باشید. اگر باز هم نتیجه‌ ی تست سرعت و سرعت قبض اینترنتی که استفاده می کنید، مطابقت داشت اما نه در قسمت های دیگر خانه، این احتمال وجود دارد که پوشش وای فای، مقصر سرعت پایین و سیگنال های ضعیف اينترنت باشد. اگر از روتر و تجهیزات قدیمی استفاده می کنید، همچنان این امکان وجود دارد که سرعت اینترنت پایین باشد و همه چیز کند پیش رود پس باید به فکر ارتقای تجهيزات باشید.

**بروز رسانی سیستم عامل روتر**

اگر تکنیک هایی که پیش از این گفتیم را انجام دادید ولی همچنان پیشرفتی در سرعت اينترنت شما حاصل نشد، باید روتر خود را ارتقا دهید. بیشتر روتر های قدیمی نمی توانند از وای فای نسل جدید پشتیبانی کنند. اگر همچنان از روتر قدیمی استفاده می کنید باید به فکر ارتقای آن باشید. بهتر است روتر خود را از ارائه دهنده های خدمات اينترنتی (IPS) اجازه کنید چون دستگاه های آنها، بروز شده است و اگر هم خودتان آن را خریده اید، باید آن را ارتقا دهید.

ارتقای سیستم عامل، کاملا به شرکت سازنده و مدل دستگاه شما وابسته است که چقدر سخت یا آسان باشد این کار انجام شود. سازنده های روتر، به نرم افزار ها بهبود می بخشند تا شما اتصال بهتری را تجربه کنید. صفحه ی ارتقای سیستم عامل trendnet یکی از آسان ترین مواردی است که می توانید روتر خود را ارتقا دهید. روتر های امروزی، مستقیما در رابط مدیریتی بروز رسانی را انجام می دهند و از این رو تنها کافی است دکمه ی ارتقای سیستم عامل را فشار دهید. اکثر مدل های قدیمی روتر، از شما می خواهند تا از سایت پشتیبان آنها، یک فایل میان افزار را دریافت کنید و در رابط مدیریتی روتر قرار دهید.

اگر مشکل اينترنت، در شبکه بی سیم باشد، سیستم عامل روتر و همه ی ویژگی های مدیریتی و عملکردی روتر را به صورت مرتب بروز رسانی کنید و نگذارید که از جدید ترین نسخه عقب بماند. برای استفاده ی واقعی از روتر، می توانید از DD\_WRT که به عنوان میان افزار شخص ثالث عمل می کند، استفاده‌ کنید‌. با انجام این کار، عملکرد روتر را افزایش می دهید و امکان ویژگی های پیشرفته برای شما باز می شود، مانند امکان نصب مستقیم VPN بر روی روتر. در این هنگام راه اندازی، سخت تر از قبل است اما در عصر تکنولوژی‌ امروزه، کار نشد نداره :)

**روتر بهینه**

باید بدانید که همه ی خانه ها، سیگنال ها را به صورت مساوی در همه ی قسمت ها توزیع نمی کنند. نکته ی بسیار مهم، محل قرارگیری روتر است و تاثیر زیادی بر طول سیگنال در خانه دارد. برای محل قرارگیری روتر چند نکته وجود دارد. ممکن است آن را داخل کمد، پشت مبل، پشت پنجره و جاهای دیگر قرار دهید اما باید به چند نکته دقت داشته باشید:

برای جلوگیری از گرما باید روتر را در هوای آزاد و دور از جایی که موانع در مقابل آن باشد قرار دهید.

روتر را در محلی از خانه قرار دهی که فکر می کنید سیگنال آن به همه ی قسمت های خانه برسد.

نزدیکی روتر، وسایل الکترونیکی قرار ندهید چون در قدرت سیگنال های وای فای تاثیر دارد و موجب ضعیف شدن آن می شود.

آنتن روتر خود را به صورت عمودی قرار دهید تا سیگنال را به قسمت های مختلف هدایت کند.

بهتر است روتر را در ارتفاع قرار دهید و آن را در قفسه های بالاتر بگذارید زیرا تا حد زیادی به افزایش قدرت آن کمک می کند. ابزار هایی مانند Heatmapper ماEkahau و Meta Geek inSSIDer به شما می گویند که نقاط ضعف وای فای کجاست. همچنین اپلیکیشن های موبایل زیادی مانند WiFi Netgear وجود دارد که از آنها نیز می توانید استفاده کنید.



**از چه فرکانسی استفاده می کنید**

رابط مدیر شبکه خود را برای عملکرد بهینه تنظیم کنید.

اگر از روتر دو بانده استفاده می کنید، برای بالا بردن عملکرد روتر،

بهتر است بجای استفاده از باند ۲‌.۴ گیگا هرتز از ۵ گیگا هرتز استفاده کنید.

قطعا باند ۵ گیگا هرتز سرعت بالاتری دارد و با تداخل کمتر مواجه خواهید شد چون در این مورد، فرکانس به صورت معمولی استفاده نمی شود. معایب آن این است که مانع ها و فاصله ها را به خوبی نمی‌تواند کنترل کند و به همین دلیل به اندازه ی ۲.۴ گیگا هرتز نیست.

در روتر های دو بانده ی جدید می توانید از یک نام شبکه یا SSID در هر دو باند استفاده کنید. در رابط مدیریت روتر، گزینه ی ۵ گیگا هرتز را بیابید و SSID و رمز عبور ۲.۴ گیگا هرتز به آن بدهید. به این ترتیب دستگاه شما در هر زمان که لازم باشد به صورت خود به خود، بهترین سیگنال را انتخاب می کند. بجای استفاده از SSID می‌ توانید نام دیگر مثل SmithHouse\_5GHz به آن بدهید و تا حد ممکن به صورت دستی به آن متصل شوید.

**مزاحم** **!!!**

این امکان وجود دارد که مشکل اصلی مربوط به تداخل و یا سیگنال در محدوده ی وای فای نداشته باشد. اگر وای فای را قفل نکرده اید و باز (به صورت عمومی) است، و یا رمز عبور ضعیفی دارد (مانند ۱۲۳۴۵۵۷۸) ممکن است افرادی که حتی شما آنها را نمی شناسید، و در مجاورت شما زندگی می کنند، به عنوان یک مهمان ناخواسته یا دو پیگ بک ه شبکه ی وای فای شما متصل شوند. کسی که به این صورت به وای فای شما متصل می شودو چند فایل را با حجم بالا و یا چند فیلم را به صورت همزمان دانلود می کند، واضح است که سرعت کاهش میابد.

ابزار هایی وجود دارند که اگر دستگاهی به شبکه ی شما متصل باشد و از اینترنت شما استفاده می کند را نشان می دهد. ابزاری مانند Wireless Network Watcher این کار را برایتان انجام می دهد و می توانید کسی که وای فای شما را هک کرده است و به آن متصل است و از بسته اینترنت شما استفاده می کند را شناسایی کنید.

رابط مدیریت روتر می تواند به عنوان نوعی تحلیلگر گرافیک عمل کند و بگوید دستگاه ها، هر کدام چه میزانی از اينترنت مصرف می کنند و حتی در بعضی از مواقع می فهمید که کاربری، بی آنکه شما آگاه باشید در پهنای باند قرار دارد. وقتی که آن کاربر را پیدا و مشکل را رفع کردید، یک رمز عبور قوی برای وای فای خود بگذارید تا دیگران به راحتی به آن متصل نشوند و تا از آن استفاده کنند.

**بررسی کیفیت**

اکثر روتر های جدید با QoS یا ابزار کیفیت خدمات از جهت کنترل پهنای باند برای دستگاه ها دقیقا مانند منوی Netgear عرضه می شوند. برای تنظیم QoS در تنظیمات پیشرفته ی رابط مدیر شبکه، آن را پیدا می کنید. این امکان است که از QoS در تنظیم ویدئو کال ها از جهت دانلود فایل استفاده کنید و به همین دلیل وقتی یک فایل با حجم بالا دانلود می کنید، ویدئو کال قطع نمی شود و می توانید به تماس ادامه دهید و از آنجایی که امکان دارد دانلود فایل زمان زیادی ببرد، می توانید با استفاده از این آپشن کیفیت تماس را حفط کنید.

در QoS تنظیماتی وجود داد که امکان اولویت بندی برنامه ها را در ساعت های خاصی که مشخص می کنید را می دهد. بعضی روتر ها می توانند با استفاده از تنظيمات چند رسانه ای یا تنها با یک کلیک، کار را راحت کنند و به همین ترتیب برنامه ها را در اولویت قرار می دهد.

**نیاز به تعویض آنتن**

در صورتی که روتر به آنتن داخلی وصل است، می توانید به آن آنتن خارجی متصل کنید چون سیگنال قوی تری توسط آنتن روتر فرستاده می شود. هنگام راه اندازی روتر ممکن است، آنتن خارجی به همراه خود داشته باشد که بتوانید آن را به روتر متصل کنید و اگر آنتن خارجی، همراه روتر نبود، انواع آنتن ها را می توانید به صورت جداگانه خریداری کنید ک از آن استفاده نمایید.

می‌ توانید از آنتن های همه جهته یا آنتن های جهت دار استفاده کنید زیرا انتن های همه جهته، سیگنال ها را به صورت قوی و به همه ی نقاط ارسال می کنند و آنتن های جهت دار نیز می توانند سیگنال ها را به جهت خاصی ارسال کنند. معمولا آنتن های داخلی روتر ها از نوع همه جهته هستند به همین دلیل اگر قصد خرید آنتن خارجی دارید، دقت کنید نه علامت high\_gain داشته باشد تا بتوانید در رساندن سیگنال، تفاوت ایجاد کنید.

آنتن جهت دار به عنوان یک آنتن خارجی گزینه بهتری است از جهت اینکه نقاط ضعف سیگنال را در همه جهات پخش نمی کند. آنتن جهت دار به عنوان یک آنتن خارجی، سیگنال را در جهت نقطه ضعف پخش می کند. برای خریداری آنتن خارجی، بهتر است پیش از آن از سایت سازنده روتر بازدید کنید.

برای روتر خود، اگر یک آداپتور Wi-Fi USB تهیه کنید و به سوکت USB متصل کنید، می توانید به قدرت سیگنال بهبود ببخشید و به این خاطر دیگر نیازی نیست از رایانه فقط برای استفاده از فناوری های نوین Wi-Fi استفاده کنید.

اگر روتری که تهیه می کنید دارای صلاحیت و کاربرد بالا باشد، قطعا از همه ی مواردی که از قبل گفتیم و اتصال ایمن با سرعت و قدرت بالا پشتیبانی می کند. همچنین کانال های بهتری را برای اتصال، انتخاب می کند. برای کانال های ۵ گیگا هرتز، فرمان باند قوی تر دارد و تنظیمات پیشرفته تری در QoS دارد. بعضی از روتر ها (مانند روتر بازی سه بانده ای TP\_Link Archer AX 11000) دارای ویژگی خروجی چند گانه ورودی چند کاربره (MU\_MIMO) هستند. ویژگی خوب این روتر این است که می تواند به صورت همزمان، چند جریان داده را به چند دستگاه و بدون کاهش قدرت سیگنال و پهنای باند، عرضه کند.

**توسعه دهنده ی برد / مش وای فای**

اگر همه ی کار هایی که گفتیم را انجام دادید ولی باز هم نتیجه‌ نگرفتید، ممکن است خانه ی شما برای یک روتر، مناسب نباشد و خانه بزرگتر از محدوده ی ارسال شده سیگنال توسط روتر باشد و سيگنال نتواند به همه ی نقاط خانه به خوبی ارسال شود. علاوه بر این ممکن است روتر، راه های زیادی برای نفوذ و دور زدن دیوار ها داشته باشد پس به راه چاره ی دیگری نیاز دارید.

مش وای فای یا همان گسترش دهنده برد، محدوده سیگنالی را از مسیر یاب روتر دریافت می کند و آن را به دستگاه شما باز می‌ فرستد و بر عکس. حالت یک راه حل ارزان قیمت دارید که به عنوان تکرار برای بهبود وضعیت برد روتر دارید. با وجود همه ی این شرایط، آنها بیشتر به اندازه سیستم وای فای مش که بتواند کاملا جای روتر شما را پر کند، کاربردی نیستند.

**بهترین روتر وای فای تا سال ۲۰۲۲**

برای استفاده خانگی، نسخه ای بهبود یافته به اسم 8.2.11ax و یا همان Wi\_Fi 6 بهترین روتر وای فای شناخته می شد. فزاینده هایی از گزینه مسیر یاب مش وجود دارد که بهتر است آن را بدانید زیرا بیشتر آنها ارزان قیمت تر از سیستم های ترکیبی مسیر یاب هایی هستند که قبل از آنها شروع به کار کرده اند. اگر به فکر ارتقای آن در بازار هستید، موارد زیادی هستند که باید به آنها فکر کنید.

**TP\_Link Archer AX21**

این روتر با قیمت تقریبی ۱۰۰ دلار قابل خریداری است. همچنین این روتر، Wi\_Fi 6 دو بانده سطح مبتدی است و حداکثر سرعت آن تا ۱.۲ گیگا بیت بر ثانیه را در کانال ۵ گیگا هرتز پشتیبانی می کند. پس از آزمایش هایی که انجام شد، نتیجه این شد که این روتر بهترین روتر برای خانه های کوچک و خانه های متوسط است و عملکردی کامل و جامع داشته و برنامه TP\_Link's Tether راه اندازی و دسترسی به تنظیمات آن را کاملا ساده کرده است.

همچنین این روتر در برابر روتر های دیگر مانند روتر Asus و Netgear مقایسه شد و مشخص شد که روتر AX21 دارای قدرت و سرعت بالا در دانلود، پهنای باند بالاتر، تاخیر کم نسبت به دیگر روتر ها دارد.

می توانید حالت bandstreeng را به آن اضافه کنید. در این صورت بین باند های ۲.۴ و ۵ گیگا هرتز در یک شبکه واحد جا به جا می شوید و افزون بر آن کنترل شبکه مهمان و موتور کیفیت خدمات آن برای اولیت بندی برنامه ها و ترافیک استفاده از آن، دسترسی دارید. با این کار، شبکه ی خانگی خود را با کمترین هزینه ارتقا می دهید. این روتر قدرت رساندن سرعت را به حداکثر و بالاترین سرعت در یک شبکه گیگا بیتی را ندارد ولی توانایی رساندن سرعت به نزدیک ۷۰۰ مگابیت بر ثانیه یا کمی بیشتر از آن را دارد که این سرعت برای خانواده ها، کافی و حتی ممکن است زیاد باشد.



**Linksys Hyder Pro 6**

اگر از روتر کم هزینه و مقرون بصرفه استفاده می کنید که شبکه را برایتان اجرا می کند، آماده ی ارتقا به روتری قدرتمند تر باشید. روتر Linksys Hyder Pro 6 همان روتر قدرتمند است. این روتر با قیمت ۲۸۰ دلار !!! عرضه می شود که در مقایسه با روتر های دو بانده، گران است ولی عملکردی مانند برق و باد دارد :) اگر با دنبال روتری هستید که از همه لحاظ نسبت به روتر های دیگر برتر و به دور از حاشیه باشد، این روتر بهترین گزینه محسوب‌ می شود.



**TP\_Link Deco WV200**

برای اینکه عملکرد روتر مش به حداکثر برسد و روتر از Wi\_Fi 6 پشتیبانی کند، همچنین سه باندی(شانل سه باند مجزای ترافیک) باند های معمولی ۲.۴ و ۵ به علاوه ۵ گیگا هرتز اضافی را در اولویت قرار دهید. با انجام این کار به باندی دست می یابید که سیستم می تواند به عنوان بک هال بی سیم، برای منتقل کردن سیگنال بین روتر و ماهواره استفاده کند. همچنین قیمت TP\_Link Deco WV200 در مقایسه با بیشتر روتر های مش که بین ۳۰۰ تا ۴۰۰ دلار قیمت دارند، ارزان تر است و تنها ۲۹۹ دلار قیمت گزاری شده است.

قطعا یک روتر مش سه باندی که از Wi-Fi 6 پشتیبانی کند، عملکرد بی نظیری دارد. جالب است بدانید تنها روتری که در تست های سرعت خانگی، به صورت کانل موفق به انجام درست همه ی تست ها شده است، مدل Netgear Orbi AX6000 است که حداقل سه برابر قسمت دارد.

همانطور که گفتیم آسان ترین نوع راه اندازی مربوط به TP\_Link است که برای راه اندازی، خود به خود توسعه دهنده های ماهواره ی آن، به مش می پیوندند.

در واقع روتر تی پی لینک دکو اولین روتر شبکه ای است که با عملکرد بی نظیری که داشته باعث می شود تا اگر کسی به دنبال روتر است فروشندگان آنها را به سمت این روتر هدایت کنند. اگر برای تهیه این روتر به مشکل بر خوردید و در فروشگاه های اطراف خود نیافتید، با خرید اینترنتی که تقریبا برای یک بسته دو تایی ۲۳۰ دلار قیمت دارد، این کار را انجام دهید.

اگر از روتر Deco X90 استفاده می کنید، برای ارتقا، از پورت WAN پر سرعت استفاده کنید زیرا از اتصالات چند گیگ پشتیبانی می کند و عالی است و امروزه برای تهیه یک بسته ی دو تایی ۳۸۳ دلار قیمت دارد.

**سخن پایانی**

همانطور که دیدیم، همه ی راه هایی که برای افزایش قدرت سیگنال ها و ارتقا دادن روتر هایی که در حال حاضر از آنها استفاده می کنید را گفتیم. امیدواریم با خواندن این مقاله، بتوانید سرعت روتر خود را افزایش دهید😊